

universitas Brawijaya Perancangan Pengalaman Pengguna Aplikasi Pemantauan Universi Kegiatan Masjid Berbasis Piranti Bergerak Menggunakan wijaya Universitas Brav

Human-Centered Design (Kasus: Masjid Ibnu Sina Jl. Universitas Veteran, Malang) Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas BrawijSKRIPSIersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Pawijaya Universitas Brawijaya Disusun oleh: Unive Igbal Putra Santosa Brawijava NIM: 165150407111070 Wilaya

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI JURUSAN SISTEM INFORMASI UniverFAKULTAS/ILMU KOMPUTER/ijaya UniversiUNIVERSITAS BRAWIJAYA WIJAYA Universitas Braw MALANG Universitas Brawija 2021 iversitas Brawijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawing SAHAN

as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya

wijaya

wijaya wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya wijaya wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

PERANCANGAN PENGALAMAN PENGGUNA APLIKASI PEMANTAUAN KEGIATAN MASJID BERBASIS PIRANTI BERGERAK MENGGUNAKAN HUMAN-CENTERED DESIGN (KASUS: MASJID IBNU SINA JL. VETERAN, MALANG)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer

> Disusun Oleh: Igbal Putra Santosa NIM: 165150407111070

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada 30 Juli 2021 Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Ismiarta Aknuranda, S.T., M.Sc., Ph.D. NIK: 2010067407191001

kbar, S.Kom., M.T. wijaya Muhammad Aminul

NIK: 2016078910131001

Mengetahui Ketua Jurusan Sistem Informasi



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya PERNYATAAN ORISINALITAS

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar referensi.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsurunsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (sarjana) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70).

Malang, 20 Juli 2021



Igbal Putra Santosa

NIM: 165150407111070

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Universitas Brawijaya

Universitas Braw PRAKATA

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul: "Perancangan Pengalaman Pengguna Aplikasi Pemantauan Kegiatan Masjid Berbasis Piranti Bergerak Menggunakan *Human-Centered Design* (Kasus: Masjid Ibnu Sina Jl. Veteran, Malang)".

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan dan terimakasih kepada semua pihak yang memberikan dukungan baik secara dan langsung dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada:

- Universitas Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik. ya Universitas Brawijaya
- Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Wakhid Mukhtarom dan (alm) Ibu Pudji
 Astuti, beserta kedua kakak yang selalu memotivasi, memberikan doa,
 semangat dan dukungan dalam bentuk moril maupun materiil kepada
 penulis pada masa pengerjaan skripsi.
 - 3. Bapak Ismiarta Aknuranda, S.T., M.Sc., Ph.D. dan Bapak Muhammad Aminul Akbar, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, arahan dan ilmu kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
 - 4. Bapak Yusi Tyroni Mursityo, S.Kom., M.AB. selaku Ketua Program Studi jaya Sistem Informasi Universitas Brawijaya.
 - Kepada Fariz, Hafizh, Ragil, Abi, Fafa dan Riyan yang sering menemani, menghibur, dan memberikan semangat pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
 - 6. Teman-teman LPM Display dan Raion Community yang menjadi sarana untuk belajar, membangun relasi, dan mengembangkan kemampuan penulis dalam bidang UI/UX.
- Universi7.s Seluruh teman-teman yang memberikan dukungan, semangat, pengalaman ijaya Universitas dan ilmu yang tidak terlupakan kepada penulis selama masa perkuliahan dan ijaya Universitas dalam penyelesaian skripsi ini.aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Univer Denpasar, 18 Juli 2021 sitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universigbalps.98@gmail.com sitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas BrawABSTRAK

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iqbal Putra Santosa, Perancangan Pengalaman Pengguna Aplikasi Pemantauan Kegiatan Masjid Berbasis Piranti Bergerak Menggunakan Human-Centered Design (Kasus: Masjid Ibnu Sina Jl. Veteran, Malang)

Unive Pembimbing: Ismiarta Aknuranda, S.T., M.Sc., Ph.D. dan Muhammad Aminulijaya UniverAkbar, S. KomvaM. Triversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Masjid Ibnu Sina merupakan salah satu masjid besar di Kota Malang memiliki berbagai agenda kegiatan yang dilakukan dalam melayani jamaahnya. Pada setiap kegiatan para pengurus masjid selalu melakukan koordinasi secara rutin terkait pekerjaan yang diberikan. Saat ini, koordinasi dan pemantauan pekerjaan yang dilakukan pengurus masjid masih melalui aplikasi perpesanan WhatsApp. Hal tersebut menimbulkan beberapa masalah seperti, informasi terkait Unive perkembangan pekerjaan yang disampaikan jadi bertabrakan dengan informasi lava Univerlain sehingga penanggung jawab pekerjaan dan ketua takmir selaku penanggung jawa jawab tertinggi dalam kepengurusan masjid kesulitan untuk memantau pekerjaanpekerjaan tersebut. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka akan dilakukan perancangan pengalaman pengguna aplikasi pemantauan kegiatan masjid. Sehingga dengan adanya perancangan ini, diharapkan proses pemantauan pekerjaan menjadi lebih mudah, efektif dan efisien. Proses perancangan menggunakan pendekatan Human-Centered Design yang bersifat iteratif dan melibatkan pengguna pada setiap tahapannya. Tahapan dilakukan dengan penggunaan, menentukan kebutuhan pengguna, menentukan konteks pembuatan solusi desain, evaluasi solusi desain dan perbaikan solusi desain. Evaluasi menggunakan metode pengujian usability kepada enam partisipan. Hasil evaluasi pada aspek efektivitas menghasilkan nilai success rate 100%. Aspek Univerefisiensi dilakukan perhitungan time-based efficiency menghasilkan nilai 0,024 jaya Unive goals/sec pada partisipan anggota, dan 0,056 goals/sec pada partisipan ketua ava Unive takmir. Aspek kepuasan diukur menggunakan single ease question mendapatkan lava nilai 6,2 pada anggota dan 6,17 pada ketua takmir. Dari hasil evaluasi juga laya ditemukan 13 permasalahan yang selanjutnya dilakukan perbaikan pada solusi desain.

Kata kunci: User Experience, Human Centered Design, Usability Testing, Single Ease Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Igbal Putra Santosa, Designing User Experience of a Mobile Application for Monitoring Activities in Masjid Management (Case: Masjid Ibnu Sina, Jl. Veteran Malang)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive Supervisors: Ismiarta Aknuranda, i S.T., I M.Sc., Ph.D. dan Muhammad Aminul/ii ava UniverAkbar 3. Kom, a M. Triversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Ibnu Sina Mosque is one of the large mosques in Malang City which has various agendas of activities carried out in serving its congregation. In every activity the mosque administrators always coordinate routinely regarding the work given. Currently, the coordination and monitoring of the work carried out by mosque administrators is still through the WhatsApp messaging application. This raises several problems, such as the information related to the progress of the work Universibilities so that it collides with other information so that the person in charge of leave Unive the work and the head of takmir as the highest person in charge of managing the liava mosque find it difficult to monitoring these jobs. Based on these problems, the user experience of the mosque activity monitoring application will be designed. So with this design, it is hoped that the work supervision process will be easier, more effective and efficient. The design process uses a Human-Centered Design approach which is iterative and involves users at every stage. The first stages begins with determining the context of use, determining user needs, making design solutions, evaluating design solutions and improving design solutions. Evaluation using usability testing method to six participants. The results of the evaluation on the aspect of effectiveness produce a success rate of 100%. Efficiency is calculated using time-based efficiency to produce a score of 0.024 goals/sec for the Univerparticipating members, and 0.056 goals/sec for the head of takmir participants. UniverThe aspect of satisfaction was measured using a single ease question, getting a liava University of 6.2 for members and 6.17 for the head of takmir. The results of evaluation veialso found 13 problems that will be improved on the design solution. Versitas Brawijaya

Keywords: User Experience, Human Centered Design, Usability Testing, Single Ease Question



awijaya	TIMINOSCITAC KRAWITOVA	TINIVORCITAC RESWITAVA	TIMIVOREITAE	Krammawa.	LIMINOTEITAE	EKROM/HOMO
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya			Universitas Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya				Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	AR ISI	Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas	
awijaya	Universitas Brawijava	Universitas Brawijava	Universitas	Brawijava	Universitas	
awijaya	PENGESAHAN	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	
awijaya	Univerprinata an Or	RISINALITAS Brawijaya.	Universitas	Brawijaya		
awijaya		Universitas Brawijaya			Universitas	
awijaya	PRAKATA	· Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya		Universitas Brawijaya				
awijaya		Universitas Brawijaya				
awijaya	Unive ABSTRACT	·Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universites Praguiava	Universitas Brawijava	Universitas	Rrawijava	Universites	Rrawijava
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Proviiaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Unive DAFTAR TABEL	Uni	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	UniverDAFTAR GAMBA	R	rsitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas Brawii			Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	BAB 1 PENDAHU	Universitas diaya		····awijaya··	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas 1.1 Latar	Belakangsan Masalah	2	ijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universit	910	74	va	Universitas	Brawijaya
awijaya	Univer 1.2 Rumu	san Masalah	······································		-Universitas	Bra3/ijaya
awijaya	Univ 1.3 Tujuar				Universitas	Brawijaya
awijaya	Uni	at	9574	8,	niversitas	Brawijaya
awijaya		NAME 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1111 11			
awijaya	1.5 Batasa	an Masalah	<i>-</i>		niversitas	4
awijaya	Unit		1 53		hiversitas	Brawijaya
awijaya		natika Pembahasan				
awijaya 	BAB 2 LANDASAI	N KEPUSTAKAAN	<u>.)</u>		Universitas	Brawijaya
awijaya		Pustaka		//	Universitas	
awijaya	Univer 2.1 Kajian	Pustaka	1		Universitas	
awijaya	Univers 2.2 Mana	emen	<u> </u>		Universitas	
awijaya awijaya	Universita 2.2.1 I	ungsi Manajemen	7	d	Universitas	Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas 2.2.1	Tungsi Manajemen	••••••	- Jaya	Universites.	Drawijaya
awijaya awijaya	Universitas B 2.2.2 I	Manajemen Masjid (<i>Idai</i>	rah)	Jaya	Universitas	8
awijaya	Universitas B2 3 Profil	Masjid Ibnu Sina Malan	, ,	awijaya	Universitas	Bravijaya
awijaya	Universitas Braw	iviasjia ibila silia ivialali	5	Brawijava	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas Brawliava	Struktur Organisasi Peng	gurus Masjid	Ibnu Sina N	1alang	8
awijaya		n Pemantauan				
awijaya	Universitas Brawijava	Universitas Brawijava	Universitas	Brawijava	Universitas	Brawijava
awijaya	Universitas 2.5 Penga	laman Pengguna	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya		nformation Architecture				
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas Brav ² j5y ²	Jser Interface (UI)	Universitas	Brawijaya ·	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas By 6 Huma	n-Centered Design	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya		Golden Rules				
awijaya	Universitas P2.8 Googl	e Material Design	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brazvijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya		na niversitas Brawijaya.				
awijaya		Universitas Brawijaya				
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya

awiiava Ilniversitas Rrawiiava Ilniversitas Rrawiiava Ilniversitas Rrawiiava Ilniversitas Rrawiiava



awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya	Universitas B2.10 Prototipe Prototipe Universitas Brawijaya Univer	ya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay	ya
awijaya	Universitas F2.11 Usability	ya
awijaya 	Universitas Brawijaya	ya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	ya
awijaya	Universitas Brav2,12.1 Success RateBrawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br21/ija	ya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	ya
awijaya	Universitas Brav2.12.3 Single Ease Question a	ya. Va
awijaya	Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava	va
awijaya	Universitas Brawijaya	va
awijaya	Universitas E3.1/Tahapan Penelitian Brawijaya. Universitas Brawijaya. Universitas Br24/ija	ya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	ya
awijaya	Universitas Brawijaya	ya
awijaya	Universitas E3.3 Analisis Konteks Penggunaan	ya
awijaya	Universitas Brawijaya	ya
awijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	ya
awijaya	Universitäs –3.5 Pembuatan Solusi Desain	ya
awijaya awijaya	Universitas 3.5 Pembuatan Solusi Desain	ya va
awijaya	University 3.7 Pengambilan Kesimpulan dan Saran	va
awijaya	Univ	ya
awijaya	Universitas Brawija Uni BAB 4 ANALISIS KONTEKS PENGGUNAAN DAN KEBUTUHAN	ya
awijaya	4.1 Analisis Konteks Penggunaaniversitas Br ₂₈ /ija	ya
awijaya	Unit in inversitas Brawija	ya
awijaya	4.1.1 Identifikasi Pemangku Kepentingan dan Pengguna 28	
awijaya	4.1.2 Identifikasi Karakteristik Pengguna29	ya
awijaya 	oniversitas brawija	ya
awijaya awijaya		
awijaya awijaya	University 4.1.4 Identifikasi Tujuan dan Tugas Pengguna	ya
awijaya	Universi 4.1.5 Identifikasi Lingkungan Sistem	va
awijaya	Universita 4.1.6 Hasil Wawancara Konteks Penggunaan	
awijaya	7.1.0 Hasii Wawaiicala Noittens i Cligguilaan	ya
awijaya	Universitas 4.2 Analisis Kebutuhan Pengguna	ya
awijaya	Universitas Bravijas 4.2.1 Identifikasi Kebutuhan Fungsional Awijaya Universitas Bravijas Uni	ya
awijaya		
awijaya	Universitas Brav4,2,2 Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional amijayaUniversitas Brav4,2,2 Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional amijaya	
awijaya awijaya	BAB 5 PEMBUATAN SOLUSI DESAIN	ya
awijaya	Universitas E5.1 Solusi Desain aitas Brawilava. Universitas Brawilava. Universitas Brawilava. Universitas Brawilava. Universitas Brawilava. Universitas Brawilava.	
awijaya		
awijaya	Universitas Brawijaya	ya
awijaya	Universitas Brav5.1.2 Arsitektur Informasiava Universitas Brawijava Universitas Br40/ija	ya
awijaya	Universitas Brawijaya	ya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	ya
awijaya	Universitas Brav5.2.1 Color Palette Brawijava Universitas Brawijava Universitas Br42/ija	ya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	ya
awijaya	Universitas Brawijaya	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
~ TTIJULY CI	emirerana aramjaja amrerana aramjajajajimrerana aramjaja amrerana bramjaj	3 54

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya



awijaya	universitas Brawilay	a universitas Brawijaya	universitas	Brawilava	universitas	Brawi	ıava
awijaya		a Universitas Brawijaya					
awijaya		3 Icons and Illustrations					
awijaya	Universitas Brawijay	3 icons and illustrations	Universitas	Brawijaya	Universitas	43 Brawi	iava
awijaya		4 Cards and Bars					
awijaya	Universitas Brawijay	a. Universitas Brawijaya eframe Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawi	jaya
awijaya							
awijaya	Universitas B5.4 Scre	enflow.a.rs.t.asRraava	Universitas	Brawijaya.	Universitas	Br65/	jaya
awijaya	Universitas Brawijay	Screenflow Anggota	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawi	jaya
awijaya							
awijaya	Universitas Brav5j4y	2 <i>Screenflow</i> Ketua Takmi	rUniversitas	Brawijaya	Universitas	Br72/i	jaya
awijaya	Universitas Brawijay 5.5 Anta	armuka Pengguna (Desair	n Fidelitas Tir	Brawijaya nggi)	Universitas	Brawi 77	jaya
awijaya 							
awijaya 	Universitas Brav5j5y	I Halaman Awal	Universitas	Brawijaya	.Universitas.	Br77/i	jaya
awijaya	Universitas Brawijay	2 Buat Akun Baru	Universitas	Brawijaya	Universitas	78	jaya
awijaya	Universitas Brawijay	B Masuk	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawi	jaya
awijaya awijaya	Universitas Bravijay	3 IVIasuk		Didwijaya	Ulliversitas.	Drawi	jaya iava
awijaya	Universitas Braw 5.5.4	4 Beranda (Anggota)	Sitas	Brawijaya	Hintersitas	80	jaya iava
awijaya	Universitas Bra	5 Beranda (Ketua Takmir)		rawijaya	Universitas	Brozzi	jaya iava
awijaya	Universitas	Defanda (Ketua Takifili)	<u> </u>	ijava	Universitas	Brawi	iava
awijaya	Universit 5.5.6	5 Notifikasi			Universitas	84	jaya
awijaya	Univer 55	7 Buat Pekeriaan Baru	生「レル		Universitas	Br85/	jaya
awijaya	Uniy	B Detail Pekerjaan	1 2		Universitas	Brawi	jaya
awijaya	Uni 5.5.8	B Detail Pekerjaan			····iversitas		
awijaya	Uni 5.5.5	edit Pekerjaan	4.5		niversitas	Br87	jaya
awijaya	Unit				niversitas	Brawi	jaya
awijaya		10 Detail Progres Pekerja					
awijaya	Univ 5.5.2	l1 Riwayat Pekerjaan			niversitas	90	jaya
awijaya 	Univ	12 Pencarian Pekerjaan		//	Universitas	Brawi	jaya
awijaya awijaya							
awijaya awijaya	Univers 5.5.2	13 Daftar Anggota (Anggo	ota)		Universitas	93	jaya iava
awijaya		14 Daftar Anggota (Ketua					
awijaya	Universita	15 Pencarian Anggota	LL.	iva	Universitas	Brawi	iava
awijaya	Universitas 5.5	15 Pencarian Anggota		lava	Universitas	Brawi	iava
awijaya	Universitas B 5.5.2	16 Profil Anggota		wijaya	Universitas	97	jaya
awijaya	Universitas Bra	17 Profil Sava		awijaya	Universitas	Brawi	jaya
awijaya	Universitas Brawn	17 Profil Saya 18 Pengaturan		Brawijaya	Universitas	Brawi	jaya
awijaya	Universitas Brav5j5y	18 Pengaturan	universitas	Brawijaya	.Universitas.	.R. 99	jaya
awijaya 	Universitas Brawijay	19 Edit Profil 19 Edit Profil	Universitas	Brawijaya	Universitas	. 100	jaya
awijaya 							
awijaya		20 Ubah Kata Sandi					
awijaya awijaya	Universitas Brawijay	21 Verifikasi Pekerjaan Ba	ru	Brawijaya	Universitas	. 102	jaya
awijaya awijaya		22 Mengelola Kode Keang					
awijaya	Universitas Brawijay	a Universitas Brawilava	Universitas	Brawijava	Universitas	Brawi	iava
awijaya	Universitas Brawlia	23 Mengelola Kategori Jal	oatan	Brawllava	Universitas	. 104	iava
awijaya	Universitas Braveigy	24 Mengelola Anggota	Universitas	Brawijaya	Universitas	P105/i	jaya
awijaya	Universitas Brawijay	a Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawi	jaya
awijaya	Universitas 5.6 Pem	Universitas Brawijaya Ibuatan Prototipe	Universitas	Brawijaya	Universitas	. 106	jaya
awijaya		a Universitas Brawijaya					
awijaya	Universitas Brawijay	a Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawi	jaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awiiava Ilnivercitac Rrawiiava Ilnivercitac Rrawiiava Ilnivercitac Rrawiiava Ilnivercitac Rrawiiava

	awijaya
N/	awijaya
4	awijaya
S V	awijaya
	awijaya
ER	awijaya
≥≥	awijaya
Z C	awijaya
	awijaya
	awijaya
1	awijaya

awijaya	universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya	universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya		Universitas Brawijaya
awijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya awijaya	Universitas E6.1 Melakukan Evaluasi Solusi Desain	Universitas Bruo/ijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya	Universitas E6.2 Hasil Evaluasi Solusi Desain/a	
awijaya	Universitas Brawlias	Universitas Brawijaya
awijaya		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brav 6.2.2 Hasil Evaluasi Aspek Efisiensi arsitas Brawilaya.	
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya 6.2.3 Hasil Evaluasi Aspek Kepuasan	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brav 6.2,4 Daftar Permasalahan	Universitas P 116 /ijava
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya		Universitas Brawijaya
awijaya 	Universitas Brav 6.3.1 Analisis Hasil Evaluasi Aspek Efektivitas	Universitas P118 ijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universities Brz 6 3 3 Analicic Hacil Evaluaci Acnek Kenuacan Willey	Universitas Bravilava
awijaya	Universitas	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas University 6.4 Perbaikan Solusi Desain	··U niversitas B120 /ijaya
awijaya	6.4.1 Buat Pekerjaan Baru	120 Jaya
awijaya awijaya	Univ 6.4.2 Mengelola Kategori Pekerjaan	Iniversitas Brawijaya
awijaya	6.4.3 Status Pekerjaan	niversitas Brawijaya
awijaya		III O O O LO
awijaya	6.4.4 Deskripsi Status Perkembangan Pekerjaan	
awijaya	6.4.5 Dialog Konfirmasi Perkembangan Pekerjaan	niversitas P ₁₂₃ ijaya
awijaya awijaya	Univ Unive 6.4.6 Riwayat Pekerjaan Saya	Iniversitas Brawijaya
awijaya	Univer 6.4.7 Profil Remaja Masjid	Universitas B ₁₂₅ vijaya
awijaya	Univers	Universitas Brawijaya
awijaya	University 6.4.8 Dialog Verifikasi Pekerjaan Baru	
awijaya awijaya		Universitas B ₁₂₇ /ijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas E 6.4.10 Membatalkan Pekerjaan Selesai	
awijaya	Universitas Bra 6.4.11 Dialog Verifikasi Pekerjaan Selesai	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Brav 6,4,12 Pemberitahuan Verifikasi Berhasila. Brawijaya. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas E7a1 Kesimpulanersitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas brawijaya Universitas brawijaya Universitas brawijaya	Universitas brawijaya
awijaya awijaya	UniverDAFTAR REFERENSINIVERSITAS Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA KEBUTUHAN	universitas Blawijaya
awijaya	Unive LAMPIRAN B HASIL PENGUJIAN USABILITY	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	R TABEL Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya
	Aturan Desain Antarmu	IXG	Universitas Br ₁₄ /ijaya
Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya gn (Google, 2020)	Universitas Brawijaya Universitas Br16/ijaya
Tabel 4.1 Penggu	na Aplikasi Pemantaua	n Kegiatan Masjid	Universitas Brawijaya
Unive Tabel 4.2 Tujuan	Pengguna	·Universitas Brawijaya	-Universites Br31/ijaya
Unive Tabel 4.3 Tugas P	engguna	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Tabel 4.4 Identifi	kasi Lingkungan Sistem	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Unive Tabel 4.5 Rangku	man Hasil Wawancara.	Universitas Brawijaya	Universitas Brazvijaya
Universitas Brawijava	universitas	Universitas Brawijaya Fungsional Pengguna	universitas Brawilava
		Non Fungsional Penggur	
		awijaya	
Tabel 6.1 Partisip	an Pengujian <i>Usability</i> .	ijaya va	Universitas 108 Jaya Universitas Brawijaya
Unive Tabel 6.2 Skenari	o Tugas Pengguna Angg	gota	.Universitas.E109/ijaya
Tabel 6.3 Skenari	o Tugas Pengguna Ketu	a Takmir	Universitas Brawijaya
	engujian Aspek Efektivit	as Pada Anggota	niversitas Brawijaya iversitas B 112 /ijaya
Uni		as Pada Ketua Takmir	niversitas Brawijaya
Uni	14 多量的1277 6		niversitas Brawijaya
Univ	engujian Aspek Efisiensi		Iniversitas E114/ijaya Iniversitas Brawijaya
Unive Tabel 6.7 Hasil Pe	engujian Aspek Efisiensi	Pada Ketua Takmir	Universitas Brawijaya
Unive Tabel 6.8 Indikate	or Time Behaviour		Universitas B114/ijaya
Tabel 6.9 Hasil Pe	erhitungan TBE Semua I	Partisipan	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
		san Pada Anggota	
Tabel 6.11 Hasil F	Pengujian Aspek Kepuas	san Pada Ketua Takmir .	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Tabel 6.12 Daftar			Universitas P116 ijaya
Universitas Brawn		Brawijava	Universitas Brawijaya
Unive Tabel 6.13 Daftar	Permasalahan Partisip	an Ketua Takmir	·Universitas B117wijaya
Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya		x √Jniversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas B Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas DAFTAR GAMBAR Brawijaya Universitas DAFTAR GAMBAR Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya	Gambar 2.1 Struktur Organisasi Pengurus Masjid Ibnu Sina Malang
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Gambar 2.3 Tahapan dalam Human-centered Design
awijaya	Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Unive Gambar 2.5 Single Ease Question Wilaya Universitas Brawijaya Universitas Br 23 ijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitae Brawleya Universitae Brawijaya Universitae Brawijaya Universitae Brawijaya
awijaya	Univergambar 4.1 Persona Pertama Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Unive Gambar 4.2 Persona Kedua
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Unive Gambar 5.2 User flow membuat pekerjaan baru 38 ijaya
awijaya awijaya	Gambar 5.3 <i>User flow</i> melakukan progres pekerjaan
awijaya	Unive Gambar 5.4 <i>User flow</i> mencari pekerjaan terdahulu
awijaya	Gambar 5.5 Arsitektur Informasi Sistem Anggota
awijaya awijaya	Gambar 5.6 Arsitektur Informasi Sistem Ketua Takmir
awijaya	Uni Gambar 5.7 Typography 43
awijaya awijaya	Univ Gambar 5.8 Contoh Ikon
awijaya	Gambar 5.9 Cards and Bars
awijaya awijaya	Unive Gambar 5.10 <i>Wireframe</i> Selamat Datang45 jaya
awijaya	Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	University of Sambar 5.12 Wireframe Buat Akun Baru
awijaya	Universitas Gambar 5.13 <i>Wireframe</i> Buat Akun Baru (lanjutan)
awijaya awijaya	Mijaya Chiversitas Brawijaya
awijaya	Unive Gambar 5.14 Wireframe Beranda (Tab Pekerjaan Saya)
awijaya 	Universitas Brawn Universitas Brawnijaya Universitas Brawijaya Unive Gambar 5.15 <i>Wireframe</i> Beranda (Tidak Ada Pekerjaan)
awijaya awijaya	Unive Gambar 5.16 <i>Wireframe</i> Beranda (<i>Tab</i> Semua) <u>Stas Brawilaya</u> Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Unive Gambar 5.17 Wireframe Notifikasi
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Gambar 5.19 Wireframe Buat Pekerjaan Baru51
awijaya 	Gambar 5.20 <i>Wireframe</i> Buat Pekerjaan Baru (Terisi)52
awijaya awijaya	Gambar 5.21 <i>Wireframe</i> Detail Progres Pekerjaan (Tahap Pekerjaan Dibuat) 53
awijaya	Gambar 5.22 Wireframe Progres Pekerjaan (Tahap Proses Mengerjakan) 54
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya - Univer

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya_{xi} Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawliava Universitas Rrawliava Universitas Rrawliava



awijaya

awijaya	Gambar 5.24 <i>Wireframe</i> Progres Pekerjaan (Tahap Verifikasi)	Universitas Brawi	jaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
awijaya	Gambar 5.26 <i>Wireframe</i> Pencarian Pekerjaan		
awijaya			
awijaya awijaya	Unive Gambar 5.27 Wireframe Filter Pekerjaan		
awijaya	Gambar 5.28 <i>Wireframe</i> Anggota (Pengurus)		
awijaya 	Unive Gambar 5.29 Wireframe Anggota (Alumni)	Universitas.Br60/i	jaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Gambar 5.30 <i>Wireframe</i> Pencarian Anggota	60	jaya iava
awijaya	Unive Gambar 5.31 Wireframe Profil Anggota (Pengurus)Rrawiiaya	Universitas Br61/i	jaya
awijaya awijaya	Gambar 5.32 <i>Wireframe</i> Profil Anggota (Alumni)	Universitas Brawi	jaya
awijaya	Unive Gambar 5.33 Wireframe Profil Sayaliivarsitas Rrawijaya.	. Universitas Br63/i	jaya
awijaya	Gambar 5.34 <i>Wireframe</i> PengaturanGambar 5.35 <i>Wireframe</i> Edit Profil	Universitas Brawi	jaya
awijaya awijaya	Universitäs Brawn	Universitas Brawi	jaya iava
awijaya	Universitas Unive Gambar 5.36 <i>Wireframe</i> Ubah Kata Sandi	Universitas Brawi	jaya
awijaya	Unive Gambar 5.36 Wireframe Uban Kata Sandi	Universites Br95/i	jaya
awijaya awijaya	Gambar 5.37 <i>Screenflow</i> Membuat Akun baru	66	jaya iava
awijaya	Gambar 5.38 Screenflow Masuk	66	jaya
awijaya	Gambar 5.39 Screenflow Buat Pekerjaan Baru	niversitas Bray/i	jaya
awijaya awijaya	Gambar 5.40 <i>Screenflow</i> Melakukan Progres Pekerjaan	hiversitas Brawi	jaya iava
awijaya	Gambar 5.41 <i>Screenflow</i> Pencarian Pekerjaan	niversitas Brayi	
awijaya awijaya	Univ Gambar 5.42 <i>Screenflow</i> Mencari dan Melihat Profil Anggota	Universitas Brawi	jaya
awijaya	Unive Gambar 5.43 Screenflow Edit Profil	Universitas Brayi	
awijaya	Univers \ \alpha \ \alpha \ \ \alpha \ \ \alpha \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Universitas Brawi	jaya
awijaya awijaya		Universites.Br71/i Universites Br72/i	of 10
awijaya	Universitas / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	Universitas Brawi	jaya
awijaya	Unive Gambar 5.46 Screenflow Verifikasi Pekerjaan Baru		
awijaya awijaya	Gambar 5.47 <i>Screenflow</i> Verifikasi Pekerjaan Selesai	Universitas Brawi	jaya iava
awijaya	Unive Gambar 5.48 Screenflow Ubah Kode Keanggotaan a.a. Brawilawa	Universitas.Rr75/i	jaya
awijaya 	Gambar 5.49 <i>Screenflow</i> Tambah Kategori Jabatan	Universitas Brawi	jaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive Gambar 5.50 <i>Screen Flow</i> Ubah Jabatan Anggota		
awijaya	Universitas Brawijaya Gambar 5.51 Desain Halaman Awal	Universitas Brawi	jaya
awijaya			
awijaya awijaya	Unive Gambar 5.52 Desain Buat Akun Baru		
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Gambar 5.53 Desain Halaman Masuk	80	jaya
awijaya	Unive Gambar 5.54 Desain Pekerjaan Sava (Kosong) Silas Brawijaya.	Universitas Br81vi	jaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Gambar 5.55 Desain Pekerjaan Saya	Universitas Brawi	jaya iava
	william with the william william with the property of the prop	THE THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON AND PARTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAMED	324754

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya	Unive Gambar 5.56 Desain Semua PekerjaanUniversitas Brawijaya	Universitas Bray	ijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive Gambar 5.57 Desain Beranda (Ketua Takmir)		
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Gambar 5.58 Desain Notifikasi Universitas Brawijaya		
awijaya awijaya	Gambar 5.59 Desain Buat Pekerjaan Baru		
awijaya			
awijaya	Gambar 5.60 Desain Detail Pekerjaan		
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Braw	ijaya ilaya
awijaya	Universitas Brawijaya Gambar 5.62 Desain Detail Progres Pekerjaan	89	ijaya
awijaya	Unive Gambar 5.63 Desain Tambah Catatan valiniversitas Rrawijaya		
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Gambar 5.64 Desain Riwayat Pekerjaan	Universitas Braw	ijaya ilaya
awijaya	Unive Gambar 5.65 Desain Pencarian Pekerjaanasisas Brawilasa	Universitas Br92	ijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Braw	ijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawniaya	Universitas Broa	ijaya ijaya
awijaya	Unive Gambar 5.67 Desain Daftar Anggota (Anggota)	Universitas Braw	ijaya
awijaya awijaya	Unive Cambar F 60 Desain Angesta (Natus Talmir)	Universitas Broc	ijaya iiava
awijaya	Gambar 5.70 Desain Pencarian Anggota Gambar 5.70 Desain Pencarian Anggota	Universitas Braw	ijaya
awijaya			
awijaya awijaya	Gambar 5.71 Desain Profil Anggota	hiversitas Bros hiversitas Braw	
awijaya	Uni Gambar 5.72 Desain Profil Saya	iversitas Br99	ijaya
awijaya	Gambar 5.73 Desain Pengaturan	niversitas P ₁₀₀	ijaya
awijaya awijaya	Gambar 5.74 Desain Edit Profil	Universitas Braw	ijaya ijaya
awijaya	Unive Gambar 5.75 Desain Ubah Kata Sandi	Universitas P ₁₀₂	
awijaya awijaya		Universitas Braw	
awijaya		Universitas B ₁₀₄	2
awijaya	Universitas Unive Gambar 5.78 Desain Mengelola Kategori Jabatan	Universitas Braw	ijaya
awijaya awijaya	Gambar 5.79 Desain Mengelola Anggota		
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Braw	ijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		10. 10.
awijaya	Gambar 5.81 Desain Prototipe Ketua Takmir	107 Universitas Braw	ijaya
awijaya	Unive Gambar 6.1 Diagram Skor SEQawiiayalinivarsitas.Rrawiiaya	.Universitas. P116	ijaya
awijaya awijaya	Gambar 6.2 Perbaikan Halaman Buat Pekerjaan Baru	120	ijaya iiava
awijaya	Unive Gambar 6.3 Mengelola Kategori Pekerjaan	Universitas P121	ijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Gambar 6.4 Perbaikan Tampilan Card Pekerjaan	Universitas Braw	ijaya
awijaya	Gambar 6.5 Deskripsi Status Pekerjaan Baru Dibuat		
awijaya	Gambar 6.6 Tampilan Dialog Melanjutkan Proses Pekerjaan	Universitas Braw	ijaya
awiiava	Sambar 5.5 ramphan blaiog Melanjatkan i 10565 i ekerjaan	Tuniversitas Bráw	IIava

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

	awijaya	universitas Brawijaya	universitas Brawijaya			universitas i	
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas I	
	awijaya	Gambar 6.7 Filte	r Riwayat Pekerjaan Tia	p Anggota	Brawijaya	Universitas I	125 Jaya
	awijaya 					Universitas I	
	awijaya		aikan Tampilan Profil R			Universitas I	
_	awijaya awijaya	Gambar 6.9 Dialo	og Verifikasi Pekerjaan E	3aru	Brawijaya	Universitas I	127
	awijaya		nambahan Alasan Penol			Universitas I	
	awijaya	Universitas Brawijava	Universitas Brawijava	Universitae	Rrawijava	Universitas I	
	awijaya	Gambar 6.11 Per	ambahan Tombol Bata	lkan Pekerja	an Selesai	Universitas I	129
-	awijaya	Unive Gambar 6.12 Dia	log Verifikasi Pekeriaan	Selesaisitas	Brawijava	Universitas I	5 5
	awijaya	Universitas Brawijaya	ockbar Verifikasi Pekerja	Universitas	Brawijaya	Universitas I	Brawijaya
	awijaya	Gambar 6.13 Sno	<i>ickbar</i> Verifikasi Pekerja	ian Selesai	Brawijaya	Universitas i	131 Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas I	Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas I	Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Provilaya	Universitas	Brawijaya	Universitas E	Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya	Univ	Universitas	Brawijaya	Universitas I	Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya		rsitas	Brawijaya	Universitas I	Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawii			Brawijaya	Universitas I	Brawijaya
	awijaya	Universitas Br	JAC D.		rawijaya	Universitas I	Brawijaya
	awijaya	Universitas	CITAD BY	21	ijaya	Universitas I	
	awijaya	Universit	3'	AL.	va	Universitas I	-
	awijaya	Univer				Universitas I	
	awijaya	Univ	4. O READ . O	一点 し		Universitas I	
	awijaya	Uni	SW CONTRACT	9574	Y_{i}	niversitas I	
	awijaya	Uni	The Second	(L.)		niversitas I	
	awijaya	Uni				niversitas I	
	awijaya 	Uni	TO SHAND YOUR	77		niversitas I	
	awijaya	Univ	The Control of the Co	77	/	niversitas I	
	awijaya	Univ			//	Universitas E	
	awijaya	Unive	161 181		- //	Universitas I	
	awijaya	Univer	RI 1971	7	///	Universitas I	
	awijaya	University		H		Universitas I	
	awijaya	Universit	The Island	Ц	a	Universitas I	
	awijaya awijaya	Universita Universitas	4 11 2 4	b.	aya	Universitas I Universitas I	0.0
	awijaya awijaya	Universitas B	48 Br		jaya wijaya	Universitas I	
	awijaya	Universitas Bra			awijaya	Universitas I	
	awijaya	Universitas Braw.			Brawijaya	Universitas I	
	awijaya	Universitas Brawijaya	University	universitas		Universitas I	
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas I	
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas I	
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas I	
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas I	
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas I	
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas I	
1	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas I	3rawijaya
-	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas I	Brawijaya
1	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas I	Brawijaya
7	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas I	
1	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas I	Brawijaya
•	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas I	Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas I	
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas I	
	awiiava	Universitas Rrawijava	Universitas Rrawilava	Universitas	Rrawiiava	Universitas I	Rrawilava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

BAB 1 PENDAHULUAN

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

eri i Latar Belakangersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Perkembangan teknologi yang semakin pesat telah mengubah berbagai pola kehidupan manusia. Salah satu contoh perannya adalah dengan menghubungkan berbagai pihak untuk dapat saling bertukar informasi sehingga kegiatan yang dilakukan dapat lebih efektif dan efisien. Pemanfaatan teknologi tidak hanya dilakukan oleh instansi pemerintah maupun para pelaku bisnis, tetapi juga dapat diterapkan di lingkup tempat ibadah seperti masjid.

Masjid sebagai tempat yang menjadi pusat kegiatan keagamaan bagi umat Islam memiliki berbagai kegunaan, di antaranya, sebagai tempat berkumpul, mengadakan pengajian, menjadi pusat dakwah, serta perayaan dan ritual bagi umat Islam. Selain menjalankan fungsi keagamaan, masjid juga digunakan sebagai tempat untuk melangsungkan kegiatan sosial, ekonomi, pendidikan dan kebudayaan yang bermanfaat bagi masyarakat di sekitar masjid (Rifa'i, 2016).

Dalam menjalankan fungsi dan peran sebuah masjid, dibutuhkan pengurus masjid atau yang biasa disebut takmir masjid.

Takmir masjid adalah organisasi yang mengurus seluruh kegiatan yang berkaitan dengan masjid, baik dalam membangun, merawat, maupun memakmurkannya (Sofwan, 2013). Tugas takmir adalah memberikan pelayanan maksimal kepada jamaah masjid agar jamaah mendapatkan kenyamanan saat menjalankan ibadah atau kegiatan lainnya. Dalam melakukan setiap agenda kegiatan masjid, setiap anggota takmir memiliki peran dan tanggung jawabnya masing-masing, antara satu anggota takmir dengan anggota yang lain perlu memiliki kerja sama dalam menjalankan tugasnya.

Masjid Ibnu Sina salah satu masjid besar di Kota Malang memiliki berbagai agenda kegiatan yang dilakukan. Terdapat dua jenis kegiatan yang dilakukan takmir masjid Ibnu Sina dalam mengelola masjid yaitu, kegiatan yang sifatnya rutin setiap hari atau dalam periode yang pendek seperti membersihkan area-area dalam masjid (tempat wudhu, kamar mandi, ruang sholat, dan tempat parkir), belanja kebutuhan masjid, pendistribusian infaq jamaah, dan kegiatan agenda besar yang dilakukan di saat tertentu seperti tausiyah akbar, shalat hari raya, penyembelihan qurban serta kegiatan l'tikaf yang dilakukan saat bulan Ramadhan. Dalam melakukan kegiatan-kegiatan tersebut para pengurus masjid selalu melakukan koordinasi secara rutin. Setiap pekerjaan memiliki penanggung jawab tertentu. Ketua takmir sebagai penanggung jawab tertinggi dalam kepengurusan masjid akan memastikan pekerjaan-pekerjaan tersebut terlaksana dengan baik.

Sebagai penanggung jawab tertinggi ketua takmir perlu melakukan manajemen kegiatan dengan baik.

Selama ini ketua takmir dan pengurus masjid lainnya dalam melakukan koordinasi dan pemantauan tugas yang sudah disepakati masih dilakukan melalui aplikasi perpesanan *WhatsApp.* Dalam mengontrol tugas-tugas yang telah disepakati, ketua takmir atau pengurus yang menjadi penanggung jawab suatu



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

pekerjaan kesulitan dalam mengontrol tugas yang sudah dibagikan saat rapat ke masing-masing individu sampai sejauh mana perkembangan pekerjaan yang sudah dilakukan yang mengakibatkan beberapa hal dalam daftar tugas yang diberikan tidak dikerjakan. Hal ini karena tidak adanya informasi mengenai timeline pekerjaan termasuk pengingat tenggat waktu dari tugas-tugas yang sudah ditetapkan. Selain itu pengarsipan dokumen pekerjaan sebagai bukti untuk melakukan evaluasi di kemudian hari juga tidak tersimpan dengan baik karena tercampur dengan dokumentasi pekerjaan lain dalam satu grup chat di WhatsApp.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada saat melakukan wawancara dengan ketua takmir ia mengatakan jika koordinasi yang dilakukan melalui aplikasi perpesanan selama ini dirasa tidak efektif karena bertabrakan dengan informasi lain, begitu juga dalam melihat perkembangan tugas yang diberikan selama ini ada tugas-tugas yang terlewatkan atau sudah selesai dikerjakan namun dikerjakan kembali karena kurang efektifnya koordinasi yang dilakukan. Proses mencari dokumen-dokumen pekerjaan sebagai bukti pada saat melakukan evaluasi juga sulit dilakukan karena tidak ada wadah khusus yang menampung dokumen sebagai bukti pekerjaan telah selesai.

Berdasarkan permasalahan tersebut pengurus Masjid Ibnu Sina ingin membuat sebuah aplikasi pemantauan kegiatan masjid atas dasar keinginan untuk memberikan kemudahan dalam melakukan proses pemantauan setiap pekerjaan atau kegiatan yang dilakukan para pengurus masjid, memudahkan anggota pengurus masjid dalam mengetahui dengan detail terkait pekerjaan yang diberikan, dan dapat menjadi wadah dalam mendokumentasikan suatu pekerjaan. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini setiap pekerjaan dapat dipantau dengan lebih efektif dan efisien sehingga penanggung jawab atau ketua takmir dapat mengontrol perkembangan dari kegiatan yang akan dilaksanakan.

Peran teknologi dalam menyelesaikan permasalahan-permasalahan pada masjid juga telah banyak dilakukan, salah satunya penelitian tentang "Pengembangan Sistem Informasi Musyawarah Dengan Metode Iteratif" (Novriansyah, 2019). Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan proses musyawarah masjid dalam mencatat dan mendokumentasikan hasil musyawarah sehingga mempermudah dalam pencarian data. Namun pada evaluasi yang dilakukan penelitian selanjutnya (Ramadhanti, 2020) ditemukan skor pengalaman pengguna yang kurang memuaskan sehingga perlu dilakukan perbaikan desain.

Dalam merancang sebuah aplikasi yang mudah digunakan dan dipahami oleh pengguna, maka diperlukan perancangan pengalaman pengguna. Pengalaman pengguna adalah respon keseluruhan pengalaman yang dirasakan pengguna saat berinteraksi dengan produk. Sedangkan, perancangan pengalaman pengguna adalah proses yang digunakan tim desain untuk membuat produk yang memberikan pengalaman yang bermakna dan relevan bagi pengguna (Interaction Design Foundation, 2020). Karenanya pengalaman pengguna merupakan salah satu faktor keberhasilan pada suatu aplikasi. Apabila sebuah sistem tidak memperhatikan pengalaman pengguna, hal tersebut akan membuat pengguna kesulitan dalam mengakses informasi serta memicu rasa tidak nyaman dari pengguna (Indriani, 2020). Proses perancangan pengalaman pengguna

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

memperhatikan berbagai macam aspek yang berpusat pada pengguna. Agar dapat menciptakan pengalaman pengguna yang baik diperlukan sebuah pendekatan yang tepat pada saat membangun sebuah aplikasi. Pada penelitian dengan judul "Perancangan User Experience Sistem Informasi Manajemen Magang Pada ya Jurusan Sistem Informasi Menggunakan Pendekatan Human-Centered Design Unive (HCD)" (Permana, 2020) dikatakan Human-Centered Design adalah pendekatan Java Unive yang dapati digunakan untuk merancang sebuah aplikasi di mana melibatkan jiaya Unive pengguna dalam proses perancangannya. Oleh karena itu, peneliti menggunakan ilaya pendekatan Human-Centered Design (HCD) dalam proses merancang aplikasi pemantauan kegiatan masjid. HCD merupakan sebuah pendekatan desain yang memiliki fokus pada kebutuhan pengguna saat menciptakan solusi atas permasalahan. Pendekatan ini berfungsi untuk meningkatkan produktivitas, efisiensi dan efektivitas, serta kepuasan pengguna (ISO 9241-210, 2010). Pendekatan HCD digunakan karena ingin mengutamakan adanya rancangan desain yang lebih user centered dan mudah digunakan oleh pengguna, sehingga dapat memberikan kepuasan yang lebih baik.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Penelitian dilakukan hingga menghasilkan prototipe dengan menerapkan Human-Centered Design (HCD) sebagai acuan dalam merancang solusi antarmuka pengguna aplikasi ini sehingga memberikan hasil berupa analisis konteks penggunaan dan kebutuhan pengguna, perancangan solusi, serta evaluasi solusi desain.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, terdapat beberapa pertanyaan yang akan dijawab pada penelitian ini yaitu sebagai berikut:

- Bagaimana hasil analisis kebutuhan pengguna pada perancangan pengalaman pengguna aplikasi pemantauan kegiatan masjid?
- 2. Bagaimana solusi desain aplikasi pemantauan kegiatan masjid yang mendukung pengalaman pengguna?
- 3. Bagaimana hasil evaluasi solusi desain pada aplikasi pemantauan kegiatan ijaya as masjid?

Univer1.3 Tujuan

Jniversit Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini yaitu sebagai berikut: rsitas Brawijava

- Menganalisis kebutuhan pengguna pada perancangan pengalaman pengguna aplikasi pemantauan kegiatan masjid.
 - Membuat solusi desain aplikasi pemantauan kegiatan masjid yang mendukung pengalaman pengguna.
 - 3. Mengevaluasi solusi desain aplikasi pemantauan kegiatan masjid.

rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 1.4.Manfaata Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Manfaat yang ingin dicapai pada penelitian yaitu sebagai berikut:

Iniversita: EManfaat bagi penuliss Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Penulis dapat meningkatkan pemahaman, menambah wawasan serta dapat menerapkan ilmu yang sudah dipelajari selama menempuh pendidikan Program Studi Sistem Informasi di Universitas Brawijaya.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer1:5 Batasan/Masalah itas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Agar permasalahan yang dirumuskan tidak keluar melebihi konteks permasalahan yang ada, maka penelitian ini dibatasi dalam hal:

- Universitas Bevaluasi solusi desain dan sampai pada tahap perbaikan solusi antarmuka Universitas Bengguna berfidelitas tinggi.
- 2. Adapun yang menjadi responden dalam penelitian ini adalah pengurus was Masjid Ibnu Sina dan organisasi remaja masjid Ibnu Sina.
 - 3. Fokus penelitian ini hanya terbatas pada pengalaman pengguna aplikasi pemantauan kegiatan masjid berbasis *mobile android*.

1.6 Sistematika Pembahasan

Bagian ini berisi mengenai struktur laporan yang akan dibuat pada penelitian ini dengan penjelasan singkat dari masing-masing bab, sehingga membantu pembaca memahami isi dalam skripsi ini.

BAB 1 Pendahuluan

Pada bagian ini dijelaskan mengenai latar belakang dilakukannya penelitian, rumusan masalah, tujuan, manfaat, Batasan masalah serta sistematika pembahasan dari penelitian tersebut.

BAB 2 Landasan Kepustakaan

Bab ini berisi pembahasan mengenai kajian pustaka dari penelitian lain yang sejenis, serta landasan teori yang menjadi dasar pada penelitian ini.

Pembahasan diambil dari literatur ilmiah yang dapat dijadikan sebagai pembahasan dasar bagi pembaca.

BAB 3 Metodologi Penelitian

Bab ini berisi tentang alur proses kerja pada penelitian ini dengan metode Human-centered Design. Proses penelitian yang akan dilakukan akan dirancang pada bab ini.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Bab ini berisi keterangan penjelasan mengenai analisis konteks penggunaan, analisis permasalahan dan identifikasi kebutuhan pada perancangan penelitian ini.

Unive BAB 5Br Solusi Desain ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Br Bab ini berisi mengenai proses dan hasil perancangan solusi berupa user

flow, arsitektur informasi, desain visual, wireframe (low fidelity), screenflow, antarmuka pengguna (high fidelity) hingga dalam bentuk universitas prototipe interaktif berdasarkan analisis kebutuhan yang telah Universitas Bradiidentifikasi ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Evaluasi Solusi Desain rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya UniverBAB 6

Bab ini memuat hasil pengujian usability dari solusi desain dengan mengukur aspek efektivitas, efisiensi dan kepuasan. Pada tahap terakhir juga melakukan perbaikan solusi desain dari hasil permasalahan yang ditemukan saat pengujian. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

UniverBAB-7Br Penutup Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan menjelaskan hasil penelitian dan jawaban dari permasalahan penelitian. Bagian saran berupa poin-poin rekomendasi yang dapat dijadikan landasan bagi penelitian selanjutnya. Akhir bagian dari laporan penelitian ini juga melampirkan lampiran-lampiran terkait dengan penelitian yang dilakukan.

> Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

BAB 2 LANDASAN KEPUSTAKAAN

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Bab berikut ini akan membahas mengenai teori-teori yang menjadi landasan dasar dari penelitian ini dan berhubungan dengan perancangan pengalaman pengguna aplikasi pemantauan kegiatan masjid.

ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

2.1 Kajian Pustaka

Universil Sebelum dilakukan penelitian, peneliti menggunakan penelitian terdahulu yang ilaya menerapkan metode yang sama yaitu Human-Centered Design (HCD) untuk Unive dijadikan referensi dalam menentukan tahapan-tahapan yang dibutuhkan untuk laya menyelesaikan permasalahan. Brawijaya Universitas Brawijaya

Penelitian pertama dilakukan oleh Fitra, et al., (2021) dengan judul "Perancangan User Experience Aplikasi Portal Smart City Kota Malang dengan Unive Metode a Pendekatan Human-Centered Design". Penelitian Lini membahas lava Unive mengenai pembuatan rancangan aplikasi Portal sebagai aplikasi smart city untuk ijaya Unive Kota Malang. Fitra membuat rancangan aplikasi Portal menggunakan pendekatan laya human-centered design yang dilakukan dengan cara mengidentifikasi pengguna, mengumpulkan daftar kebutuhan dan tugas pengguna, merancang solusi desain, melakukan evaluasi solusi desain, dan memperbaiki solusi desain berdasarkan hasil evaluasi. Penelitian ini menjelaskan tahapan human-centered design yang detail sehingga membantu penulis mengetahui proses HCD dengan baik.

Penelitian kedua dilakukan oleh Permana, et al., (2020) dengan judul ava "Perancangan User Experience Sistem Informasi Manajemen Magang Pada and A Jurusan Sistem Informasi Menggunakan Pendekatan Human-Centered Design (HCD)". Sistem informasi manajemen magang merupakan sistem untuk memudahkan mahasiswa dalam mencari perusahaan sebagai tempat magang dan membantu perusahaan dalam mencari mahasiswa magang yang sesuai kebutuhan. Pengalaman pengguna merupakan faktor penting bagi keberhasilan penelitian ini. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Human-Centered Design (HCD). Penelitian ini memberikan referensi dalam menggunakan pedoman Material Design dan Eight Golden Rules pada proses pembuatan solusi desain antarmuka pengguna.

Penelitian ketiga dilakukan oleh Sentosa, et al., (2020) dengan judul "Perancangan User Experience Aplikasi Mobile Pengurusan Perizinan Kota Malang dengan Metode HCD". Penelitian ini bertujuan membuat rancangan aplikasi berbasis mobile untuk keperluan pengurusan perizinan di Kota Malang. Pada penelitian ini dibahas dengan lengkap mengenai proses perancangan aplikasi Unive menggunakan human-centered design. Evaluasi solusi desain pada penelitian ini Univermenggunakan metode pengujian usability. Hasil penelitian tersebut didapatkan laya Univernilai usability 96,39% yang masuk ke dalam kategori sangat baik. Penelitian ini jaya Unive menjelaskan tahap evaluasi usability dengan detail sehingga membantu penulis ijaya Unive mengetahui evaluasi usability dengan baik. Versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 2.2 Manajemen

Universit Manajemen terdapat dalam setiap kegiatan manusia, baik di rumah, di kantor, laya di pabrik, di sekolah, tidak terkecuali di masjid. Menurut George R. Terry mendefinisikan manajemen dari sudut pandang proses yaitu suatu proses yang terdiri dari perencanaan, pengorganisasian, penggerakan, dan pengawasan untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya (Sukarna, 2011). Manajemen dibutuhkan oleh semua organisasi, karena tanpa manajemen, semua usaha dan tujuan akan lebih sulit dicapai.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya Universitas Brawijaya

2.2.1 Fungsi Manajemen

Universit Fungsi manajemen menurut George R. Terry (Sukarna, 2011) menyebutkan jaya Unive terdapat wiempat in fungsis manajemen, iv yaitus B perencanaan ve (planning), ijaya pengorganisasian (organizing), menggerakkan (actuating), dan pengawasan aya Unive (controlling). Keempat fungsi tersebut akan dijelaskan sebagai berikut: Sitas Brawijaya

versii 1. Perencanaan (*planning*)

Perencanaan adalah hal memilih dan menghubungkan fakta-fakta serta hal membuat dan menggunakan dugaan-dugaan mengenai masa yang akan datang dalam hal menggambarkan dan merumuskan kegiatan-kegiatan yang diusulkan, yang dianggap perlu untuk mencapai hasil-hasil yang diinginkan. Berdasarkan pengertian tersebut bahwa pentingnya perencanaan merupakan tahap awal dalam menjalankan fungsi Manajemen.

2. Pengorganisasian (organizing)

Pengorganisasian merupakan tindak lanjut dari perencanaan yang telah dibuat dengan melakukan pembagian pekerjaan kepada anggota kelompoknya dalam menjalankan kegiatan terkait. Pengorganisasian lava adalah suatu proses penentuan, pengelompokkan dan pengaturan ava bermacam-macam kegiatan yang diperlukan untuk mencapai tujuan. Brawilaya

Menggerakkan (actuating)

Penggerakan adalah tindakan atau kegiatan yang dilakukan oleh seorang manajer untuk mengawali dan melanjutkan kegiatan yang ditetapkan oleh unsur perencanaan dan pengorganisasian agar tujuan-tujuan dapat tercapai. Penggerakan dapat didefinisikan sebagai keseluruhan usaha, cara, teknik, dan metode untuk mendorong para anggota organisasi agar mau dan ikhlas bekerja dengan sebaik mungkin demi tercapainya tujuan organisasi. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Jniversit 4. Bpengawasan (controlling) wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Pengawasan yaitu proses pengamatan dari pelaksanaan seluruh kegiatan Universitas porganisasi untuk menjamin agar semua pekerjaan yang sedang dilakukan lava Universitas Eberjalan sesuai dengan rencana yang telah ditentukan sebelumnya. S Brawijaya



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

2.2.2 Manajemen Masjid (*Idarah*) Universitas Brawijaya

Universit Dalam mengelola masjid juga perlu menerapkan ilmu manajemen agar apa ijaya yang sudah direncanakan pengurus masjid dapat berjalan sesuai tujuan dari laya masjid itu sendiri. Untuk itu perlu adanya manajemen masjid atau istilah lainnya Idarah, dengan meningkatkan kualitas dalam pengorganisasian kepengurusan masjid dan pengadministrasian yang rapi, transparan, mendorong partisipasi jamaah sehingga tidak terjadi penyalahgunaan wewenang di dalam kepengurusan masjid. Mohammad E Ayub dalam bukunya Manajemen Masjid (2007) menjelaskan Idarah masjid disebut juga manajemen masjid, pada garis besarnya dibagi menjadi 2 bidang, yaitu: rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universita 1. Bidarah binail maadiy (physical management) Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Idarah binail maadiy adalah manajemen secara fisik yang meliputi kepengurusan; pengaturan pembangunan masjid, penjagaan kehormatan, Universitas kebersihan, ketertiban dan keindahan masjid (termasuk tama di ava Universitas Blingkungan masjid); pemeliharaan tata tertib dan keamanan masjid; jaya pengaturan keuangan dan administrasi masjid; pemeliharaan agar masjid lava tetap suci, terpandang, menarik, dan sebagainya.

Iniversitas Brawijaya

Idarah binail ruhiy (functional management)

Idarah binail ruhiy adalah pengaturan tentang pelaksanaan fungsi masjid sebagai wadah pembinaan umat, sebagai pusat pembangunan umat dan kebudayaan Islam seperti dicontohkan oleh Rasulullah SAW. Idarah binail ruhiy meliputi ini meliputi pengentasan dan pendidikan akidah islmaiyah dan pendidikan aqidah Islamiyah, pembinaan akhlakul karimah, dakwah ajaran Islam secara teratur.

2.3 Profil Masjid Ibnu Sina Malang

Universi Masjid Ibnu Sina Malang telah berdiri sejak tahun 1998. Masjid Ibnu Sina Jaya beralamat di Jl. Veteran RW. 06 Klojen Kota Malang Barat Matos dan Transmart Malang. Kepengurusan yang dimiliki oleh Masjid Ibnu Sina Malang adalah takmir dan remaja masjid. Takmir Masjid adalah penanggung jawab masjid yang berusaha untuk mengarahkan jamaah dan memakmurkan masjid, sedangkan Remaja Masjid memiliki tanggung jawab untuk membantu takmir masjid dalam mengelola kegiatan dan pekerjaan masjid seperti mengumandangkan adzan, mengelola kebersihan masjid, dan menjaga masjid. Takmir masjid dan remaja masjid Unive mempunyai tujuan untuk membangun masjid yang nyaman dan memberikan lava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive 2.3.1 Struktur Organisasi Pengurus Masjid Ibnu Sina Malang iversitas Brawijaya

Struktur organisasi Masjid Ibnu Sina Malang terdiri dari Penasehat, Ketua Takmir Masjid, Bendahara, Sekretaris, Bidang Kerohanian, Bidang Kepala Rumah Tangga Masjid, Bidang Humas, Bidang Keamanan, Anggota Takmir Masjid, dan Remaja Masjid. Pengurus inti dari Takmir Masjid Ibnu Sina Malang diketuai oleh Bapak Noorrachmad Priyang Mangku, sekretaris takmir yaitu Ismiarta Aknuranda,



awijaya

awijaya

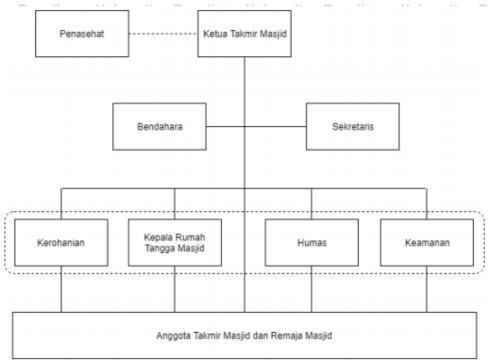
awijaya

awijaya

awijaya

dan bendahara takmir yaitu Nodhi Dwi Purwoko dan Ahadian Febie. Kemudian terdapat juga pengurus harian Masjid Ibnu Sina Malang yaitu Bidang Kerohanian oleh Muhammad Rifqi, Bidang Kepala Rumah Tangga Masjid oleh Mega Jauhar Evandri, Bidang Hubungan Masyarakat oleh Nodhi Dwi Purwoko, dan Bidang Keamanan oleh Bapak Ainur dan Bapak Aris. Gambar 2.1 adalah struktur kepengurusan Masjid Ibnu Sina Malang: Universitas Brawijava

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Pengurus Masjid Ibnu Sina Malang Brawilaya

2.4 Sistem Pemantauan

Sistem monitoring atau sistem pemantauan adalah suatu upaya yang sistematik untuk menetapkan kinerja standar pada perencanaan untuk merancang Universistem umpan balik informasi, untuk membandingkan kinerja aktual dengan jaya Universtandar yang telah ditentukan, untuk menetapkan apakah telah terjadi suatu ijaya penyimpangan tersebut, serta untuk mengambil tindakan perbaikan yang diperlukan untuk menjamin bahwa semua sumber daya perusahaan atau organisasi telah digunakan seefektif dan seefisien mungkin guna mencapai tujuan perusahaan atau organisasi (Widiastuti, 2014).

2.5 Pengalaman Pengguna

Universit Pengalaman pengguna (user experience atau UX) adalah sebuah bagian dari Jaya interaksi manusia dan komputer. Pengalaman pengguna (UX) berfokus pada pemahaman yang mendalam tentang pengguna, kebutuhan pengguna, hal-hal bernilai bagi pengguna, kemampuan pengguna, dan juga keterbatasan pengguna (usability.gov, 2014). Menurut Kuniavsky (2003), pengalaman pengguna adalah impresi pengguna saat mereka berinteraksi dengan sistem. Impresi ini meliputi



awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

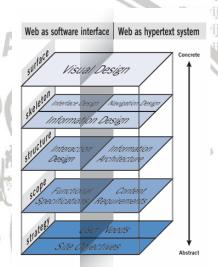
awijaya awijaya awijaya

awijaya

efektivitas, efisiensi, kepuasan emosional pribadi, dan kualitas hubungan pengguna dengan sistem.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit Standar ISO 9241-210 (2010) mendefinisikan pengalaman pengguna sebagai laya persepsi dan tanggapan seseorang yang dihasilkan dari penggunaan atau antisipasi penggunaan suatu produk, sistem, atau layanan. Persepsi dan tanggapan pengguna mencakup emosi, keyakinan, preferensi, persepsi, kenyamanan, perilaku, dan pencapaian pengguna yang terjadi sebelum, selama, dan setelah penggunaan. Pengalaman pengguna adalah apa yang dialami pengguna produk tertentu saat menggunakan produk tersebut. Pengalaman pengguna yang baik adalah pengalaman yang memenuhi kebutuhan pengguna tertentu dalam konteks tertentu di mana dia menggunakan produk. Pengalaman pengguna yang baik bisa diterapkan ke dalam produk jika anda mengetahui permasalahan dan kebutuhan pengguna dengan cara melibatkan pengguna dalam Univerproses pembuatannya (Interaction Design Foundation, 2020).



Iniversitas Brawijaya

Gambar 2.2 Elemen Pengalaman Pengguna

Untuk membantu membuat produk dengan pengalaman pengguna yang baik, Unive Jesse James Garrett (2002), dalam bukunya yang berjudul "The Elements of User Lava Unive Experience" mengemukakan 5 elemen yang dapat dilakukan secara bertahap laya dengan melibatkan, mempertimbangkan, dan berlandaskan pada pengguna daya seperti yang ditunjukkan pada Gambar 2.2. Terdapat 5 elemen pengalaman iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya pengguna, yaitu: Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Universi 1) Strategy Plane, mencari tahu tujuan dari pengguna dan tujuan dibuatnya lava Universitas produkya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
 - 2) Scope Plane, berisi spesifikasi fungsioanal atau deskripsi terhadap kebutuhan yang ingin dibuat. aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- University) Structure Plane, berisi interaction design yang menjelaskan bagaimana laya Universitias sistem berinteraksi terhadap aktivitas pengguna serta information laya Universitäs architecture berupa pengaturan elemen konten pada informasi produk. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

4) Skeleton Plane, berisi information design, interface design, dan navigation design. Implementasi dari tahap ini adalah pembuatan wireframe yang akan memberikan gambaran secara kasar dari antarmuka sebuah produk. Serta screenflow untuk memberikan gambaran alur penggunaan produk.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

5) Surface Plane, tahap ini lebih berfokus pada menciptakan desain visual yang baik dari sistem. Implementasi dari tahap ini adalah pembuatan desain berfidelitas tinggi.

Universitas Brawijaya

Membangun fitur atau konten sesuai dengan kebutuhan pengguna adalah hal yang berharga dalam sebuah perancangan, tetapi yang juga terlebih penting adalah membuat konten tersebut dapat mudah ditemukan. Ketika proses penggunaan sebuah produk terlalu rumit atau terlalu lambat, maka pengguna akan mengabaikannya dan akan meninggalkan produk tersebut. Maka dari itu diperlukan sebuah arsitektur informasi yang efektif dan efisien agar setiap alur dan tugas pengguna dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna.

Information Architecture atau arsitektur informasi adalah ilmu pengorganisasian dan penataan konten di situs web, aplikasi web dan perangkat bergerak dengan cara yang efektif (Peter Morville, 2006). Arsitektur Informasi bertujuan untuk membantu pengguna menemukan informasi dan menyelesaikan tugas yang harus dilakukan oleh pengguna. Dengan arsitektur Informasi yang tersusun rapi dan terstruktur akan membuat produk lebih mudah digunakan oleh pengguna (Stevens, 2021).

2.5.2 User Interface (UI)

Antarmuka pengguna atau User Interface (UI) di bidang interaksi manusia-komputer adalah ruang tempat interaksi antara pengguna dan sistem terjadi. Antarmuka pengguna ini bertujuan untuk membuat operasi yang efektif dan kontrol sistem dan pengguna (Herumurti, et al., 2018). Antarmuka pengguna adalah menjadi jembatan pengguna dan komputer. Ketika merancang antarmuka pengguna, sangat penting bahwa persyaratan dari pengguna harus dengan benar ditafsirkan dan diterjemahkan ke dalam perangkat lunak. Hal ini dapat dilakukan dengan iterative atau berulang agar mendapatkan hasil yang terbaik.

ve 2.6 Human-Centered Designwijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Menurut (ISO 9241-210, 2010) Human-centered design (HCD) adalah pendekatan interaktif yang bertujuan untuk membuat sistem yang dapat digunakan dan berguna dengan berfokus pada pengguna, kebutuhan pengguna yang menerapkan faktor manusia/ ergonomi dan pengetahuan dan teknik kegunaan. Selain itu juga pendekatan ini bertujuan untuk meningkatkan aspek efektivitas dan efisiensi pengguna, meningkatkan keselamatan kesejahteraan manusia, kepuasan pengguna, kinerja manusia, aksesibilitas dan keberlanjutan menangkal kemungkinan efek buruk dari penggunaan pada kesehatan. IDEO mendefinisikan Human-centered design sebagai pendekatan kreatif untuk

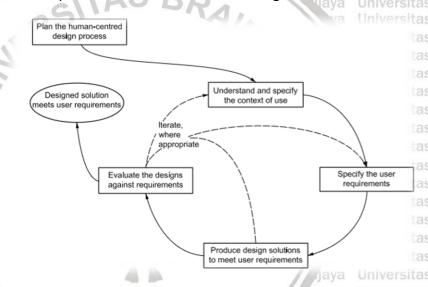
awijaya

pemecahan masalah yang dimulai dengan orang-orang dan diakhiri dengan solusi inovatif yang dibuat khusus untuk memenuhi kebutuhan mereka (Usertesting.com, 2018).

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Sedangkan menurut (Babich, 2020) Human-centered design adalah cara merancang produk yang mengutamakan orang. Saat mengikuti pendekatan HCD, pencipta produk berusaha menemukan solusi untuk masalah dengan melibatkan perspektif manusia dalam semua langkah proses pemecahan masalah. Pendekatan ini difokuskan pada pemahaman orang-orang yang menggunakan produk, kebutuhan dan perilaku mereka, dan situasi kehidupan mereka.

Sebelum ISO Human-centered design ini terbit pada tahun 2009, terdapat juga metode serupa yaitu User-Centered design. Pembaharuan dari metode sebelumnya adalah bertujuan untuk menekankan dampak terhadap tidak hanya pada pengguna tetapi juga pada pemangku kepentingan lainnya. Penerapan metode ini bersifat berulang dari tiap fase hingga tujuan dari penelitian tercapai dan kebutuhan pengguna sudah terpenuhi (ISO 9214-210, 2010). Gambar 2.3 menunjukkan tahapan dalam Human-centered Design.



Gambar 2.3 Tahapan dalam Human-centered Design

Universitas Bray Sumber: International Organization for Standardization (2010) as Brawijaya

Human-centered design terdiri atas beberapa tahapan yang bersifat iterative (berulang-ulang). ISO membagi pendekatan *human-centered design* ke dalam empat aktivitas utama, yaitu:

1. Memahami dan menspesifikasi konteks penggunaan

Universitas Brawijaya tahap ini terdapat pendefinisian dari pengguna, karakteristik jaya Universitas Bengguna, tujuan dan tugas pengguna serta teknis dan kriteria lingkungan jaya Universitas Bdari sistem yang akan dikembangkan. Deskripsi konteks penggunaan harus jaya Universitas Bdapat menjelaskan secara rinci agar dapat mendukung kebutuhan, desain, jaya Universitas Bdan kegiatan evaluasi. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit. 2. BMenspesifikasi kebutuhan pengguna versitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tahap ini menghasilkan daftar kebutuhan pengguna dari konteks penggunaan dari tahapan sebelumnya. Kebutuhan pengguna ini akan dijadikan dasar untuk desain dan evaluasi.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas. BMembuat solusi desain rawijaya Universitas Brawijaya

Tahap ini adalah membuat solusi desain dari hasil menggali dan menspesifikasi kebutuhan pengguna. Desain antarmuka pengguna memiliki dampak yang besar pada pengalaman pengguna. Human-centered Design bertujuan untuk mencapai pengalaman pengguna yang baik. Antarmuka pengguna dirancang untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan mempertimbangkan aspek pengalaman pengguna yang terdiri atas aspek kepuasan pengguna (mencakup estetika dan emosional), befektivitas dan efisiensi.

Jniversit 4. Mengevaluasi desain terhadap kebutuhan as Brawijaya Universitas Brawijaya

Setelah membuat solusi desain, maka dilakukan evaluasi terhadap desain tersebut. Pada penelitian ini, dilakukan evaluasi menggunakan pengujian usability. Jika nilai evaluasi sudah sesuai, maka dilanjutkan dengan tahapan implementasi. Namun jika belum, maka dilakukan iterasi ke tahapan sebelumnya hingga memenuhi kebutuhan pengguna.

Pada penelitian ini dalam menerapkan pendekatan human-centered design laya untuk perancangan pengalaman pengguna, peneliti juga mengikuti langkahlangkah yang dilakukan pada penelitian "Perancangan User Experience Aplikasi Mobile Pengurusan Perizinan Kota Malang dengan Metode HCD" oleh (Sentosa, et al., 2020). Penelitian tersebut membahas dengan jelas proses perancangan menggunakan human-centered design. Pada tahap pertama menspesifikasi konteks pengguna, mencakup informasi terkait identifikasi pengguna dan pemangku kepentingan, identifikasi karakteristik pengguna yang juga terdapat user persona untuk memberikan gambaran yang lebih jelas terkait pengguna, dan identifikasi tujuan dan tugas pengguna. Pada tahap kedua menspesifikasi kebutuhan pengguna, terdapat hasil kebutuhan pengguna dan lingkungan sistem. Pada tahap ketiga pembuatan solusi desain, terdapat informasi berupa user flow, lava Unive information architecture, wireframe dan screenflow, mockup dan prototipe. Tahap laya keempat melakukan evaluasi solusi desain dengan melakukan pengujian usability. Selanjutnya dari hasil evaluasi didapatkan umpan balik pengguna yang kemudian dilakukan perbaikan solusi desain.

2.7 Eight Golden Rules as Brawijaya Universitas Brawijaya

Menurut Shneiderman, Eight Golden Rules merupakan panduan dalam jaya membuat perancangan antarmuka pengguna untuk suatu aplikasi. Eight Golden jaya Rules cocok digunakan untuk perancangan desain antarmuka pengguna berbasis web desktop maupun mobile (Wong, 2020).

rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

2020). Aturan desain ini akan dipakai untuk menjadi acuan dalam melakukan rancangan solusi desain aplikasi pemantauan kegiatan masjid. Aturan tersebut akan dijelaskan pada Tabel 2.1. awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya UTabel 2.1 Daftar Aturan Desain Antarmuka

awijaya	unive	SHAS DIAWI	iava Ilniversitas Brawn	ava Imivereiras krawijava Imiversiras kraw
awijaya	Unive	Kode	Prinsip Desain	Definisi
wijaya	Unive		Antarmuka	
wijaya	Unive	GR-01	Strive for consistency	Antarmuka yang konsisten memungkinkan
wijaya	Unive		jaya Universitas Brawij	pengguna memiliki pemahaman yang lebih
wijaya	Unive	sitas Brawi	jaya Universitas Brawij	baik tentang bagaimana segala sesuatunya
wijaya	Unive	rsitas Brawi	jaya Universitas Brawij	ava Universitas Brawilava Universitas Braw
wijaya	Unive	sitas Brawi	jaya Universitas Brawij	akan bekerja, meningkatkan efisiensinya.
wijaya	Unive	sitas Brawi	jaya Universitas Provii	Misalnya, ikon yang mewakili satu kategori
wijaya	Unive	sitas Brawi	jaya Univ	atau konsep tidak boleh mewakili konsep
wijaya	Unive	rsitas Brawi	jaya	yang berbeda saat digunakan di layar yang
wijaya		sitas Brawi		berbeda. Begitu juga dengan penggunaan
wijaya	Unive	rsitas Bra	-ACI	warna, font, dan tombol tiap halaman. Brav
wijaya	Unive	GR-02	Enable frequent users	Kenali kebutuhan pengguna yang beragam
wijaya	Unive	Sil	to use shortcuts	dan desain yang menyesuaikan kebutuhan
wijaya	Unive	// 3	to use shortcuts	konten. Memperhatikan perbedaan dari
wijaya	Univ		4 0 (57)	The state of the s
wijaya	Uni			berbagai macam pengguna ketika
wijaya	Uni		THE PLANT	merancang antarmuka aplikasi, sehingga
wijaya	Uni	2		aplikasi dapat digunakan dengan mudah
wijaya	Uni		TO THE STATE OF	baik oleh pengguna awam maupun
wijaya	Univ	\		pengguna yang sudah ahli. Menambah
wijaya	Univ	\		fitur untuk pemula seperti penjelasan, dan
wijaya	Unive	1/	13 13	fitur untuk para ahli seperti shortcuts.
wijaya	Unive	GR-03	Offer informative	Pengguna harus tahu di mana mereka
wijaya 	Unive		MG(F Inc. Tyre	The state of the s
wijaya 	Unive	W /	feedback	berada dan apa yang terjadi setiap saat.
wijaya	Unive	- 10 1	4 1 1 2	Untuk setiap tindakan harus ada umpan
wijaya	Unive	sitas	4 1	balik yang sesuai dan dapat dibaca manusia
wijaya	Unive	sitas B		dalam jangka waktu yang wajar, dengan
wijaya	Unive	reitae Pray		begitu pengguna mengetahui bahwa
wijaya	Unive	reitae Prawi	lava University	aksinya sudah direspon oleh sistem.
wijaya	Unive	GR-04	Design dialogs to yield	Jangan er membuatija pengguna ita terus
wijaya wijaya			closure iversitas Brawii	menebak-nebak apa yang telah mereka
wijaya wijaya		isitas Brawi isitas Brawi		lakukan Pengguna Jaharus mengetahui
wijaya wijaya		isitas Brawi		
wijaya wijaya		sitas Brawi		bahwa proses yang sedang mereka
wijaya wijaya		sitas Brawi		jalankan sudah selesai atau sudah berada
wijaya wijaya		sitas Brawi		di tahap mana, sehingga pengguna tidak
wijaya wijaya		rsitas Brawi		perlu bertanya-tanya apakah masih ada
wijaya		sitas Brawi		tahapan lain setelah menyelesaikan
wijaya		sitas Brawi	7	proses. Beri tanu mereka apa yang l
		sitas Brawi		menyebabkan tindakan mereka. Misalnya,
wijaya				

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

"Terima Kasih" dan bukti tanda terima
pembelian saat mereka menyelesaikan
ijaya Universitas Brawijaya Universitas Braw
ijaya Universitas Brawijaya Universitas Braw
Sistem harus dirancang untuk menjadi
penggunaan yang sangat mudah, tetapi
ketika terjadi kesalahan yang tidak dapat
dihindari, pastikan pengguna diberikan
netunjuk langkah demi langkah yang
sederhana dan intuitif untuk
menyelesaikan masalah secenat dan
comudah mungkin Micalnya menandai
ijuya Ollivoisitas Brawijaya Ollivoisitas Braw
bidang teks di mana pengguna lupa
memberikan input dalam formulir online.
Desain antarmuka harus menawarkan cara
yang jelas kepada pengguna untuk
membalikkan aksi mereka. Fitur ini
mengurangi kecemasan, karena pengguna
tahu bahwa kesalahan dapat diatasi;
SE STATE OF THE ST
dengan demikian mendorong pengguna
timbul, alconlaugat anat anat lateure
untuk eksplorasi opsi-opsi lainnya. tas Brav
untuk eksplorasi opsi-opsi lainnya. Izinkan pengguna merasa menjadi
Izinkan pengguna merasa menjadi
Izinkan pengguna merasa menjadi pengendali atas aplikasi sepenuhnya.
Izinkan pengguna merasa menjadi pengendali atas aplikasi sepenuhnya. Pengguna akan memiliki kepercayaan
Izinkan pengguna merasa menjadi pengendali atas aplikasi sepenuhnya. Pengguna akan memiliki kepercayaan tinggi bahwa aplikasi yang ia gunakan
Izinkan pengguna merasa menjadi pengendali atas aplikasi sepenuhnya. Pengguna akan memiliki kepercayaan tinggi bahwa aplikasi yang ia gunakan dapat dikontrol sepenuhnya oleh mereka.
Izinkan pengguna merasa menjadi pengendali atas aplikasi sepenuhnya. Pengguna akan memiliki kepercayaan tinggi bahwa aplikasi yang ia gunakan dapat dikontrol sepenuhnya oleh mereka. Perhatian manusia terbatas untuk
Izinkan pengguna merasa menjadi pengendali atas aplikasi sepenuhnya. Pengguna akan memiliki kepercayaan tinggi bahwa aplikasi yang ia gunakan dapat dikontrol sepenuhnya oleh mereka.
Izinkan pengguna merasa menjadi pengendali atas aplikasi sepenuhnya. Pengguna akan memiliki kepercayaan tinggi bahwa aplikasi yang ia gunakan dapat dikontrol sepenuhnya oleh mereka. Perhatian manusia terbatas untuk
Izinkan pengguna merasa menjadi pengendali atas aplikasi sepenuhnya. Pengguna akan memiliki kepercayaan tinggi bahwa aplikasi yang ia gunakan dapat dikontrol sepenuhnya oleh mereka. Perhatian manusia terbatas untuk pemrosesan informasi dalam ingatan
Izinkan pengguna merasa menjadi pengendali atas aplikasi sepenuhnya. Pengguna akan memiliki kepercayaan tinggi bahwa aplikasi yang ia gunakan dapat dikontrol sepenuhnya oleh mereka. Perhatian manusia terbatas untuk pemrosesan informasi dalam ingatan jangka pendek pada satu waktu. Oleh karena itu, antarmuka harus sesederhana
pengendali atas aplikasi sepenuhnya. Pengguna akan memiliki kepercayaan tinggi bahwa aplikasi yang ia gunakan dapat dikontrol sepenuhnya oleh mereka. Perhatian manusia terbatas untuk pemrosesan informasi dalam ingatan jangka pendek pada satu waktu. Oleh

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

2.8 Google Material Design Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universit Material Design merupakan bahasa desain yang dikembangkan oleh Google, ijaya yang mendukung pengalaman pengguna dengan fitur dan pergerakan natural yang menyerupai objek dalam dunia nyata. Material Design bertujuan sebagai sistem desain untuk membantu desainer membangun pengalaman digital berkualitas tinggi untuk Android, iOS, Flutter, dan Web (Google Material Design, 2020). Material Design untuk pertama kali diumumkan pada Konferensi Google I/O pada pertengahan tahun 2014. Google Material Design dapat dikatakan sebagai panduan komprehensif yang terdiri dari visual, gerak, serta desain Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Material Design memiliki banyak komponen yang bisa dijadikan referensi dalam membuat sebuah produk aplikasi, dalam penerapannya tidak semua komponen harus ada dalam sebuah produk karena penggunaan komponen menyesuaikan kebutuhan pengguna. Peneliti hanya menerapkan 18 komponen Unive pada solusi desain yang dirancang. Beberapa komponen desain yang digunakan lava Univerbisa dilihat pada Tabel 2.2:as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Braw Tabel 2.2 Daftar Pedoman Material Design (Google, 2020)

awijaya	Universita	s Brawi	ava Universitas Brawij		aya
awijaya	Univer K	Code	Material Design	Definisi	jaya
awijaya	Univer		Guideline	ii)	jaya
awijaya	University	0-01	Bottom Navigation	Bottom navigation atau Navigasi bawah	jaya
awijaya	Universita	s Brawi	Bottom Navigation	ava universitas brawijava universitas brawij	jaya
awijaya	Universita	s Brawi	iaya Universitas Provi	memungkinkan untuk unive terjadinya	jay
awijaya	Universita	s Brawi	jaya Univ	perpindahan halaman pada aplikasi.	jay
awijaya	Universita	s Brawi	iaya		jay
awijaya	Universita	s Brawi			jay
awijaya	Universita	s Br	LACI		jay
awijaya	Universita	S	CITADE	oleh ikon dan label teks. Ketika ikon	jay
awijaya	Universit		23,	navigasi bawah diketuk, pengguna akan	jay
awijaya	Univer			diarahkan ke halaman sesuai dengan	jay
awijaya	Uniy		75.0 (177)	informasi dari ikon tersebut. Iniversitas Bravili	ay
awijaya	Uni /			iliversitas Brawij	
awijaya		0-02	Top app bars	Top app bar menyediakan konten dan aksi	
awijaya	Uni	2		yang berhubungan dengan tampilan layer	
awijaya	Unit		THE WAST	yang sedang aktif. Top app bar dapat	
awijaya	Univ			digunakan sebagai branding, judul	ay
awijaya	Univ			halaman, navigasi, dan aksi. Iniversitas Bravij	ay
awijaya	Unive	. 02	Distance of the second	Universitas Brawii	jay
awijaya	Univer	0-03	Buttons	# JUNE - 1911 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	jay
awijaya	Univers			1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	jay
awijaya	Universit			23.4	jay
awijaya	Università		47	7 ///	jay
awijaya	Universita	5	4 A		jay
awijaya	Universita				jay
awijaya	Universita			Thanas memiliki timaakan aan statas yang j	ja)
awijaya	Universita			jelas. Brawijaya Universitas Brawij	
awijaya		s Brawi		Card - adalah - parmukaan - yang	
awijaya	The second services and the second se		Cards Iniversitas Brawij		jay
awijaya	Universita				
awijaya	Marie Company			jenis topik. Elemen seperti teks dan	
awijaya	Universita			0	jay
awijaya	Universita Universita			dengan jelas dan mengindikasikan hirarki.	
awijaya		0-05	System icon	Custom ison molambangkan aksi fila	jay
awijaya	011110101110	0 101111		aya omroiottao bramjaya - omroiottao bramj	jay
awijaya	Universita				jay
awijaya	Universita Universita				jay
awijaya	Universita				iay
awijaya	Universita	5 DIAWI	aya Ulliversitas DidWij	geometris. Icon memiliki tampilan simetris	jay



awijaya awijaya

awijaya awijaya

dan konsisten, memastikan keterbacaan dan kejelasan, bahkan pada ukuran yang kecil. MD-06	iwijaya				aya Universitas Diawijaya Universitas Diav
MD-06 Text fields Text fields memungkinkan pengguna memasukkan dan mengedit teks ke dalam antarmuka pengguna. Text fields harus menonjol dan mengindikasikan bahwa pengguna dapat memasukkan informasi, status text fields harus berbeda antara satu dan lainnya, serta text fields harus memudahkan untuk memgaham informasi, yang diminta dan untuk mengatasi kesalahan apa pun. MD-07 Dialogs Halaman yang muncul di depan konten aplikasi untuk menginformasikan pengguna tentang suatu tugas dan dapat berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. MD-07 Dialogs Halaman yang muncul di depan konten aplikasi untuk menginformasikan pengguna tentang suatu tugas dan dapat berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. MD-08 Date pickers Date picker memudahkan pengguna dalam memilih tanggal atau rentang tanggal. Penempatan datepicker harus sesual dengan konteks desain yang ada. Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. MD-10 Tabs Tab memungkinkan pengguna dapat memasukkan informasi yang diminta dan untuk mengginormasikan pengguna tentang suatu tugas dan dapat berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. Date picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. MD-10 Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan silide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu. MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.	wijaya	Unive	rsitas Brawi	jaya Universitas Brawij	iaya Universitas Brawijaya Universitas Brav
dan kejelasan, bahkan pada ukuran yang kecil. MD-06 Text fields stas Braw ya Universitas Braw ya Univers	wijaya			jaya Universitas Brawij	dan konsisten, memastikan keterhacaan
MD-06 Text fields and menungkinkan pengguna memasukkan dan mengedit teks ke dalam antarmuka pengguna. Text fields harus menonjol dan mengindikasikan bahwa pengguna dapat memasukkan informasi, status text fields harus berbeda antara satu dan lainnya, serta text fields harus memudahkan untuk memahami informasi yang diminta dan untuk mengatasi kesalahan apa pun. MD-07 Dialogs Halaman yang muncul di depan konten aplikasi untuk menginformasikan pengguna tentang suatu tugas dan dapat berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. MD-07 MD-08 Date pickers Date picker memudahkan pengguna dalam memilih tanggal atau rentang tanggal. Penempatan datepicker harus sesuai dengan konteks desain yang ada. Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-10 Tabs MD-11 Menus MD-11 Menus MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.	wijaya				Inva Harvarestae Drawsava Harvarestae Di
MD-06 Text fields stars are memungkinkan pengguna memasukkan dan mengedit teks ke dalam antarmuka pengguna. Text fields harus menonjol dan mengindikasikan bahwa pengguna dapat memasukkan informasi, status text fields harus berbeda antara satu dan lainnya, serta text fields harus memudahkan untuk memahami informasi, yang diminta dan untuk mengatasi kesalahan apa pun. MD-07 MD-07 MD-08 Dialogs Halaman yang muncul di depan konten aplikasi untuk menginformasikan pengguna tentang suatu tugas dan dapat berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. MD-08 Date pickers MD-09 Time pickers Time picker membantu pengguna dalam memilih tanggal atau rentang tanggal. Penempatan datepicker harus sesuai dengan konteks desain yang ada. Illas Braw daya Universitas Braw daya Univers	wijaya				dva universitas pravvitava universitas prav
memasukkan dan mengedit teks ke dalam antarmuka pengguna. Text fields harus menonjol dan mengindikasikan bahwa universitas Brawi universit	wijaya	Unive		jaya Universitas Brawij	aya Universitas Brawijaya Universitas Brav
Universitas Braw aya Universit	wijaya				Text fields memungkinkan pengguna
universitas Braw aya Universit	wijaya			[HONE] HONE	memasukkan dan mengedit teks ke dalam
menonjol dan mengindikasikan bahwa pengguna dapat memasukkan informasi, status text fields harus berbeda antara satu dan lainnya, serta text fields harus memudahkan untuk memahami informasi yang diminta dan untuk mengatasi kesalahan apa pun. MD-07 Dialogs Halaman yang muncul di depan konten aplikasi untuk menginformasikas pengguna tentang suatu tugas dan dapat berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. MD-08 Date pickers MD-09 Time pickers MD-09 Time pickers MD-10 Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus MD-11 Menus MD-12 Chips meritas Brawing and alam pengguna berinteraksi dengan konteks dasain yang adalam pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. Chip adalah elemen yang menungkinkan lain berinteraksi dengan konteks desain yang ada. MD-12 Chips meritas Brawing adalam pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.	wijaya				ava Universitas Pravijava Universitas Prav
pengguna dapat memasukkan informasi, status text fields harus berbeda antara satu dan lainnya, serta text fields harus memudahkan untuk memahami informasi yang diminta dan untuk mengatasi kesalahan apa pun. MD-07 Dialogs Halaman yang muncul di depan konten aplikasi untuk menginformasikan pengguna tentang suatu tugas dan dapat berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. MD-08 Date pickers MD-09 Time pickers MD-09 Time pickers MD-09 Time pickers Tob memungkinkan terjadi perpindahan silide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus MD-12 Chips Tobi memungkinkan terjadi perpindahan silide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-12 Chips Tobi memungkinkan terjadi perpindahan silide halaman sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih menandakan	wijaya				lava Ilnivarcitae Brawijava Ilnivarcitae Brav
status text fields harus berbeda antara satu dan lainnya, serta text fields harus memudahkan untuk memahami informasi yang diminta dan untuk memahami informasi yang diminta dan untuk menginformasikan pengguna tentang suatu tugas dan dapat berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan pengguna dalam memilih tanggal atau rentang tanggal. Penempatan datepicker harus sesuai dengan konteks desain yang ada. Iniversitas Braw dan dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Iniversitas Braw dan dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Iniversitas Braw dan dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Iniversitas Braw dan dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Iniversitas Braw dan dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Iniversitas Braw dan dalam dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Iniversitas Braw dan dalam dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Iniversitas Braw dan dalam dalam dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Iniversitas Braw dan dalam dalam dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Iniversitas Braw dan dalam dalam dalam dalam namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. Iniversitas Braw dan dalam	wijaya				lava Ilnivergitac Krawillava Ilnivergitac Krav
dan lainnya, serta text fields harus memudahkan untuk memahami informasi yang diminta dan untuk mengatasi kesalahan apa pun. Jya Universitas Braw diniya dia dan untuk mengatasi kesalahan apa pun. Jya Universitas Braw diniya dia dan untuk mengatasi kesalahan apa pun. Jya Universitas Braw diniya diniya dia dan diniya diniya dia dan diniya diniya dia dan diniya diniya dia dan diniya dini	wijaya	Unive	rsitas Brawi	jaya Universitas Brawij	HVA ITHIVERSHAS BIZIVIIZIVA TIHIVEISHAS BIZIV
Universitas Braw aya Universit	wijaya	Unive	rsitas Brawi	jaya Universitas Brawij	aya Universitas biawijaya Universitas biay
Universitas Braw aya Universit	wijaya	Unive	rsitas Brawi	jaya Universitas Brawij	dyd offirolateda bidwijdyd offirolateda bidi
MD-07 Dialogs Halaman yang muncul di depan konten aplikasi untuk menginformasikan pengguna tentang suatu tugas dan dapat berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. MD-08 Date pickers Date picker memudahkan pengguna dalam memilih tanggal atau rentang tanggal. Penempatan datepicker harus sesuai dengan konteks desain yang ada. MD-09 Time pickers Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Tab memungkinkan terjadi perpindahan silide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus MD-12 Chips Neresitas Braw aya Universitas Braw aya Universit	wijaya	Unive	sitas Brawi	jaya Universitas Brawij	aya omversitas biawijaya omversitas biav
MD-07 bitas Braw Universitas Braw Univer	wijaya	Unive	sitas Brawi	aya Universitas Powi	and a control of the
MD-07 bitas Braw Universitas Braw Univer	wijaya	Unive	sitas Brawi	jaya Univ	kesalahan apa pun wijaya Universitas Brav
aplikasi untuk menginformasikan pengguna tentang suatu tugas dan dapat berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. MD-08 Date pickers MD-08 Date pickers MD-09 Time pickers MD-10 Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus MD-12 Chips meristas Braw aya Universitas Braw dijaya Unive sitas Braw aya Universitas Braw aya Universit	wijaya	Unive	MD-07	Dialogs	voltas Draudiova, Haivoroitas Drav
pengguna tentang suatu tugas dan dapat berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. MD-08 Date pickers Date picker memudahkan pengguna dalam memilih tanggal atau rentang tanggal. Penempatan datepicker harus sesuai dengan konteks desain yang ada. Sitas Brau lunive sita lu	wijaya	Unive		Didiogs	C Erguillava Ilhivarditae Ergi
berisi informasi penting, meminta keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. MD-08 Date pickers Date picker memudahkan pengguna dalam memilih tanggal atau rentang tanggal. Penempatan datepicker harus sesuai dengan konteks desain yang ada. Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. Universitas Braw aya	wijaya	Unive	sitas Br	-101	awilaya universitas Bray
keputusan, atau melibatkan beberapa tugas. MD-08 Date pickers Date picker memudahkan pengguna dalam memilih tanggal atau rentang tanggal. Penempatan datepicker harus sesuai dengan konteks desain yang ada. Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. Inive sitas Braw dana dana satu halaman tujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu. Inive sitas Braw daya Universitas Braw da	wijaya	Unive	sitas	CATASE	JIF III TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO
tugas. Date picker Date p	wijaya	Unive	rsit	021	
MD-08 Date picker Date picker memudahkan pengguna dalam memilih tanggal atau rentang tanggal. Penempatan datepicker harus sesuai dengan konteks desain yang ada. MD-09 Time pickers Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Unive Unive Unive Unive Unive Sitas Braw Junive Sitas Bra	wijaya	Unive	// .		keputusan, atau melibatkan beberapa
MD-10 MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus MD-11 Menus MD-12 MD-12 MD-12 MD-12 MD-12 MD-12 MD-13 MD-13 MD-14 MD-15 MD-15 MD-16 MD-17 MD-18 MD-18 MD-19 MD-19 MD-19 MD-19 MD-10	wijaya	Uniy		T. C. A. F.	tugas. Universitas Bray
memilih tanggal atau rentang tanggal. Penempatan datepicker harus sesuai dengan konteks desain yang ada. MD-09 Time pickers Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus MD-11 Menus MP-11 Menus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 MD-12 MD-12 MD-12 Chips MD-12 Chips MD-12 MD-12 Chips MD-12 MD-12 Chips MD-13 MD-14 MD-15 MD-15 MD-15 MD-16 MD-17 MD-17 MD-18 MD-18 MD-19 MD-19 MD-19 MD-19 MD-19 MD-19 MD-19 MD-19 MD-10 MEnus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-18 MD-19 MENUS MD-19 MENUS MD-19 MENUS MD-10 MENUS MENUS MENUS MENUS MB-11 MENUS MENUS MB-12 MB-12 MB-12 MB-12 MB-13 MB-14 MB-15 MB-15 MB-16 MB-17 MB-18 MB-18 MB-18 MB-19 MB-19	wijaya	Uni	NAD 00	Data vislana	Difference of the state of the
Penempatan datepicker harus sesuai dengan konteks desain yang ada. MD-09 Time pickers Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. MD-10 Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. Unive MD-11 Menus MD-11 Menus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips MD-12 Chips MD-12 Chips MD-13 Chips MD-14 Chips MD-15 Chips MD-15 Chips MD-16 Chips MD-17 Chips MD-18 Chips MD-19 Menus MD-19 Menus MD-19 Menus MD-10 Tabs Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-18 Chips MD-19 Menus MD-19 Menus MD-19 Menus MD-10 Tabs Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-19 Chips MD-19 Menus MD-19 Menus MEnu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips MD-13 Menus MENUS MD-14 Menus MENUS MD-15 MENUS MD-15 MENUS MD-15 MENUS MD-15	wijaya	Uni	IVID-08	Date pickers	I IVERSITAS BIAN
Penempatan datepicker harus sesuai dengan konteks desain yang ada. Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. MD-10 Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips was a satu pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips was a satu pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips was a satu pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips was a satu pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips was a satu pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips was a satu pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips was a satu pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips was a satu pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown dan exposed dropdown menu exposed dropdown menu exposed dropdown menu dan exposed dropdown menu exposed dropdown me	wijaya	Uni	5		liversitas bray
dengan konteks desain yang ada. Itas Bra Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. MD-10 Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.	wijaya	Unit		THE REAL PROPERTY.	ACTION TO THE PROPERTY OF THE
MD-09 Time picker Time picker membantu pengguna dalam memilih dan menentukan waktu tertentu. MD-10 Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus Menus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips MD-12 Chips Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. Menus Menus Menus Saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. Menus Saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman slide halaman slide halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan menampilkan pilihan pada permukan sementara. Menus Saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 MD-12 Chips Tabs Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman slide halaman slide halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan menampilkan pilihan pada permukan seme	wijaya				dengan konteks desain yang ada.
memilih dan menentukan waktu tertentu. memilih dan menentukan terjadi perpindahan slide halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu exposed dropdown menu. Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu exposed dropdown menu. Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu exposed dropdown menu. MD-12 Chips	wijaya	Univ	MD-09	Time nickers	Time nicker membantu nengguna dalam
MD-10 Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips MD-12 Chips Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.	wijaya		IVID 03	Time pickers	
MD-10 Tabs Tab memungkinkan terjadi perpindahan slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.	wijaya			EZ EZ	memilii dan menentukan waktu tertentu.
slide halaman namun masih dalam satu halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.	wijaya		MD-10	Tabs	Tab memungkinkan terjadi perpindahan
halaman tujuan yang sama. Tab bertujuan untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus Monus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips MD-12 Chips MD-12 Chips Thip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan. Sedangkan choice ship menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.			-10/1		11.50
untuk mengatur konten di berbagai layar. MD-11 Menus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.			10. 1		
MD-11 Menus Menu bertujuan menampilkan pilihan pada permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.			VII. 1		
MD-11 Menus Me			eitas A	49 30	antak mengatai konten di berbagai layar.
permukaan sementara. Mereka muncul saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.			MD-11	Menus	Menu bertujuan menampilkan pilihan pada
saat pengguna berinteraksi dengan tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.			rsitas Brav		permukaan sementara. Mereka muncul
tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.				lava Universit	
tipe menu yaitu, dropdown menu dan exposed dropdown menu. MD-12 Chips White the star of					tombol, tindakan, atau kontrol lain. Ada 2 tipe menu yaitu, <i>dropdown menu</i> dan
MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.					
MD-12 Chips Chip adalah elemen yang merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih secara tunggal atau bersamaan.					
MD-12 Chips Chips MD-12 Way Universitas Brawi MD-12 Way Un			1935	jaya Universitäs Brawij	exposed dropdown menu. Universitas Bray
nijaya Universitas Brawi aya Universitas Brawi merepresentasikan input, atribut, atau tindakan. Sedangkan choice tas chip menandakan elemen tersebut dapat dipilih nijaya Universitas Brawi aya Universitas Brawi secara tunggal atau bersamaan.			MD 12	Chips Chips Brawing	aya omionomas bidinjaya omionomas bid
rijaya Universitas Brawi aya Universitas Brawi tindakan. Sita Sedangkan <i>choice</i> tas <i>chip</i> rijaya Universitas Brawi aya Universitas Brawi secara tunggal atau bersamaan. Sitas Brawi aya Universitas Brawi secara tunggal atau bersamaan.			Sitas Diawi	jaya Universitas Brawij	
vijaya Universitas Brawi aya Universitas Brawi menandakan elemen tersebut dapat dipilih vijaya Universitas Brawi aya Universitas Brawi secara tunggal atau bersamaan ersitas Bra					aya bilirolokas biarrijaya bilirolokas biar
vijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijasecara tunggal atau bersamaan ersitas Bra					
rijaya Univer sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra				jaya Universitas Brawij	secara tunggai atau persamaan.ersitas Brav
	wijaya	Unive	isitas Brawi	jaya Universitas Brawij	aya Universitas Brawijaya Universitas Brav

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

MD-13 Irsitas Brawi Irsitas Brawi Irsitas Brawi	Radio buttons as Brawij aya Universitas Brawij aya Universitas Brawij aya Universitas Brawij	Radio button memungkinkan pengguna untuk memilih satu opsi dari satu set yang sama.
MD-14 wirsitas Brawinsitas Bra	jaya Universitas Brawij	Snackbar adalah pop-up yang muncul untuk memberikan pesan singkat terkait proses aplikasi yang dilakukan pengguna dan berada di bagian bawah layer. Switch adalah tombol yang bertujuan
ersitas Brawi ersitas Brawi	jaya Universitas Brawij	untuk mengaktifkan atau menonaktifkan status pengaturan tunggal.
MD-16 rsitas Brawi rsitas Brawi rsitas Brawi rsitas Brawi	List Universitas Williaya Universitas Diamini List Universitas Diamini	List adalah sekelompok teks atau gambar yang berkelanjutan. Di mana terdiri dari item yang berisi tindakan utama dan tambahan, yang diwakili oleh ikon dan teks.
MD-17	Bottom sheets	Bottom sheets adalah permukaan yang berisi konten tambahan yang muncul ke bagian bawah layar. Bottom sheets memiliki 3 tipe yaitu, standard bottom sheets, modal bottom sheets dan expanding bottom sheets.
MD-18	Dividers	<i>Dividers</i> adalah garis tipis yang mengelompokkan konten dalam daftar dan tata letak.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer2.9 Persona

Persona merupakan gambaran fiksi pengguna (Nielsen, 2019). Persona merupakan sebuah cara yang digunakan untuk membantu desainer dalam memberikan solusi sehingga desainer tidak hanya berfokus pada penggunaan teknologi dan mekanisme dalam menyelesaikan masalah, melainkan juga mempertimbangkan aspek pengguna dari sisi sosial dan politisnya (Carey, et al., 2019). Sementara itu, Alan Cooper mendefinisikan persona sebagai suatu cara untuk mendeskripsikan pengguna dan apa yang ingin dicapai oleh pengguna yang dilakukan melalui berbagai riset dan wawancara terhadap beberapa pengguna. Penggunaan persona juga bertujuan untuk memastikan bahwa keinginan dan kebutuhan pengguna dapat tersampaikan dengan baik tanpa ada keterlibatan asumsi para desainer (Cooper, 2004).

Persona dibuat di awal pembuatan desain karena merupakan bagian dari proses menentukan masalah (Chen & Liu, 2016). Persona adalah karakter fiksi yang dibuat berdasarkan penelitian untuk mewakili berbagai jenis pengguna yang mungkin menggunakan layanan, produk, situs, atau merek dengan cara yang sama

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

(Dam dan Teo, 2020). Tujuan pembuatan persona adalah agar memudahkan dalam merancang pengalaman pengguna yang baik untuk kelompok pengguna yang dituju. Dengan adanya persona, peneliti diharapkan dapat memiliki perspektif yang sama dengan pengguna sehingga memahami Aplikasi seperti apa yang pengguna inginkan. Secara umum, persona memiliki beberapa elemen aya Unive seperti nama persona, foto, demografi (jenis kelamin, usia, lokasi dan pekerjaan), lava Univertujuan dan kebutuhan, frustration atau pain point, behaviours, serta kutipan yang ilaya Unive merepresentasikan kepribadian (interaction-design, 2020). Contoh dari persona laya Univerada dalam Gambar 2.4 rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

on: Seattle, WA

"I'm looking to join the right company that challenges me and allows me to grow and develop my skills.

with a company that isn't as innovative and cutting edge as she believes she deserves. She wants to get the most out of every professional experience, and before moving to a new professional experience, and before moving to a new n, Rosa investigates every angle of aligning herself with

- + Interested in career opportunities within the organization
- Thoroughly compares multiple companies with similar opportunities
- + Is interested in the unique benefits of working at a company, including cultural elements, mente programs, and continuing education policies
- Needs to be confident the company has innovative products that will be interesting to work on

"I crave variety in the types of industries and goals of each content project I work on. I need to ensure I won't get bored.

- that just talk about open positions but not why si would actually want to work there
- Would like to challenge herself and have a more stable job, but is comfortable as a freelancer and wouldn't stop for just any job

- Wants to figure out how to get in touch with someone at

- + Learn about current customers and success stories
- Read press releases about recent big contract wins and other accolades
- + Read about culture, benefits and perks, and the people
- + View job openings and apply

Gambar 2.4 Contoh Persona

Sumber: nngroup.com (2015)

Persona merupakan model atau gambaran pengguna produk, oleh karenanya nantinya evaluasi dilakukan kepada pengguna nyata yang didasarkan pada persona.

2.10 Prototipe

Versit Prototipe adalah hasil dari proses eksperimental di mana tim desain laya mengimplementasikan ide ke dalam bentuk nyata dari kertas ke digital (interaction-design.org, 2016). Prototipe adalah sebuah simulasi atau versi sampel dari produk akhir, yang digunakan untuk pengujian sebelum diluncurkan. Tujuan dari prototipe adalah untuk menguji produk sebelum menghabiskan banyak waktu dan uang ke dalam produk akhir (uxpin.com, 2019). Brawijaya Universitas Brawijaya

Prototipe adalah representasi primitif atau versi produk yang tim desain laya ciptakan selama proses desain. Tujuan dari prototipe adalah untuk menguji aliran solusi desain dan mengumpulkan umpan balik darinya, baik dari pihak internal maupun eksternal, sebelum membangun produk akhir. Menentukan fidelitas suatu prototipe tergantung kebutuhan, sumber daya, dan tujuan dibuat prototipe. Prototipe berfidelitas tinggi lebih estetis, dan fungsinya lebih dekat dengan produk akhir. Prototipe berfidelitas tinggi terkadang lebih baik untuk pengujian usability ve daripada prototipe berfidelitas rendah (Smith, 2019). Brawijaya Universitas Brawijaya



2.11 Usability

versit Menurut Nielsen (2012), usability adalah atribut kualitas yang menilai aya seberapa mudah antarmuka pengguna digunakan. Kata "usability" juga mengacu pada metode untuk meningkatkan kemudahan penggunaan selama proses desain. Terdapat banyak atribut kualitas, kuncinya adalah utility. Jika usability adalah tentang seberapa mudah dan menyenangkan fitur-fitur digunakan. Utility adalah tentang menyediakan fitur yang dibutuhkan pengguna. Mengkombinasikan usability dan utility akan membuat produk menjadi berguna bagi penggunanya.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Menurut Standar ISO 9241-11 (2018), usability digambarkan sebagai sejauh mana suatu produk dapat digunakan oleh pengguna untuk mencapai tujuan tertentu, dengan efektivitas, efisiensi, dan kepuasan dalam tujuan tertentu. Oleh karena itu, kegunaan lebih dari sekadar tentang apakah pengguna dapat melakukan tugas dengan mudah (ease of use). Ini juga berkaitan dengan kepuasan pengguna, agar produk dapat digunakan, itu harus menarik dan juga menyenangkan secara estetika.

ersi Usability penting karena untuk menjaga eksistensi dan performa sebuah laya produk serta mempertahankan penggunanya agar tetap menggunakan produk laya yang kita buat. Jika pengguna tidak dapat mencapai tujuan mereka secara efisien, efektif dan dengan cara yang memuaskan, mereka cenderung mencari solusi alternatif untuk mencapai tujuan mereka. Usability adalah hasil dari proses desain yang berpusat pada pengguna. Itu adalah proses yang meneliti bagaimana dan mengapa pengguna akan mengadopsi suatu produk dan berusaha untuk mengevaluasi penggunaan itu. Proses itu adalah proses berulang dan berusaha untuk terus meningkat mengikuti setiap siklus evaluasi (Komninos, 2020). Sebuah aplikasi perlu memperhatikan aspek usability sebagai kunci keberhasilan dan Unive syarat penerimaan pengguna terhadap aplikasi mobile (Susilo, 2018). ersitas Brawijava

Dalam usability terdapat beberapa aspek yang dipertimbangkan. Menurut ISO 9241-11:2018, terdapat tiga aspek dalam usability yaitu, efektivitas, efisiensi, dan kepuasan.

- nivers 1) Efektivitas (effectiveness) didefinisikan sebagai akurasi dan kelengkapan laya Universitas yang dihasilkan pengguna dalam mencapai tujuan yang ditentukan. ^{AS Brawilaya}
 - 2) Efisiensi (efficiency) merupakan sumber daya yang digunakan dalam terkait versitas hasil yang dicapai sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
 - 3) Kepuasan (satisfaction) adalah sejauh mana respons fisik, kognitif, dan emosional pengguna yang dihasilkan dari penggunaan sistem, produk, atau layanan memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna.

2.12 Pengujian *Usability* Brawijaya Universitas Brawijaya

Versil Untuk menguji apakah sebuah produk memiliki pengalaman pengguna yang baik maka dapat dilakukan dengan cara melakukan usability testing atau pengujian usability (Osinusi, 2020). Hal ini karena kebergunaan adalah salah satu bagian dari pengalaman pengguna itu sendiri. Usability adalah atribut pengalaman



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

pengguna yang menunjukkan seberapa intuitif dan mudahnya menggunakan sebuah sistem atau produk. Tujuan melakukan pengujian *usability* adalah untuk mempelajari apakah pengguna dapat mencapai tujuan mereka dengan produk yang dibuat atau jika mereka mengalami masalah yang perlu diperbaiki (Luchita, 2019).

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Dalam melakukan pengujian usability, terdapat beberapa komponen yang harus diperhatikan (Nielsen, 2012) antara lain:

- Universi1)s Dapatkan beberapa s perwakilan U pengguna B yang y merepresentasikan ijaya Universitas pengguna keseluruhan. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
 - 2) Meminta pengguna untuk menyelesaikan tugas-tugas dengan menggunakan sistem.
- Universitas sistem dan bagaimana perilaku pengguna. Mengamati bagian-bagian di laya mana pengguna mampu menyelesaikan tugas ataupun bagian di mana luniversitas penguna merasa kesulitan.

Untuk menentukan jumlah pengguna dalam melakukan pengujian usability, menurut Nielsen (2000) lima pengguna sudah cukup untuk mendapatkan permasalahan dari desain pada suatu sistem. Pengujian yang dilakukan lebih dari lima pengguna, pengujian akan menghasilkan data yang hampir sama secara berulang-ulang. Sedangkan pengujian yang dilakukan kurang dari lima pengguna akan menghasilkan pandangan yang tidak maksimal.

Dengan mengacu pada standar ISO 9241-11:2018 tersebut maka pengujian usability perlu dilakukan terhadap ketiga aspek usability, yaitu efektivitas, efisiensi, dan kepuasan.

2.12.1 Success Rate

Success Rate merupakan salah satu pengujian untuk mengukur usability berdasarkan aspek efektivitas (effectiveness). Efektivitas dapat diukur dengan menghitung tingkat keberhasilan tugas (success rate) yang diselesaikan pengguna. Sebelum melakukan pengujian success rate, disediakan beberapa skenario tugas yang akan diujikan kepada partisipan (pengguna). Untuk mengukur efektivitas setiap tugas yang dikerjakan oleh pengguna akan dibagi menjadi tiga hasil yaitu, berhasil (B) jika partisipan mampu menyelesaikan tugas tanpa melakukan kesalahan, sebagian berhasil (SB) jika partisipan mampu menyelesaikan tugas dengan melakukan kesalahan, gagal (G) jika partisipan gagal menyelesaikan tugas. Selanjutnya, hasil yang telah didapat dihitung dengan menggunakan rumus berikut:

Success Rate =
$$\frac{(B + (SB \times 0.5))}{Jumlah Total Tugas} \times 100\%$$

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Keterangan: aya

Unive B = Total jumlah tugas yang berhasilaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

SB = Total jumlah tugas yang sebagian berhasil

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Menurut Jeff Sauro, dari 1200 studi yang ia teliti, rata-rata penyelesaian tugas jaya Universitas Menurut Jeff Sauro, dari 1200 studi yang ia teliti, rata-rata penyelesaian tugas jaya yang didapat yaitu sebesar 78%. Sehingga, angka ini dapat dijadikan sebuah jaya standar untuk mengukur keberhasilan pengujian dalam aspek efektivitas (Sauro, 1978) yang sauraya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive 2.12.2 Time-Based Efficiency awijaya Universitas Brawijaya

Umumnya waktu menjadi salah satu kunci dalam mengukur efisiensi performa dari sebuah perangkat lunak maupun sistem informasi yang digunakan oleh pengguna dalam mencapai goals mereka. Dalam menghitung tingkat efisiensi pengguna saat mengerjakan tugas, digunakan perhitungan time-based efficiency (TBE). Time-based efficiency digunakan untuk mengukur waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan task yang diberikan. Berbeda dengan effectivity, pengujian terkait efficiency menghasilkan nilai yang bersifat absolut, bukan relatif (Sergeev, 2010). Time-based efficiency dapat dilakukan dengan menggunakan rumus berikut:

$$Time Based Efficiency = \underbrace{\sum_{j=1}^{n_{ij}} \sum_{i=1}^{n_{ij}} t_{ij}}_{NR}$$

Iniversitas Brawijaya

N = total task yang diujikan (goals)

R = jumlah pengguna (responden)

nij = hasil task i oleh pengguna j; jika pengguna berhasil menyelesaikan task maka

Nij = 1, jika tidak, maka Nij = 0

tij = waktu yang dihabiskan oleh pengguna j untuk menyelesaikan task i. Jika task tidak berhasil diselesaikan oleh pengguna, maka waktu yang dipakai diambil hingga saat saat pengguna menyerah

2.12.3 Single Ease Question

Salah satu cara untuk mengukur kepuasan pengguna terhadap performa suatu aplikasi yaitu melalui *post-task questionnaire*. Dengan melakukan *post-task questionnaire* segera setelah pengguna melakukan sebuah *task* akan didapatkan informasi mengenai *usability issues* dan meningkatkan validitas informasinya (Sauro & Dumas, 2009).

Salah satu post-task questionnaire yang cukup populer yaitu Single Ease Question. Single Ease Question merupakan metode untuk mengukur kepuasan pengguna yang dilakukan dengan menggunakan satu pertanyaan. Pertanyaan tersebut yaitu, "Secara keseluruhan, seberapa sulit atau seberapa mudah anda dalam menggunakan aplikasi?". Pertanyaan tersebut diajukan setiap pengguna selesai melakukan sebuah task dengan memberikan peringkat 1-7 pada skala likert dengan angka 1 sebagai representasi "sangat sulit" dan angka 7 sebagai

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya representasi "sangat mudah" sebagaimana yang ditunjukkan pada Gambar 2.5 (measuringu com 2012) awijaya (measuringu.com, 2012). Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Univers awijaya Overall, how difficult or easy did you find this task? awijaya wijaya awijaya **Very Difficult** wijaya 2 3 5 awijaya wijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Gambar 2.5 Single Ease Question awijaya awijaya Univer Sumber: measuring.com (2012) vijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Prawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Iniversitas Brawijaya awijaya vijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awiiava

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit Pada bab ini menjelaskan tentang tahapan yang dilakukan dalam prosesijaya Univerperancangan ypengalaman pengguna aplikasi pemantauan kegiatan masjid jaya berbasis mobile dan dijelaskan langkah-langkah dalam mengimplementasikan laya metode Human-Centered Design. Tahapan-tahapan tersebut diilustrasikan dalam lava

University bentuk skema bagan pada Gambar 3.1 berikut: Sitas Brawijaya Mulai Studi Literatur Analisis Konteks Penggunaan Analisis Kebutuhan Pengguna Pembuatan Desain Solusi Human Centered Design Evaluasi Desain Solusi Ya Desain solusi perlu diperbaki Tidak Analisis Hasil Kesimpulan dan Saran

Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Selesai

Iniversitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

3.2 Studi Literatur Siras Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit Pada tahap pertama yang dilakukan pada penelitian ini adalah studi literatur. ijaya Studi literatur bertujuan untuk mempelajari dan mendalami pengetahuan tentang teori yang akan digunakan dalam proses penelitian yang dilakukan. Hasil dapat dilihat pada bab landasan kepustakaan. Berikut ini merupakan daftar literatur yang berhubungan dengan penelitian perancangan pengalaman pengguna aplikasi pemantauan kegiatan masjid menggunakan metode Human-Centered Design:

versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iniversitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Universita1. BMetode Human-centered Design Universitas Brawijaya
 - 2. Perancangan pada *User Experience*
- Universitas Brawa) Architecture Information Universitas Brawijaya
- Universitas Brawb) User Interface Design
- Universit 3. Pengujian Usability
 - a) Success Rate
 - Time-Based Efficiency
 - c) Single Ease Question

3.3 Analisis Konteks Penggunaan

Pada tahap analisis konteks penggunaan, dibutuhkan informasi dan data terkait pengguna yaitu para pengurus Masjid Ibnu Sina baik dari kalangan takmir maupun remaja masjid sebagai calon pengguna dari aplikasi tersebut. Analisis didapat dengan melakukan observasi dan wawancara. Observasi dilakukan dengan mengamati target pengguna dalam melakukan kegiatan masjid. Wawancara dilakukan kepada ketua takmir dan anggota takmir. Metode yang dilakukan adalah penelitian kualitatif yang bertujuan untuk mengumpulkan data Unive terkait perilaku dan kendala yang dialami pengguna saat melakukan pekerjaan. Java Unive Hasil yang didapatkan pada tahap ini yaitu berupa informasi mengenai kelompok liava Univerpengguna, karakteristik pengguna, tugas dan tujuan pengguna, karakteristik jaya Unive lingkungan sistem dan persona yang merepresentasikan pengguna aplikasi. Brawijaya

3.4 Analisis Kebutuhan Pengguna

Universit Pada tahap analisis kebutuhan pengguna, didapatkan dari kendala atau lava Unive kebutuhan yang terjadi pada masing-masing kelompok pengguna. Kendala atawijaya Unive kebutuhan tersebut didapatkan dari hasil analisis konteks penggunaan yang telah ilaya dirumuskan melalui observasi pada proses kegiatan masjid dan wawancara aya kepada ketua takmir dan anggota takmir. Hasil analisis ini berupa kebutuhan fungsional dan non fungsional yang selanjutnya divalidasi oleh ketua takmir. Brawijaya

Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan utama yang langsung berinteraksi Unive dengan, sistem. Fitur, tersebut, harus, ada, dalam, penyelesaian, masalah, sesuai jaya Unive dengan apa yang dibutuhkan oleh pengguna. Kebutuhan yang tidak secara jaya Unive langsung berinteraksi dengan pengguna adalah kebutuhan non fungsional. Tetapi ilaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

dengan kebutuhan non fungsional dapat mempengaruhi pandangan pengguna mengenai sistem. Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Brawijaya Universitas Brawijaya 3.5 Pembuatan Solusi Desain

Tahap pembuatan solusi desain adalah tahap implementasi dari setiap kebutuhan yang telah dirumuskan sebelumnya. Pembuatan solusi desain menggunakan pedoman 8 Golden Rules dan Google Material Design. Solusi desain dibuat dalam bentuk luaran sebagai berikut:

ver 1 ta Arsitektur Informasisitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Proses awal dalam solusi desain adalah merancang keseluruhan arsitektur informasi pada sebuah sistem. Dengan merancang keseluruhan maka akan menentukan bagaimana informasi masuk dan yang akan ditampilkan serta yang diakses dalam sebuah aplikasi.

User Flow

User flow menunjukan langkah-langkah yang dapat dilakukan pengguna untuk menyelesaikan beberapa tugas utama dalam bentuk diagram alir.

Wireframe

Wireframe bertujuan untuk memberikan konsep dengan susunan, struktur, lava layout, navigasi dan organisasi konten dan mengutamakan isi dari konten. Jaya Karena fokus wireframe masih terbatas pada konten maka dapat disampaikan ilaya dengan sketsa atau masih berupa hitam putih.

Screenflow

Tidak setiap tugas akan berjalan dengan lurus, tetapi akan ada beberapa proses yang akan dilampaui pada kasus tertentu. Proses ini adalah proses yang akan dilampaui oleh pengguna. Perancangan screenflow akan membantu pengembang memahami bagaimana sistem berinteraksi dengan perilaku pengguna. Sistem perlu merespons pengguna ketika mereka membuat kesalahan dan melakukan tindakan. Pengembang dapat melihat semua detail dan spesifikasi interaksi pada aliran pengguna.

Univer 5. Antarmuka Pengguna (Fidelitas Tinggi)

Proses pembuatan antarmuka pengguna berfidelitas tinggi adalah memberikan penyempurnaan dari sebelumnya yaitu wireframe atau yang Universita bisa disebut low fidelity. Pemberian elemen visual seperti warna, ikon, java Universita ilustrasi dan teks yang relevan dengan konten adalah proses yang dilakukan ilaya Universita dalam pembuatan desain antarmuka pengguna berfidelitas tinggi, sitas Brawijaya

6. Prototipe

Universita Luaran terakhir dari pembuatan solusi desain yaitu menambahkan interaksi laya pada desain antarmuka pengguna sehingga solusi desain terasa lebih nyata 🖾 🗀 Universita dan dapat digunakan untuk menguji prototipe. S Brawijaya Universitas Brawijaya tas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

3.6 Evaluasi Solusi Desain

Universit Tahap evaluasi solusi desain ini bertujuan untuk mendapatkan hasil nilai jaya tingkat usability, mengetahui permasalahan yang dialami pengguna, serta mencari dialami kebutuhan pengguna yang belum sesuai dari hasil solusi desain yang telah dibuat sebelumnya. Evaluasi usability dilakukan dengan mengukur aspek efektivitas, efisiensi, dan kepuasan. Evaluasi tersebut ditujukan kepada kelompok pengguna dengan mengerjakan skenario tugas yang diberikan. Skenario tugas dibuat berdasarkan turunan dari hasil tugas pengguna yang teridentifikasi di tahap sebelumnya. Skenario tugas ini dibuat untuk memastikan bahwa pengguna dapat unive mencoba sebagian besar fungsi umum aplikasi dalam bentuk prototipe. Setelah Unive melakukan pengujian usability maka untuk mengetahui ketiga nilai aspek tersebut lava Unive diukur menggunakan cara sebagai berikut:niversitas Brawijava Universitas Brawijava

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

1. Success Rate

Universitas Success rate merupakan salah satu cara yang dilakukan untuk mengukur laya Universitas tingkat efektivitas solusi desain yang telah dibuat. Dalam hal ini success rate ijaya Universitas akan menilai berhasil atau tidaknya pengguna dalam menyelesaikan taskilaya yang diberikan.

Time-Based Efficiency

Time-Based Efficiency merupakan salah satu cara yang dilakukan untuk mengukur tingkat efisiensi berdasarkan lama waktu responden dalam menyelesaikan setiap skenario tugas yang diberikan. Hasil yang didapat melalui perhitungan time-based efficiency berupa skor yang menunjukkan goals yang dapat diselesaikan oleh pengguna di setiap detiknya.

Single Ease Question

Single Ease Question (SEQ) merupakan kuesioner untuk mengukur tingkat kepuasan pengguna terhadap suatu solusi desain yang diberikan. SEQ diberikan pada saat partisipan selesai mengerjakan sebuah skenario tugas, partisipan akan diminta untuk menilai kemudahan dalam menggunakan aplikasi secara keseluruhan pada tugas tersebut dengan menggunakan skala jawa Universitas likert 1-7. Kemudian partisipan akan mendapatkan pertanyaan mengenai laya Universitas kesulitan yang dialami ketika menyelesaikan tugas. Vijaya

Hasil dari evaluasi kemudian dianalisis dan dilakukan perbaikan solusi desain berupa desain antarmuka pengguna (fidelitas tinggi) dari hasil permasalahan yang Univerditemukan saat evaluasisitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer3.7. Pengambilan Kesimpulan dan Saransitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tahap terakhir dalam penelitian ini adalah mengambil kesimpulan akhir setelah melakukan setiap tahapan dari awal. Rumusan masalah yang telah di buat pada bab 1 akan dijawab dengan pengambilan kesimpulan di bab ini. Selain itu saran juga berguna sebagai harapan dan landasan pada penelitian selanjutnya.



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava

BAB 4 ANALISIS KONTEKS PENGGUNAAN DAN KEBUTUHAN

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Bab ini membahas mengenai tahapan awal human-centered design, yaitu analisis konteks penggunaan aplikasi dan analisis kebutuhan pengguna aplikasi pemantauan kegiatan masjid yang akan dikembangkan. Pembahasan dimulai dengan melakukan analisis konteks pengguna yang didapatkan dengan melakukan wawancara terhadap ketua takmir selaku pemangku kepentingan serta wawancara terhadap anggota takmir dan remaja masjid Ibnu Sina yang merepresentasikan pengguna aplikasi. Setelah itu dilakukan analisis kebutuhan pengguna dengan menyusun kebutuhan fungsional dan non fungsional yang Unive didapat berdasarkan observasi dan wawancara. Selanjutnya hasil identifikasi lava Unive kebutuhan tersebut akan dikembangkan dalam perancangan aplikasi. ersitas Brawijaya

Unive 4.1 Analisis Konteks Penggunaan

Sesuai dengan tahap awal dari perancangan dengan menggunakan pendekatan Human-Centered Design (HCD) yaitu menentukan konteks pengguna, maka tahap analisis konteks pengguna ini akan menjelaskan tentang identifikasi pengguna dan pemangku kepentingan, karakteristik pengguna, tujuan dan tugas lava pengguna serta identifikasi lingkungan sistem dari kelompok pengguna yang telah liaya ditetapkan.

4.1.1 Identifikasi Pemangku Kepentingan dan Pengguna

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilaksanakan dengan pengurus masjid Ibnu Sina, telah dilakukan identifikasi pengguna aplikasi pemantauan kegiatan masjid. Terdapat dua pengguna dalam aplikasi ini yang dijelaskan pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Pengguna Aplikasi Pemantauan Kegiatan Masjid Sitas Brawijaya

Unive Pengguna		Deskripsi	Peran dalam Sistem
Universitas Brauniversitas Brauniver		Seseorang yang memiliki tanggung jawab terhadap seluruh kegiatan masjid.	Sebagai pengguna yang dapat mengelola agenda pekerjaan, menentukan penanggung
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		ersitas Brawijaya Universit	jawab pekerjaan dan mengelola keanggotaan.
UniversAnggotawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		Pengurus masjid dari kalangan takmir masjid dan remaja masjid.	Sebagai pengguna yang dapat mengajukan agenda pekerjaan dan melakukan progres pada pekerjaan yang
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univ	ersitas Brawijaya Universit ersitas Brawijaya Universit	diberikan. Universitas Braw



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

ijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijava

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

4.1.2 Identifikasi Karakteristik Pengguna versitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit Adar beberapa karakteristik pengguna yang sakan menggunakan caplikasi jaya Univerpemantauan kegiatan masjid antara lain sebagai berikut: Vijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 1. Pengguna adalah pengurus di lingkungan masjid Ibnu Sina baik itu takmir Universitas maupun remaja masjid. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Universi 2. Pengguna mempunyai pemahaman menggunakan aplikasi mobile. Las Brawijaya
- Universi 3. Pengguna mempunyai akses internet maupun intranet.
- Universi 4. Pengguna menggunakan smartphone dalam aktivitas sehari-hari. Sitas Brawijaya

Unive 4.1.3 Persona Penggunaas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan data yang telah didapatkan dan karakteristik pengguna yang telah ditentukan, maka tahap selanjutnya adalah pembuatan persona. Informasi yang dibutuhkan pada pembuatan persona antara lain: Brawijaya

Iniversitas Brawijaya

- Universita₁. ^BNama persona
- Universit 2. Peran persona
 - Demografi persona
 - Latar belakang persona
 - Masalah yang dihadapi oleh persona
 - Tujuan yang diinginkan persona
 - Pemahaman penggunaan smartphone

Dari kriteria informasi tersebut, disusun persona yang dapat dilihat pada lava Unive Gambar 4.1 yang merupakan persona pertama, dan pada Gambar 4.2 yang laya Univermerupakan persona kedua. Persona adalah alat lain yang dapat digunakan untuk laya mendorong keputusan dalam desain berdasarkan kebutuhan orang nyata, dengan menyoroti detail spesifik dan kebutuhan penting pengguna. Persona dibuat laya karena desainer dan pengembang memiliki kecenderungan yang sama seperti orang lain untuk lebih terpikat oleh contoh konkret daripada abstraksi dan generalisasi (Harley, 2015).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





Universit Tujuan dibuatnya aplikasi ini adalah sebagai media untuk mempermudah jaya pengurus masjid Ibnu Sina dalam mengontrol setiap agenda pekerjaan yang sudah 🗐 🖂 dibuat saat musyawarah agar agenda tersebut berjalan sesuai dengan tujuan yang sudah ditentukan. Ketua takmir dan penanggung jawab pekerjaan diharapkan dapat melakukan pemantauan dengan melihat perkembangan pekerjaan yang

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya₃₀iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

sudah diagendakan sehingga dalam praktiknya jika ada tugas-tugas dalam kegiatan yang tidak dilaksanakan dapat segera menindaklanjuti hal tersebut. Begitu juga untuk anggota pengurus masjid Ibnu Sina akan dapat dengan mudah melihat tugas apa saja yang menjadi tanggung jawabnya untuk segera menyelesaikan tugas tersebut. Harapannya setiap agenda kegiatan dapat berjalan laya Unive dengan semestinya sehingga dapat memberikan pelayanan yang optimal kepada laya Univerjamaah masjid Ibnu Sinasitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Identifikasi tujuan dan tugas pengguna didapatkan dari hasil wawancara yang sudah dilakukan. Tujuan utama pengguna ketua takmir dalam menggunakan aplikasi pemantauan kegiatan masjid adalah untuk mendapatkan kemudahan dalam memantau pekerjaan-pekerjaan yang dibuat. Sedangkan, tujuan utama dari kelompok pengguna anggota adalah untuk mendapatkan kemudahan dalam mengetahui dengan detail terkait pekerjaan yang diberikan. Tabel 4.2 menjelaskan Unive tentang tujuan masing-masing kelompok pengguna. Brawijaya Universitas Brawijaya

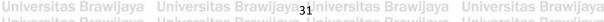
Tabel 4.2 Tujuan Pengguna

No	Pengguna	Tujuan
1	Ketua Takmir	Dapat mengetahui perkembangan tiap pekerjaan
/ 4		2. Dapat mengelola pekerjaan dengan mudah mudah
		3. Dapat mencari dan melihat dokumentasi pekerjaan dengan mudah
2	Anggota	Dapat mengetahui informasi pekerjaan yang diberikan secara detail
ii iita	以原	2. Dapat memberikan informasi terkait kemajuan pekerjaan Universitas Brav
sitas sitas E sitas E		Dapat mengetahui rincian pekerjaan yang sudah dilaksanakan

Universit Tiap-tiap pengguna memiliki tugas dan wewenang yang berbeda-beda saat jaya Univermenggunakan aplikasi pemantauan kegiatan masjid ini. Penjelasan dari masing-ijaya Univermasing tugas pengguna dijelaskan pada Tabel 4.3.as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Tabel 4.3 Tugas Pengguna

Universitas Brawijaya

No		Pengguna		Pengguna Tugas		
ersitas	Ketua T	akmir ersitas Brawij	a)	Mengatur kode keanggotaan untuk		
ersitas	Brawijaya	Universitas Brawij	aya	pembuatan akun pengguna baru as Brav		
ersitas	Brawijaya	Universitas Brawij	ы	Mengelola peran dan jabatan anggota		
ersitas	Brawijaya	Universitas Brawij	aya	pengurus masjid laya Universitas Brav		
ersitas	Brawijaya	Universitas Brawii	ava	Universitas Brawijava Universitas Bray		



Universitas Rrawilava Universitas Rrawilava Universitas Rrawilava



awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

iversitas Brav	ijaya Universitas Brawij	aya	Universitas Brawijaya Universitas Brawija
iversitas Brav iversitas Brav iversitas Brav		4	Mengaktifkan dan menonaktifkan akun pengguna
iversitas Braw	vijaya Universitas Brawij	d)	Mengelola kategori jabatan ersitas Brawija
iversitas Brav iversitas Brav	vijaya Universitas Brawij		Mengelola agenda pekerjaan
iversitas Braw iversitas Braw	* *	700	(membuat, mengubah dan menghapus pekerjaan) Brawijaya Universitas Brawijaya
iversitas Brav iversitas Brav	ijaya Universitas Brawij	aya	Menentukan penanggung jawab
iversitas Brav	rijaya Universitas Brawij	g)	Menyetujui agenda pekerjaan yang Brawija
iversitas Brav iversitas Brav iversitas Brav	vijaya Universitas Povij	h)	dibuat anggota Melakukan verifikasi pekerjaan yang
	vijaya nggota	a)	telah selesai Melihat daftar pekerjaan yangsitas Brav
iversitas Br	GITAS E	b)	diberikan Mengajukan pekerjaan baru untuk
iversit	LRS	3	diverifikasi oleh ketua takmir
		c)	Melakukan pembaruan pekerjaan ke tahap selanjutnya (saat menjadi penanggung jawab pekerjaan)
it iv	THE WAY	d)	Membuat catatan kemajuan pada Braw pekerjaan yang diberikan wersitas Braw i
IV III		-	niversitas Brawiii

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Unive 4.1.5 Identifikasi Lingkungan Sistem

Universi Identifikasi lingkungan sistem menjelaskan mengenai spesifikasi perangkat lava Unive keras, perangkat lunak, dan kelengkapan lainnya yang harus dipenuhi untuk dapat laya Unive menggunakan aplikasi pemantauan kegiatan masjid. Identifikasi lingkungan sistem lava University akan dijelaskan pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Identifikasi Lingkungan Sistem

No	Jenis	Karakteristik Sistem
ersitas B ersitas B	Perangkat Keras itas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya	Smartphone dengan memory minimal of 1 GBrsitas Brawijaya Universitas Braw
	Perangkat Lunak rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya	Dapat diimplementasi pada Smartphone yang berbasis sistem operasi <i>Android</i> atau <i>iOS</i>
ersitas B	Kelengkapan Lainnya	Menggunakan koneksi internet



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

ijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

4.1.6 Hasil Wawancara Konteks Penggunaan Universitas Brawijaya

tas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit Pada tahap wawancara dilakukan terhadap pengurus Masjid Ibnu Sina yaitu jaya ketua takmir, anggota takmir dan remaja masjid. Wawancara dilakukan untuk mengumpulkan data kualitatif mengenai kelompok pengguna, yang nantinya akan membantu dalam mengetahui kebutuhan pengguna terkait tujuan, motivasi, dan kebiasaan dalam membuat agenda pekerjaan, mengelola pekerjaan, dan memantau perkembangan pekerjaan pada Masjid Ibnu Sina. Tabel 4.5 menunjukan rangkuman hasil wawancara untuk mengetahui konteks penggunaan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Un Tabel 4.5 Rangkuman Hasil Wawancara a Universitas Brawijaya

ijaya

ijaya rijaya

rijaya

vijaya rijaya

rijaya rijaya

ijaya ijaya

rijaya

rijaya rijaya

vijaya

ijaya

rijaya

rijaya

rijaya

vijaya

ijaya

ijaya

rijaya ijaya rijaya

91	No	Topik Pertanyaan	wile	Kesimpulan Jawaban
91	sitas B	Aplikasi yang diinginkan	a)	Aplikasi yang ramah pengguna. ersitas Brav
91	sitas B	rawijaya	b)	Aplikasi yang mudah diakses.
31	sitas B	Tawn and a second	c)	Aplikasi yang mudah dipahami. ersitas Brav
91	sitas	TAS		ijaya Universitas Braw
el	sit2	Tujuan dari pembuatan	a)	Untuk membantu dalam mengelola
9		aplikasi		agenda kegiatan masjid. Universitas Brav
7		2	b)	Untuk memudahkan anggota pengurus
l	· W			masjid dalam mengetahui tugas yang
	//			diberikan pada tiap kegiatan. _{iiversitas Brav}
			c)	Untuk memudahkan dalam pembagian
A	\		1/18	pekerjaan. Iniversitas Brav
Janes Contract	/	SIL SIL	d)	Untuk memudahkan dalam mengontrol
9		E EZ	100	kegiatan. Universitas Bray
el	3	Siapa yang dapat	a)	Ketua Takmir Universitas Brav
el	sil	menggunakan produk		a Universitas Braw
el	sita	00 1	b)	Takmir Masjid Aya Universitas Braw
el	Sitas eitae P	41	c)	Remaja Masjid Jaya Universitas Braw
el	sit4s B	Kapan produk	a)	Saat sedang melakukan tugas pada agenda
el	sitas B	digunakan		pekerjaan. Brawijaya Universitas Braw
el	sitas B	rawijaya Universitus Dia	b)	Setiap saat. Setiap saat.
el	sitas B	rawijaya Universitas Bra	W130	iya offiversitas brawijaya offiversitas braw
01	sit 5 s B sitas B	Fitur yang diinginkan Ba dalam aplikasi	a) wiis	Pendataan anggota (pengurus masjid Ibnu Sina). Versitas Brawijaya Universitas Braw
91	sitas B	rawijaya Universitas Bra	wija	nya Universitas Brawijaya Universitas Braw
eı	sitas B	rawijaya Universitas Bra		Mengelola agenda pekerjaan (membuat,
el	sitas B			mengubah, asdan w menghapus si agenda
el			wija	pekerjaan)itas Brawijaya Universitas Braw
		rawijaya Universitas Bra rawijaya Universitas Bra	c)	Pekerjaan tiap anggota.
		, ,		Mengontrol perkembangan pekerjaan.
21	eitae B	rawijaya Universitas Dra		wa Universitas Brawillava Universitas Bray



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

ersitas B	Permasalahan yang	a) Kegiatan masjid dapat lebih terkontrol.
ersitas B ersitas B ersitas B	ingin diselesaikan dalam aplikasi ini	b) Meminimalisir Bratisiko tugas ta yang terlewatkan pada suatu kegiatan.
ersitas B ersitas B ersitas B	rawijaya Universitas Bra rawijaya Universitas Bra rawijaya Universitas Bra	c) Mengontrol performa tiap anggota dalam menjalankan tugas yang diberikan.
ersit o s B ersitas B	Dampak yang diharapkan dengan	a) Pemantauan agenda kegiatan jadi lebih mudah dilakukan.
ersitas B ersitas B	adanya aplikasi rawijaya Universitas Bra rawijaya Universitas Bra	b) Pengurus masjid menjadi lebih mudah dalam mengetahui tugas yang diberikan.
ersitas B ersitas B	rawijaya Universitas Bra rawijaya Universitas	c) Kegiatan jadi lebih sistematis.

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

rijaya

rijaya

rijaya

rijaya

niversitas Brawijaya

Unive 4.2 Analisis Kebutuhan Pengguna

Pada tahap analisis kebutuhan pengguna menjelaskan mengenai daftar kebutuhan fungsional dan non fungsional pengguna pada aplikasi yang akan unive dirancang. Tahap ini didasari oleh hasil wawancara dan identifikasi yang telah lava dilakukan sebelumnya. Hasil dari analisis kebutuhan yang telah didapat dan telah ilaya divalidasi oleh ketua takmir selaku pemangku kepentingan, selanjutnya hasili aya tersebut akan menjadi dasar dalam pembuatan solusi desain aplikasi ini. Las Brawijaya

4.2.1 Identifikasi Kebutuhan Fungsional

Daftar identifikasi kebutuhan fungsional pengguna menjelaskan kapabilitas yang diharapkan dari aplikasi pemantauan kegiatan masjid ini untuk dapat memenuhi tujuan dibuatnya aplikasi ini. Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan yang dinyatakan secara eksplisit, tentang apa yang harus dilakukan sistem. Kebutuhan fungsional dapat meliputi bagaimana sistem harus bereaksi terhadap suatu input, bagaimana sistem harus berperilaku dalam situasi tertentu, atau bahkan apa yang seharusnya tidak dilakukan oleh sistem (Sommerville, 2016). Unive Identifikasi kebutuhan pengguna ini didasari dari hasil wawancara dan identifikasi ilaya Univerkonteks penggunaan pada proses sebelumnya. Pada Tabel 4.6 akan menjelaskan lava daftar identifikasi kebutuhan fungsional pengguna.

Universitas Bra Tabel 4.6 Daftar Identifikasi Kebutuhan Fungsional Pengguna itas Brawijaya

Kode	Nama Fungsi	Penjelasan	Pengguna
siKF-01 _{ra}	v Login Universita	Sistem harus bisa melakukan autentikasi akun pengguna.	Ketua Takmir
sitas Bra	wijaya Universita		dan Anggota
KF-02 sitas Bra sitas Bra sitas Bra		Sistem harus bisa melakukan penyimpanan data untuk pembuatan akun pengguna baru.	Ketua Takmir dan Anggota
siKF-03ra	Melihat daftar	Sistem harus bisa menampilkan	Ketua Takmir
sitas Bra	pekerjaan aktif	seluruh daftar pekerjaan dan	dan Anggota



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

ivijuju		011000	injuju omroioite	io promijaja omroromao promijaja	
wijaya	Unive	sitas Bra	wijaya Universita	informasi pekerjaan yang sedang	Iniversitas Brawij
wijaya	Unive	rsitas Bra	wijaya Universita	berjalan.	Iniversitas Brawij
wijaya	Unive	sitas Bra	wijaya Universita	s Brawijaya Universitas Brawijaya I	Iniversitas Brawij
wijaya	Unive	KF-04	Membuat Versita	Sistem harus bisa membuat agenda	Ketua Takmir
wijaya	Unive	sitas Bra	agenda ^{Universita}	pekerjaan baru.versitas Brawijaya I	dan Anggota
wijaya	Unive	rsitas Bra	pekerjaan baru	s Brawijaya Universitas Brawijaya U	Iniversitas Brawij
wijaya	Unive	sitas Bra	wijaya Universita	s Brawijaya Universitas Brawijaya I	Iniversitas Brawij
wijaya	Unive	s KF-05 a	Menyunting	Sistem a harus ve bisa s mengubah	Ketua Takmir
vijaya	Unive	sitas Bra	vinformasi iversita	informasi pekerjaan as Brawijaya I	Iniversitas Brawij
vijaya	Unive	sitas Bra	pekerjaaniversita	s Brawijaya Universitas Brawijaya I	Iniversitas Brawij
wijaya	Unive	sitas Bra	wijaya Universita	s Brawijaya Universitas Brawijaya J	Iniversitas Braw ij
vijaya	Unive	KF-06	Melihat riwayat	Sistem harus bisa menampilkan	Ketua Takmir
wijaya	Unive	rsitas Bra	pekerjaan _{versita}	informasi pekerjaan yang telah	dan Anggota
wijaya	Unive	sitas Bra	wijava Universita	selesai dikerjakan.	Iniversitas Brawij
vijaya	Unive	KF-07	Melakukan	Sistem harus bisa melakukan dan	Ketua Takmir
vijaya		sitas Bra	11	11 P 11	back on the same Physics 111
vijaya	Unive	sitas Bra	pencarian	menampilkan hasil pencarian	dan Anggota
vijaya	Unive	rsitas Bra	pekerjaan	pekerjaan berdasarkan kata kunci.	Iniversitas Brawii
vijaya	Unive	KF-08	Menghapus	Sistem harus bisa menghapus	Ketua Takmir
vijaya	Unive	sit	pekerjaan	pekerjaan.	Iniversitas Brawij
vijaya	Unive			perenjuum.	Iniversitas Brawii
vijaya	Univ	KF-09	Melihat daftar	Sistem harus bisa menampilkan	Ketua Takmir
vijaya	Uni		pekerjaan yang	daftar pekerjaan yang diberikan	dan Anggota
vijaya	Uni	2	diberikan	untuk pengguna.	niversitas Brawij
vijaya	Uni	L/E: 40			Niversites Braudi
vijaya	Uni	KF-10	Melakukan	Sistem harus bisa melakukan	Ketua Takmir
vijaya	Univ		progres	pembaruan pekerjaan ke tahap	dan Anggota
vijaya	Univ	1	pekerjaan yang	selanjutnya.	
	Unive	//	diberikan 🕌		Iniversitas Brawij Iniversitas Brawii
vijaya		VE 11	Managhurland	Charles have him and him	Iniversitas Brawij
vijaya	Unive	KF-11	Mengatur kode	Sistem harus bisa membuat dan	Ketua Takmir
vijaya	Unive	Silver	keanggotaan	mengubah kode verifikasi untuk	Iniversitas Brawij
vijaya	Unive	Sit	M ₃	pembuatan akun baru.	Iniversitas Brawij
wijaya	Unive	KF-12	Mengelola	Sistem harus bisa mengubah	Ketua Takmir
wijaya	Unive	Dienol I	jabatan pada	/ / / / / · · · · · · · · · · · · · · ·	Ketua Takmir
vijaya		sitas B		jabatan tiap akun yang dilakukan	Iniversitas Brawij
vijaya		sitas Bra	tiap akun	oleh takmir masjid.	Iniversitas Brawij
vijaya	Unive	VE 12	Melihat daftar	Sistem harus bisa menampilkan	Ketua Takmir
vijaya	Unive	Sitas Dia	Iwijaya Universite	informasi anggota yang masih aktif	dan Anggota
vijaya		sitas Bra	injuly on one	dan nonaktif (alumni).	All voi Sitas Diavil
vijaya 		sitas Bra			Iniversitas Brawij
vijaya 		sitas Bra	พบเลงแน้ Universita	s Brawijaya Universitas Brawijaya U	Iniversitas Brawij
vijaya 	Unive	KF-14	Melakukan	Sistem harus bisa menampilkan	Ketua Takmir
vijaya		rsitas Bra	pencarian akun	hasil pencarian akun anggota	dan Anggota
vijaya		sitas Bra	anggota	herdasarkan kata kunci	illiversitas brawij
wijaya		sitas Bra	wijaya Universita	s Brawijaya Universitas Brawijaya	Iniversitas Brawij
wijaya		S KF-15	Melihat profil	Sistem harus bisa menampilkan	Ketua Takmir
wijaya		sitas Bra		informasi akun pengguna yang	dan Anggota
wijaya		sitas Bra		terdaftar.a Universitas Brawijaya I	Iniversitas Brawij
		sitas Bra	wijaya Universita	s Brawijava Universitas Brawijava U	Iniversitas Brawij

awijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

universitas Brawijaya	universitas Brawijaya	universitas Brawijaya	universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya

Universitas Bra Universitas Bra	Edit profil	Sistem harus bisa mengubah informasi akun pengguna.	Ketua Takmir dan Anggota
Universitas Bra	Ubah kata sandi	Sistem harus bisa mengubah kata sandi akun pengguna.	Ketua Takmir dan Anggota
UniversiKFs18ra Universitas Bra	avLogout _{Universit} awijaya Universit	Sistem harus bisa melakukan logout aplikasi pada akun pengguna.	Ketua Takmir dan Anggota

Univer4.2.2 Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional as Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Kebutuhan non fungsional merupakan kebutuhan yang lebih memfokuskan kepada perilaku sistem. Kebutuhan-kebutuhan tersebut tidak berhubungan pada unive sistem secara langsung namun perlu dipertimbangkan untuk meningkatkan laya Unive usability dari sistem. Pada Tabel 4.7 merupakan tabel kebutuhan non fungsional.

Tabel 4.7 Daftar Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional Pengguna

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Kode	Deskripsi Kebutuhan
KN-01	Sistem harus mudah digunakan dan memiliki nilai evaluasi <i>usability</i> yang baik.
KN-02	Sistem harus mempunyai tampilan antarmuka yang mudah dipahami.
KN-03	Sistem harus dapat memberikan tingkat kepuasan pengguna yang baik.
	Iniversitas Bray

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya BAB 5 PEMBUATAN SOLUSI DESAIN Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada bab ini akan dilakukan pembuatan solusi desain berdasarkan hasil dari analisis konteks penggunaan dan analisis kebutuhan pengguna pada bab sebelumnya. Pembuatan solusi desain diawali dengan pembuatan user flow untuk mengetahui alur pengguna pada saat menggunakan aplikasi. Kemudian dilanjutkan dengan merancang arsitektur informasi dari aplikasi. Setelah itu merancang low-fidelity design yang berupa wireframe kemudian disempurnakan dalam perancangan prototipe high-fidelity. Pada perancangan solusi ini juga menggunakan pedoman desain pada proses pembuatannya sehingga diharapkan Unive hasil solusi dapat memberikan tingkat kepuasan yang lebih baik. Pedoman yang lava digunakan adalah 8 Golden Rules milik Ben Shneiderman dan Google Material Unive *Design* milik Google.

Unive 5.1 Solusi Desain

Pembuatan solusi desain diawali dengan pembuatan user flow untuk mengetahui alur pengguna pada saat menggunakan aplikasi. Kemudian Unive dilanjutkan dengan merancang arsitektur informasi yang bertujuan untuk ava pengorganisasian informasi yang terdapat di dalam aplikasi guna membantu laya pengguna untuk memenuhi kebutuhannya secara efektif.

5.1.1 User Flow

Terdapat empat user flow yang dibuat untuk menggambarkan rangkaian aktivitas yang akan dilakukan pengguna dalam mengerjakan suatu tugas dengan memetakan setiap langkah-langkah dari awal hingga kondisi akhir tercapai. User flow dibuat berdasarkan kebutuhan pengguna yang diidentifikasi sebelumnya. Gambar 5.1 merupakan user flow dalam melakukan pembuatan akun baru atau masuk dengan akun yang telah dibuat. Penggunaan aplikasi dimulai dengan halaman splash screen lalu dilanjutkan dengan halaman masuk atau daftar. Jika pengguna sudah memiliki akun, maka dapat menuju ke halaman login, jika belum saya Univermaka pengguna dapat memilih untuk melakukan pembuatan akun baru. Jaya Unive Selanjutnya di halaman masuk atau daftar, pengguna akan mengisi data akun laya secara benar. Jika data akun benar, maka pengguna akan diarahkan ke halaman laya ve beranda. Wijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

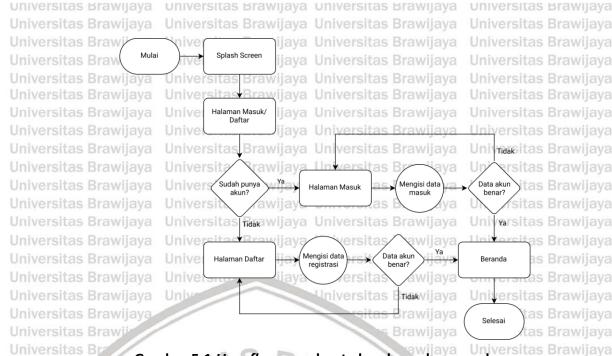
awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya



Gambar 5.1 User flow membuat akun baru dan masuk

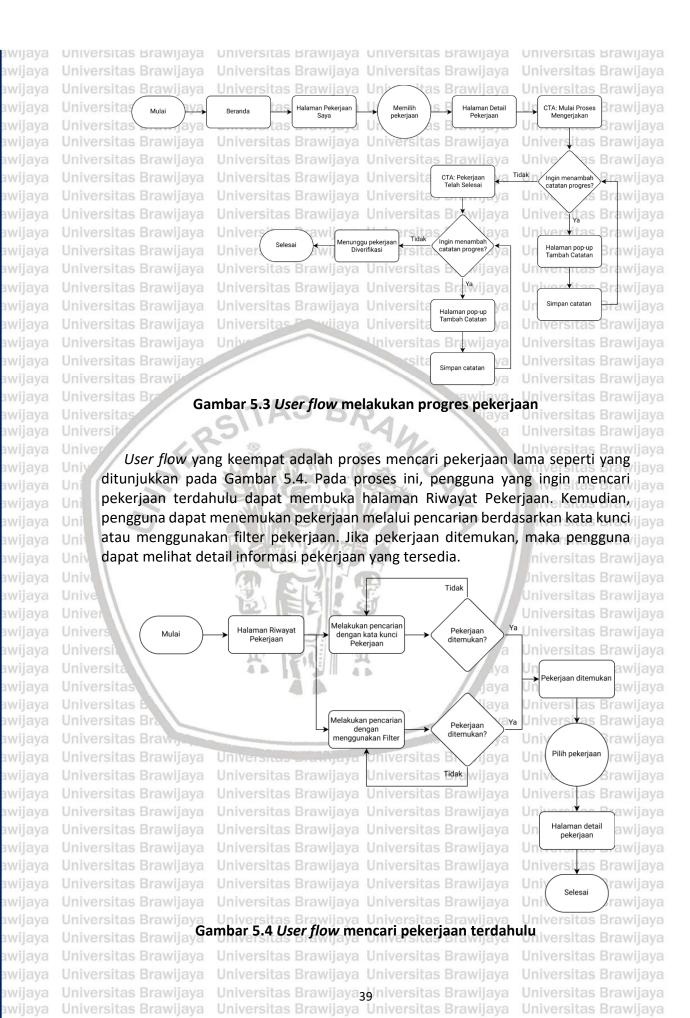
User flow yang kedua yaitu, proses membuat pekerjaan baru seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.2. Pada kondisi awal, pengguna harus berada pada halaman Beranda. Kemudian pengguna dapat menekan tombol "buat pekerjaan baru" dan mengisi data yang dibutuhkan terkait pekerjaan tersebut. Selanjutnya, pengguna dapat menyimpan pekerjaan tersebut jika informasi pekerjaan telah terisi dengan benar.



Gambar 5.2 User flow membuat pekerjaan baru niversitas Brawijaya

User flow yang ketiga yaitu, proses melakukan progres pada suatu pekerjaan yang ditampilkan pada Gambar 5.3. Pada kondisi awal yang diberikan, pengguna membuka halaman Beranda dan membuka tab Pekerjaan Saya. Kemudian, pengguna dapat memilih pekerjaan mana yang ingin dilakukan progres. Setelah itu pengguna akan diarahkan ke halaman detail pekerjaan. Pada halaman detail pekerjaan pengguna dapat melakukan progres ke tahap selanjutnya dan juga menambahkan satatan progres iika diperlukan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

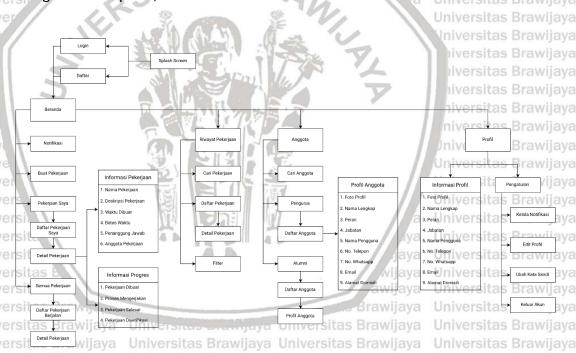
awijaya

5.1.2 Arsitektur Informasi

Universit Arsitektur informasi dibuat untuk mengatur informasi yang terdapat pada jaya aplikasi pemantauan kegiatan masjid guna membantu pengguna memenuhi aya kebutuhannya. Arsitektur informasi untuk sistem Anggota dibuat dalam bentuk hirarki seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.5. Pada gambar arsitektur informasi tersebut, terdapat empat menu utama yaitu Beranda, Riwayat Pekerjaan, Anggota, dan Profil.

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

UniversitaHalaman Beranda merupakan halaman awal yang akan ditampilkan ketika jaya Unive pengguna / membuka e aplikasi. a Pada e halaman etersebut eterdapat einformasi ilaya pekerjaan saya, semua pekerjaan aktif, serta terdapat fitur notifikasi dan aya membuat pekerjaan baru. Pada halaman Riwayat Pekerjaan akan menampilkan daftar seluruh pekerjaan yang telah dibuat. Pengguna dapat mencari pekerjaan dengan menggunakan kata kunci atau filter. Selanjutnya, pada halaman Anggota memuat informasi daftar anggota yang masih aktif dan nonaktif atau sudah menjadi alumni. Halaman Profil memuat informasi mengenai profil pengguna, dan juga informasi terkait pengaturan akun pengguna seperti mengelola notifikasi, mengubah data profil, dan ubah kata sandi.



Universitas Brawijaya Gambar 5.5 Arsitektur Informasi Sistem Anggota niversitas Brawijaya

Arsitektur informasi untuk sistem Ketua Takmir memiliki kesamaan dengan Unive sistem Anggota di mana terdapat empat menu utama yaitu Beranda, Riwayat ava Unive Pekerjaan, Anggota dan Profil. Namun pada ketua takmir memiliki tugas-tugas jaya Unive tambahan sehingga ada sedikit perbedaan pada arsitektur informasinya, seperti jaya Univerpada halaman Beranda memiliki tambahan informasi terkait tugas Verifikasi aya Pekerjaan. Lalu pada halaman Riwayat Pekerjaan terdapat tambahan untuk 🖂 🗸 mengelola kode keanggotaan dan kategori jabatan. Arsitektur informasi pada sistem Ketua Takmir ditunjukkan pada Gambar 5.6. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya

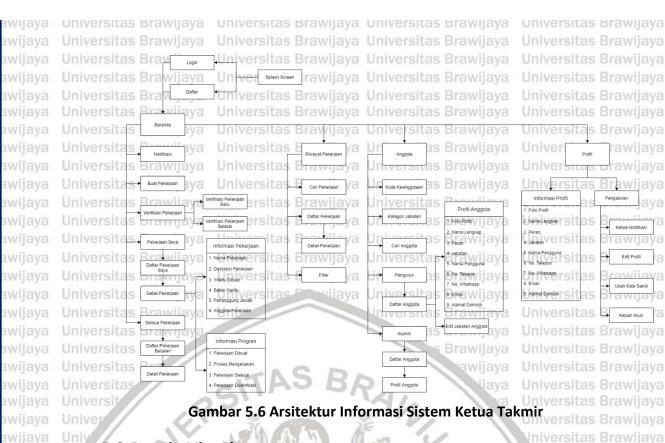
awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya



5.2 Desain Visual

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai elemen-elemen desain visual yang digunakan dalam desain aplikasi pemantauan kegiatan masjid yang terbagi menjadi beberapa sub bab yaitu color palette, typography, icons and illustrations, buttons dan cards.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

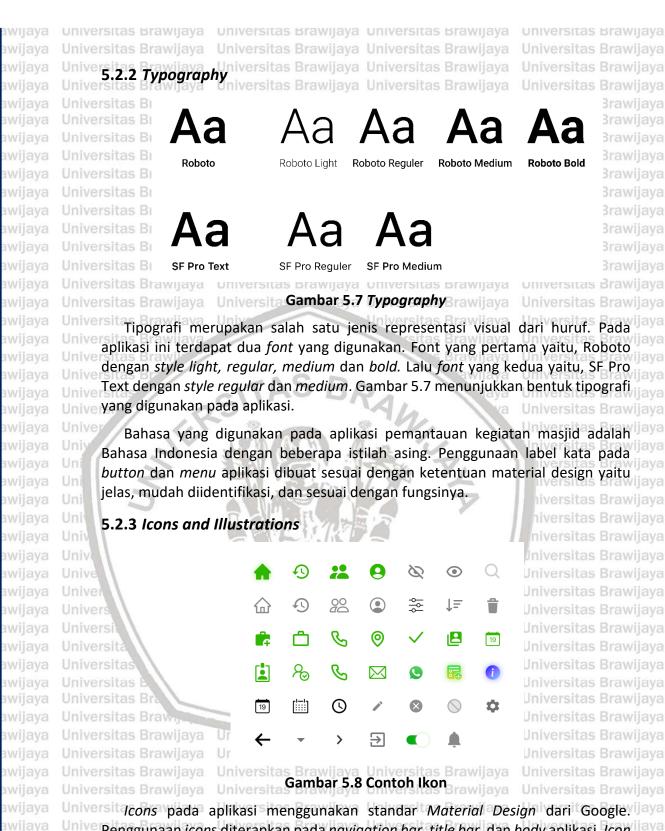
awijaya

awijaya



University Brawii ava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya

unive digunakan untuk warna tulisan. Gambar 5.6 menunjukan daftar warna primer dan lava



Icons pada aplikasi menggunakan standar Material Design dari Google. Penggunaan icons diterapkan pada navigation bar, title bar, dan body aplikasi. Icon yang digunakan yaitu berukuran 16x16 sampai 30x30 piksel. Penggunaan ukuran icons menyesuaikan dengan ukuran font yang digunakan. Gambar 5.8 merupakan contoh ikon yang digunakan dalam aplikasi.



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

5.2.4 Cards and Bars versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Card Pekerjaan Navigation Bar Card Notifikasi Search and Filter Bar wijaya wijaya Progress Bar Top App Bar wijaya Perbaiki Kloset di KM Pria wijaya Card Anggota Tab Bar wijaya Abdul Qohar wijaya 081222499777 wijaya Tags Card Pekerjaan Baru Sort Bar Progres Pekerjaan Waktu Dibuat (terlama) Abdul Qoha Sisu Descline

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

08122249977

Gambar 5.9 Cards and Bars

Pada aplikasi terdapat beberapa pola elemen yang digunakan secara konsisten seperti penerapan cards dan bars. Cards merupakan tampilan beberapa konten yang tergabung dalam satu unit. Penggunaan cards pada aplikasi memuat konten gambar, judul, dan informasi lainnya. Cards bersifat clickable di mana jika cards diklik maka akan menampilkan detail informasi yang dipilih. Sedangkan penggunaan bar disini diterapkan dalam bentuk navigation bar, top app bars, progress bar, dan tab bar. Gambar 5.9 merupakan contoh tampilan cards dan elemen bar pada aplikasi yang digunakan secara konsisten.

Unive 5.3 Wireframe

Sebelum dilakukan perancangan solusi dalam bentuk desain antarmuka pengguna berfidelitas tinggi, terlebih dahulu dibuat perancangan dalam bentuk low-fidelity berupa wireframe dan alur interaksi dalam bentuk screen flow. Hasil rancangan wireframe dan screenflow selanjutnya dikomunikasikan dengan pemangku kepentingan dan pengguna untuk mendapatkan timbal balik mengenai apakah rancangan solusi perbaikan yang ditawarkan sudah memenuhi persyaratan pengguna. Hasil rancangan wireframe aplikasi pemantauan kegiatan masjid dapat dilihat pada Tabel 5.1.

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universal Tabel 5.1 Wireframe Solusi Desain Kode Wireframe Keterangan WF-01 5.10 merupakan Gambar wireframe dari halaman Selamat Universitas Bray Datang, di mana memiliki Universitas Bra beberapa elemen yaitu: rsitas Brav Universitas Bra Universitas Bra logo aplikasi Universitas Bray Universitas Braw 2. nama aplikasi Universitas Bray Universitas Bra SELAMAT DATANG DI Universitas Bra SIMASINA 3. button 'Masuk' jika pengguna Universitas Bra telah memiliki akun terdaftar sitas Bra Univer Masuk 4. button 'Buat Akun Baru' jika Universitas Bra pengguna belum memiliki Univer sitas Bra Universitas Bra akun terdaftar Universitas Brawijaya Universitas Br Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya niversitas Brawijaya iversitas Brawijava Gambar 5.10 Wireframe **Selamat Datang** ▼ 🖊 📘 12:30 merupakan WF-02 Gambar 5.11 wireframe dari halaman Masuk, di mana memiliki beberapa elemen yaitu: Universitas Brawijaya 1. logo aplikasi Universitas Braw 2. Text field untuk mengisi email atau nama pengguna Email/ Username Universitas 3. Text field untuk mengisi kata Masukkan email/ username sandi awijaya Universitas Braw Kata Sandi rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra Masukkan kata sand 4. Button 'Lupa Kata Sandi' Universitas Bra 5. Button 'Masuk' Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Bra Universitas Brawijaya 6. Button 'Buat Akun' apabila Universitas Bray Universitas Bray ersi pengguna v belum er memiliki dijaya 6 asi akun yang terdaftar asitas Braylijaya Belum punya akun SIMASINA? Buat Akun

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Bra

Universitas Bra

Universitas Bra

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

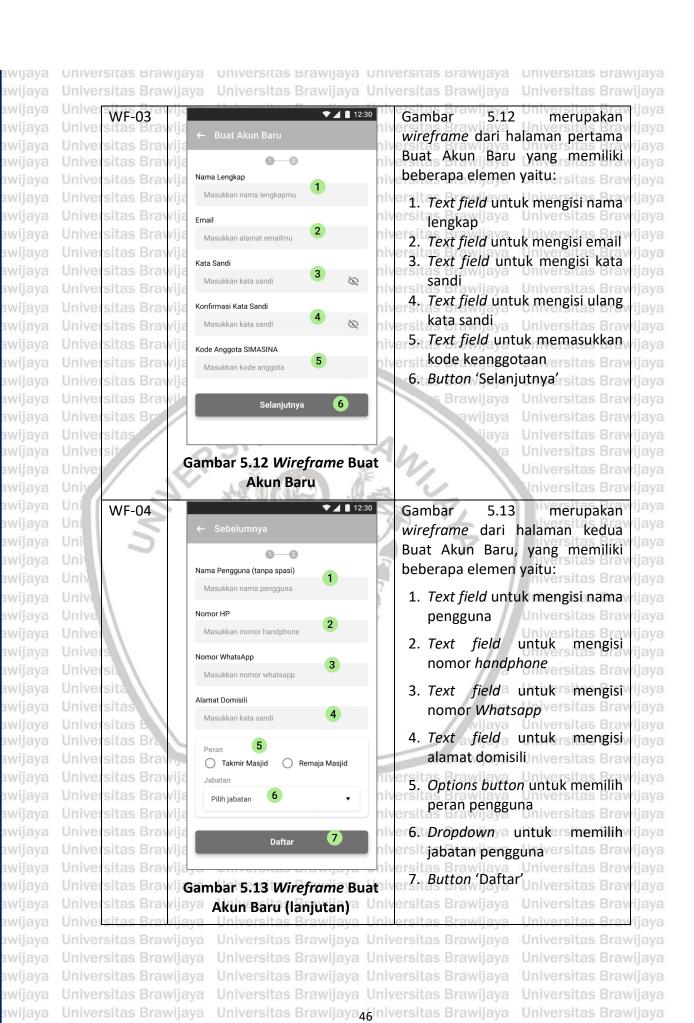
Gambar 5.11 Wireframe Masuk

Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

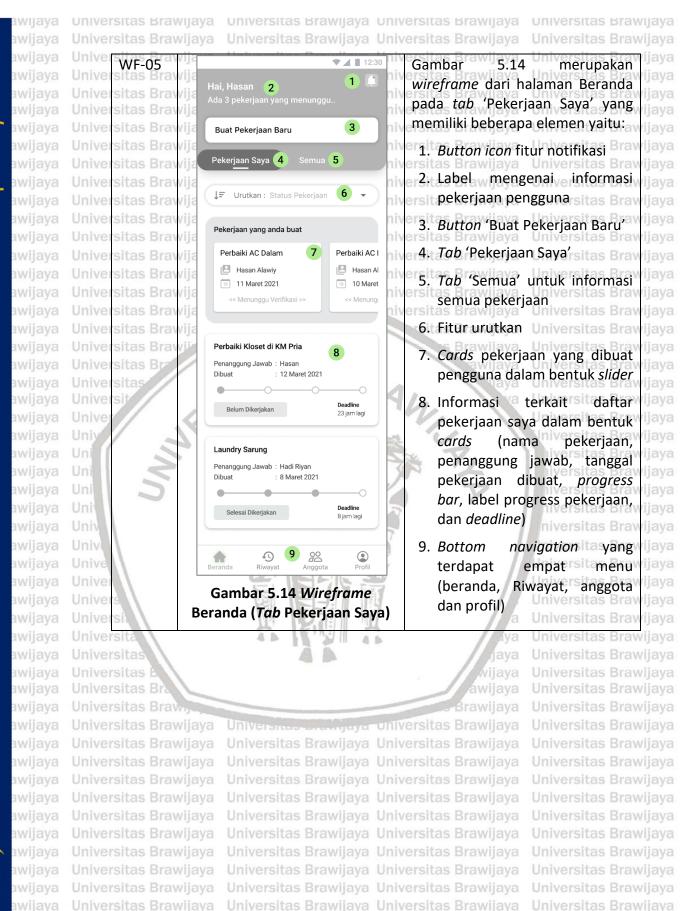
Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

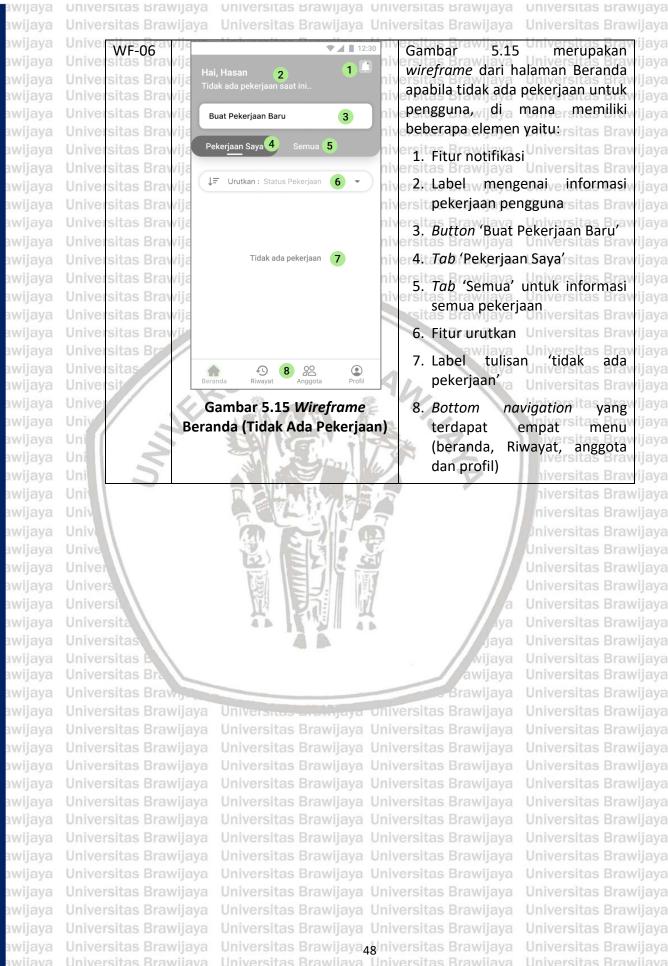
Universitas Braw

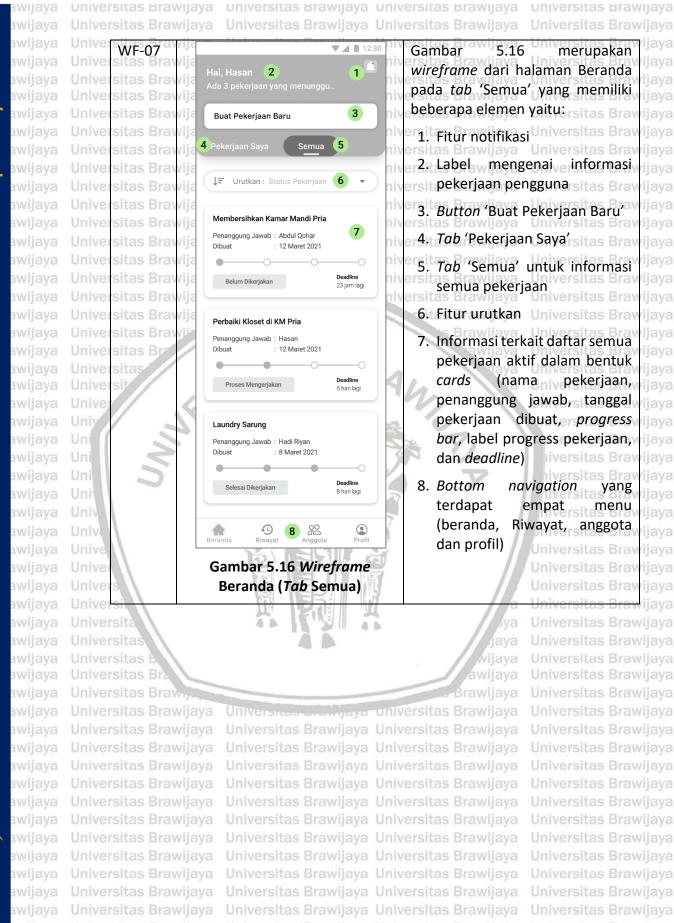


Universitas Brawijava Universitas Brawijava

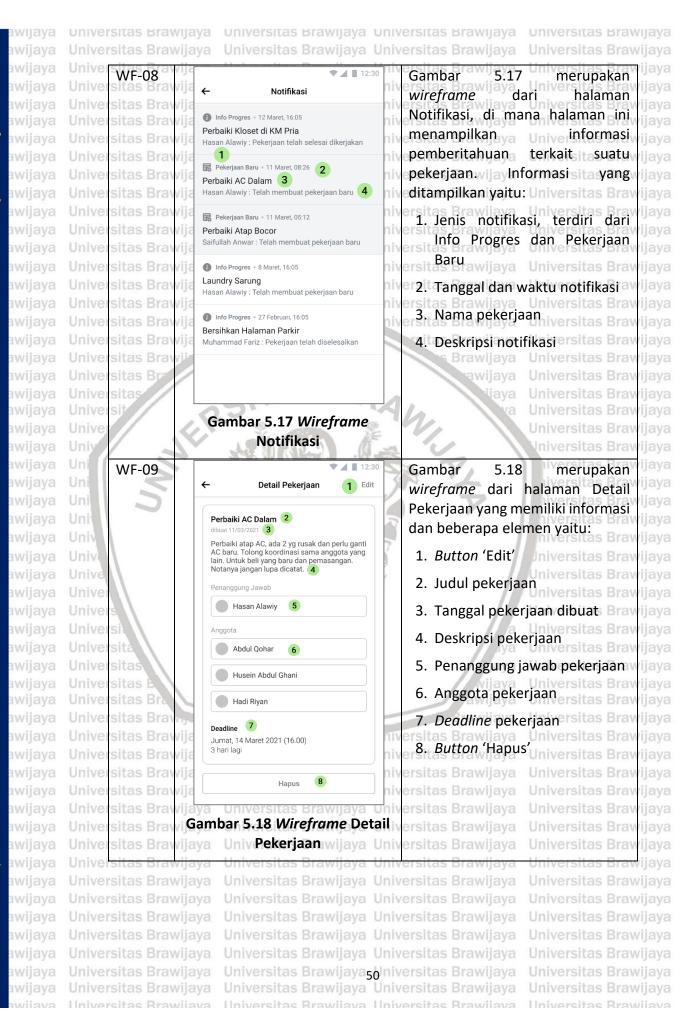


Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya





Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya WF-10 ▼ 12:30 Gambar 5.19 merupakan awijaya Buat Pekerjaan Baru wireframe halaman Buat dari Universitas Bray Pekerjaan Baru yang memiliki Universitas Bray Nama Pekerjaan beberapa elemen yaitu: sitas Brav Universitas Bray 1 Tulis nama pekerjaan Universitas Brawija 1. Text field nama pekerjaan Braw Deskripsi Pekerjaan Universitas Bra 2. Text field deskripsi pekerjaan Universitas Bray Universitas Bra 3. Text field penanggung jawab Universitas Bray awijaya pekerjaan Penanggung Jawab Pekerjaar Universitas Brawijaya Universitas Bra awijaya Hasan Alawiy 4. Label tanggal pekerjaan Universitas Bray awijaya Universitas Bra ersit:dibuatwijaya Universitas Braw awijaya Tanggal Dibuat 19 12/03/2021 Universitas Bra awijaya 5. Button untuk memilih batas Batas Waktu awijaya Universitas Bra waktu pekerjaan yang terdiri Hari ini (1) 16:00 Universitas Bra dari tanggal dan waktu Tambah Anggota Universitas Bra awijaya Universitas Br awijaya 6. Button 'Tambah' untuk awijaya menambahkan anggota dalam Simpan Pekerjaan 7 awijaya pekerjaan awijaya Universitas Brawijaya 7. Button 'Simpan Pekerjaan' available Gambar 5.19 Wireframe Buat awijaya iversitas Brawijava awijaya Pekerjaan Baru awijaya Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya WF-11 ▼ ▲ ■ 12:30 Gambar 5.20 merupakan awiiava Buat Pekerjaan Baru halaman wireframe dari Buat Universitas Bray baru saat Pekerjaan Universitas Bray Nama Pekerjaan pekerjaan terisi, yang memiliki 1 Perbaiki Kloset di KM Pria beberapa elemen yaitu: siras Brav Universitas Bray Deskripsi Pekerjaan Universitas Bra 1. Text field nama pekerjaan Perbaiki kloset di KM Pria, ada 2 yg rusak dan perlu diganti. Beli kloset baru sekalian jasa pasangnya. Tolong koordinasi sama anggota Universitas Bra 2. Text field deskripsi pekerjaan yang lain. Universitas Bra awijaya Universitas Bra 3. Text field penanggung jawab Penanggung Jawab Pekerjaar awijaya Universitas Bra pekerjaan 3 Hasan Alawiy Universitas Bra Universitas Brawijaya awijaya 4. Label wi tanggal vepekerjaan awijaya Universitas Bra Tanggal Dibuat 19 12/03/2021 ersit dibuatwijaya Universitas Braw awijaya Univer Batas Waktu Universitas Bra 5. Button untuk memilih batas awijaya 17/03/2021 (16:00 sitas Bra Univer waktu pekerjaan Tambah Anggota iversitas Braw awijaya Universitas Bra Universitas Br awijaya 6. Button 'Tambah' untuk awijaya menambahkan anggota dalam Abdul Oohar awijaya pekerjaan î Husein Abdul Gahn Universitas Brawijaya awijaya 7. Daftar anggota pekerjaan awijaya Hadi Rivan î beserta tombol 'hapus' as Braw awijaya awijaya 8. Button 'Simpan Pekerjaan' awijaya 8 niversitas Brawijaya awijaya awijaya niversitas Brawijaya Gambar 5.20 Wireframe Buat awijaya Iniversitas Braw Pekerjaan Baru (Terisi) awijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya WF-12 ▼ ▲ ■ 12:30 Gambar 5.21 merupakan awiiava Perbaiki Kloset di KM Pria wireframe dari halaman Detail Universitas Bray Progres Pekerjaan pada tahap Universitas Bra Pekerjaan Dibuat, yang memiliki Nama Pekerjaan : Perbaiki Kloset di KM Pria Penanggung Jawab: Hasan Alawiy beberapa elemen yaitu: rsitas Brav Universitas Bra : 12 Maret 2021 Dibuat Universitas Bra 1. Card informasi berisi detail 2 Lihat Detail Universitas Bra pekerjaan (nama pekerjaan, Universitas Bra penanggung jawab, tanggal Pekerjaan dibuat awijaya Universitas Bray pekerjaan dibuat awijaya Universitas Bra Pekerjaan Dibuat deadline) Universitas Bra awijaya awijaya Universitas Bra 2. Button 'Lihat Detail' Islas Braw Noorrachmad Priyang, telah membuat pekerjaan baru awijaya Univer 3. *Progress bar* pekerjaan 12/03/2021, 07:10 Universitas Bra awijaya Universitas Bra 4. Kolom informasi terkait Proses Mengerjakan Universitas Bra awijaya progres dari setiap tahap Universitas Br awijaya pekerjaan (Pekerjaan Dibuat, Belum dilakukan awijaya **Proses** Mengerjakan, awijaya Pekerjaan Selesai Pekerjaan Selesai, Pekerjaan awijaya Diverifikasi) awijaya awijaya 5. Informasi mengenai waktu awijaya progres suatu tahap dilakukan Pekeriaan Diverifikasi awijaya (nama pengguna dan waktu awijaya Belum dilakukan pelaksanaan) awijaya niversitas Brawijaya 6. Button 'Mulai Proses awijaya Mulai Proses Mengerjakan 6 Mengerjakan' Universit untuk awijaya melakukan progress ke tahap awijaya Gambar 5.21 Wireframe Detail awijaya selanjutnya dalam hal ini yaitu **Progres Pekerjaan (Tahap** awijaya tahap Proses Mengerjakan Taylia Va Pekerjaan Dibuat) awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awiiava

awijaya

Universitas Brawijaya WF-13 ▼ ▲ ■ 12:30 Perbaiki Kloset di KM Pria Universitas Bray Universitas Bray Informasi Nama Pekerjaan : Perbaiki Kloset di KM Pria Penanggung Jawab: Hasan Alawiy Universitas Bra : 12 Maret 2021 Dibuat : 17 Maret 2021, 16:00 Universitas Bra 2 Lihat Detail Universitas Bra Universitas Bra Proses mengerjakan Pekerjaan dibuat Universitas Bra dikeriakar Universitas Bra Pekerjaan Dibuat Universitas Bra Universitas Bra Noorrachmad Priyang, telah membuat pekerjaan baru 12/03/2021, 07:10 Universitas Bra sitas Bra Univer Proses Mengerjakan 6 + Catatan Universitas Bra sitas Br Univer Hasan Alawiy, telah memulai proses pengerjaar 13/03/2021 09:20 Hasan Alawiy : 7 Baru beli kloset baru, pemasangannya esok insyaallah Pekerjaan Selesai Belum dilakukan Pekerjaan Diverifikasi

> Gambar 5.22 Wireframe **Progres Pekerjaan (Tahap** Proses Mengerjakan)

Belum dilakukan

Pekerjaan Telah Selesai

Gambar 5.22 merupakan wireframe dari halaman Detail Progres Pekerjaan pada tahap Proses Mengerjakan, yang memiliki beberapa elemen yaitu:

- 1. Card informasi berisi detail pekerjaan (nama pekerjaan, penanggung jawab, tanggal pekerjaan dibuat deadline)
- 2. Button 'Lihat Detail' Islas Braw
- 3. *Progress bar* pekerjaan
- 4. Kolom informasi terkait progres dari setiap tahap pekerjaan (Pekerjaan Dibuat, **Proses** Mengerjakan, Pekerjaan Selesai, Pekerjaan Diverifikasi)
- Informasi mengenai waktu progres suatu tahap dilakukan (nama pengguna dan waktu pelaksanaan)
- 6. Pada kolom 'Proses Mengerjakan' terdapat button '+Catatan' dan ers catatan progres dari anggota sitas Brav
- 7. Card informasi catatan progres
- 8. Button 'Pekerjaan Telah Selesai' untuk melakukan progress ke tahap selanjutnya dalam hal ini yaitu tahap Pekerjaan Selesai

awijaya Universitas Brawijaya awijaya

Univer

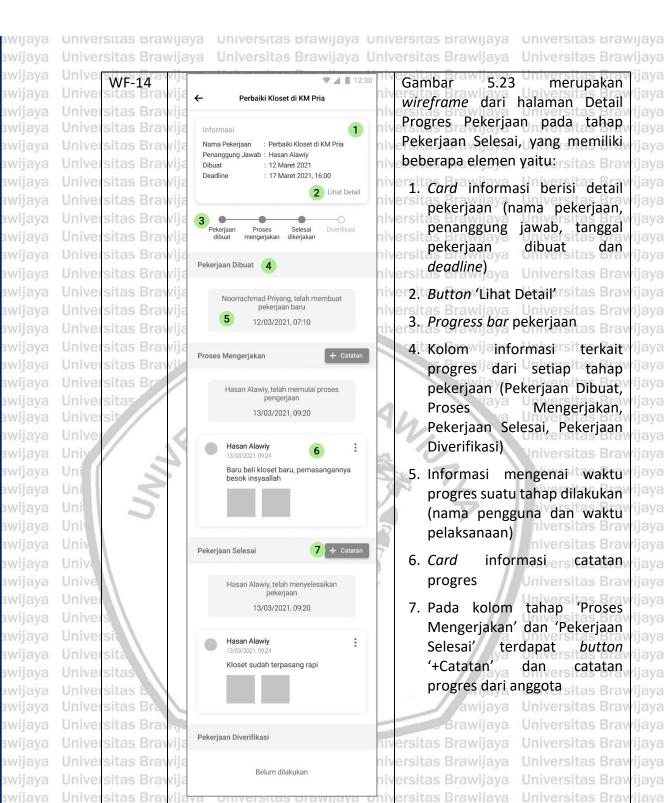
Universitas Bra

Universitas Bra

Universitas Bra

Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya

awijaya



Universitas Brawijay Gambar 5.23 Wireframe Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Pekerjaan (Tahap Universitas Brawijaya Pekerjaan Selesai) ya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

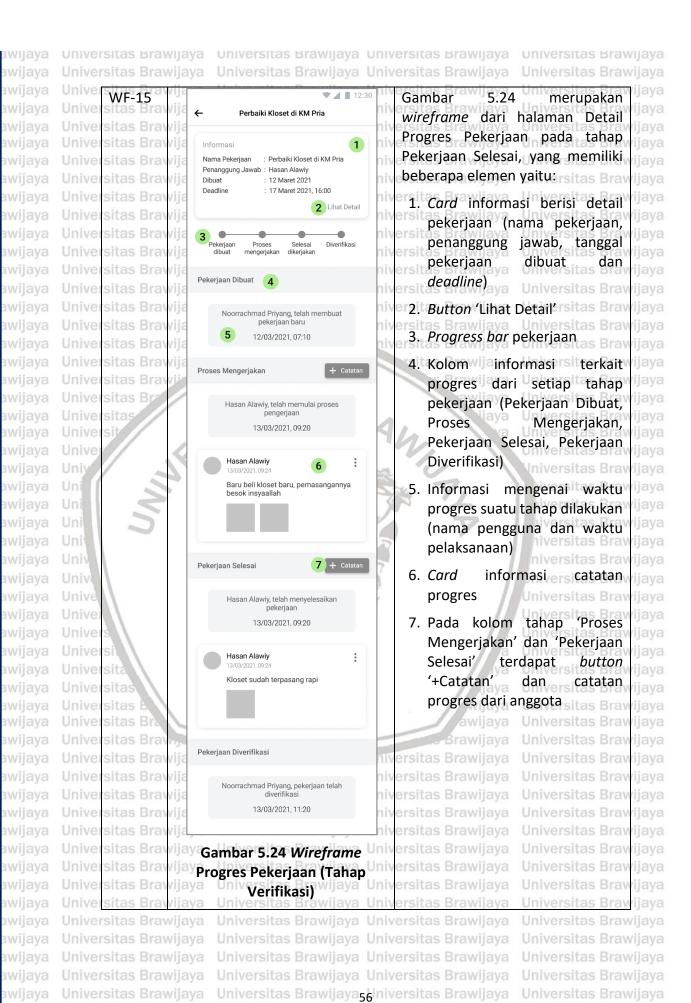
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

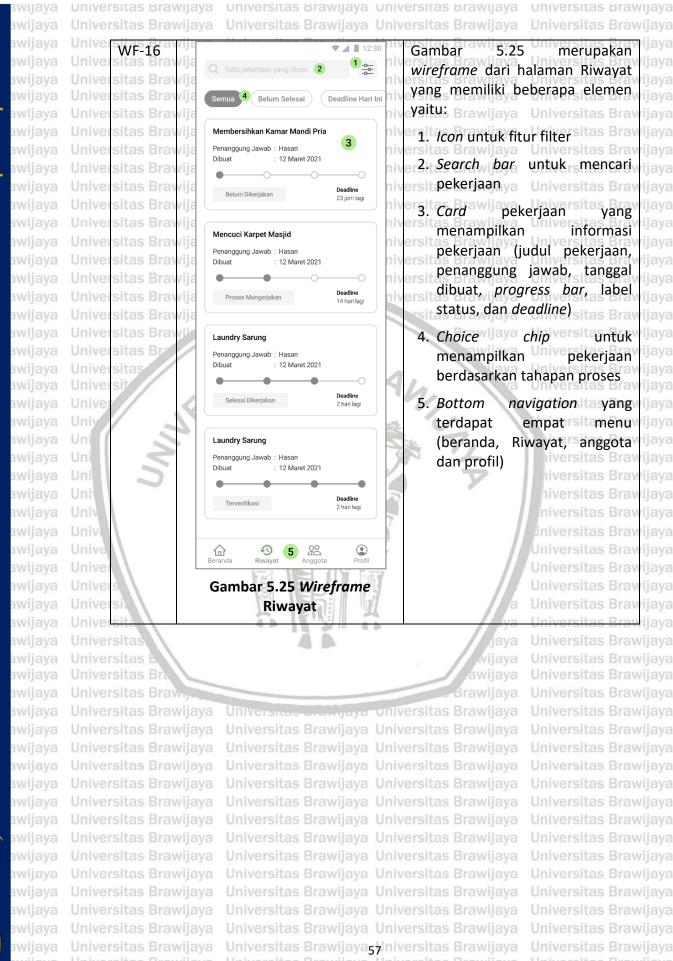
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

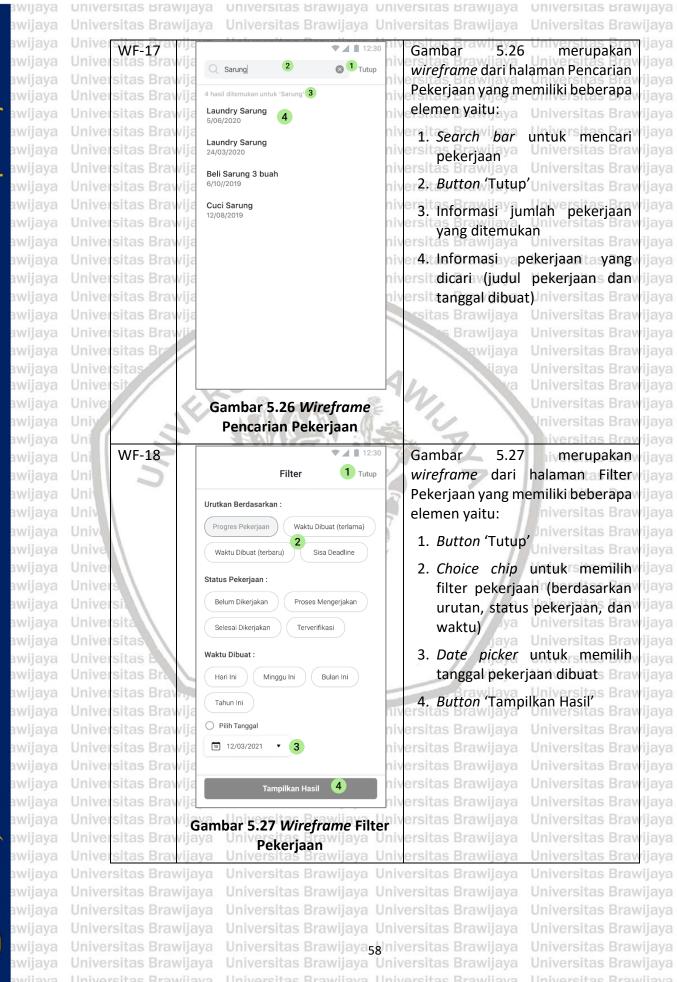
Universitas Brawijava

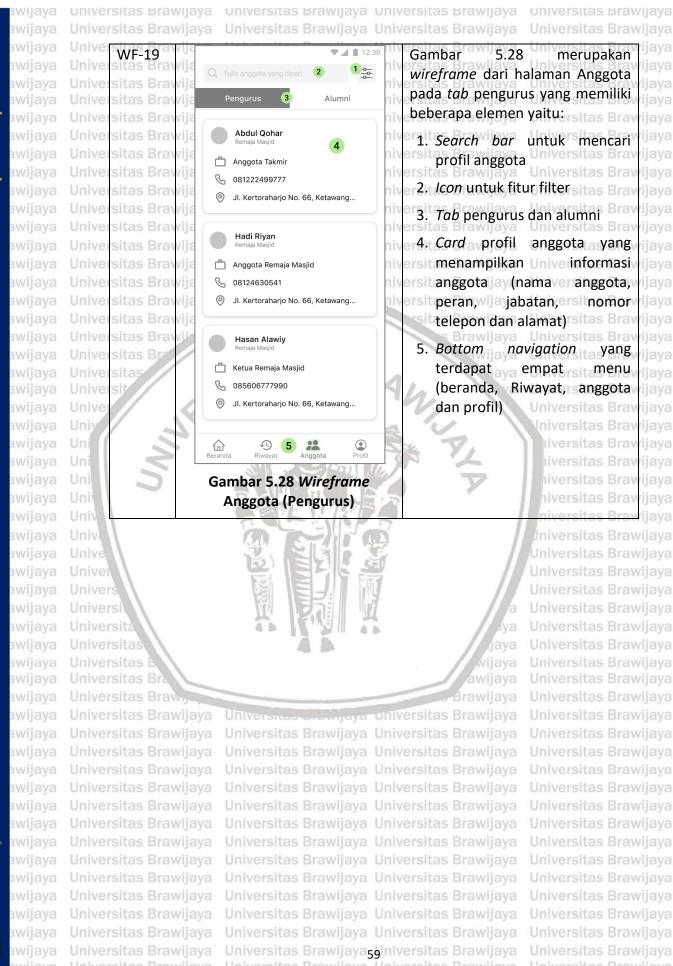
Universitas Brawijaya

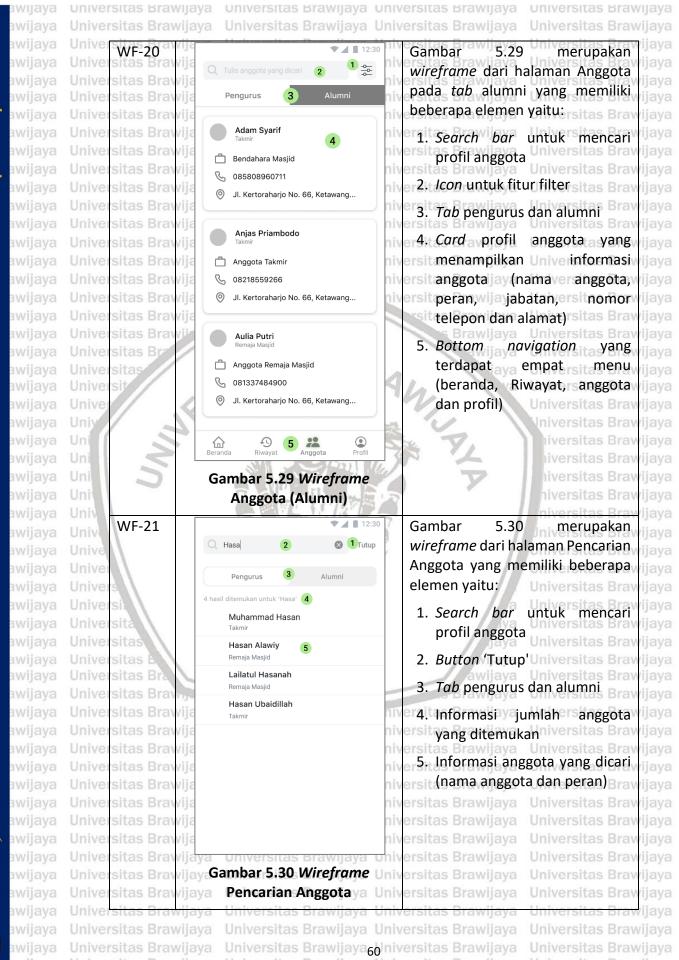
Universitas Braw

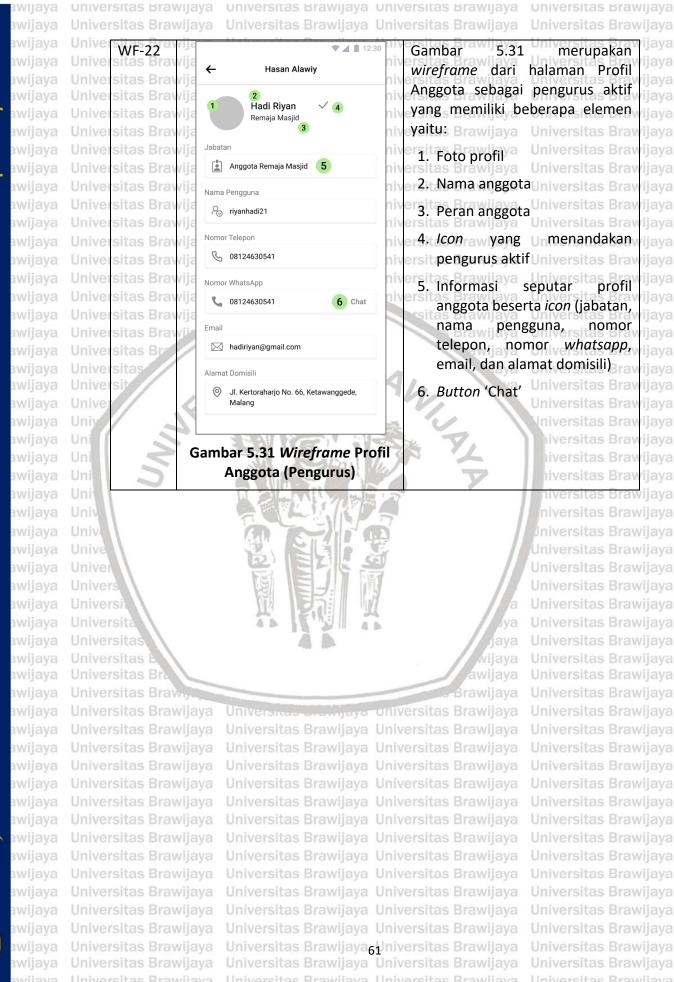




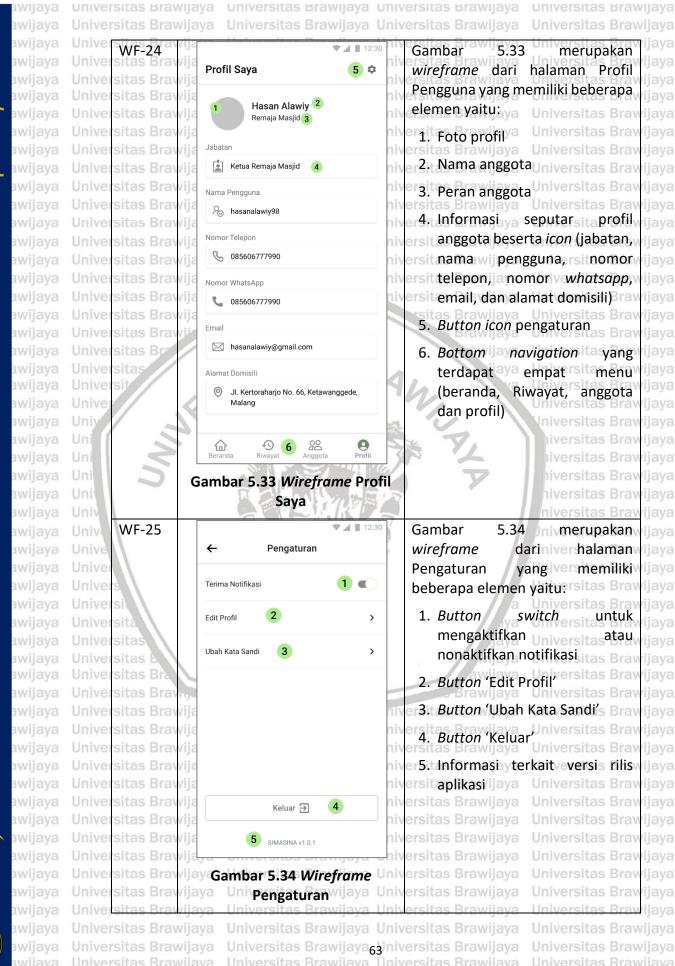




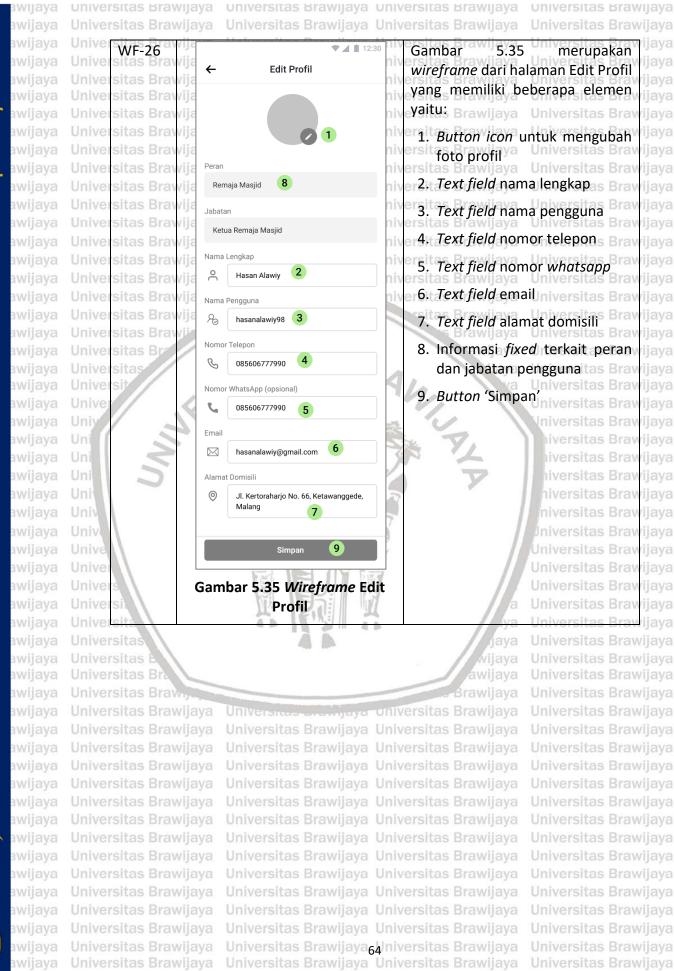




Universitas Brawijaya awijaya ▼ 🛕 📘 12:30 WF-23 Gambar 5.32 merupakan awijaya Hasan Alawiy wireframe dari halaman Profil Universitas Bray Anggota sebagai pengurus aktif Universitas Bray Adam Syarif yang memiliki beberapa elemen sitas Bray Univer Takmir 3 yaitus Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bray Universitas Bray 1. Foto profil Universitas Brawijaya Bendahara Masjid Universitas Bray Universitas Brawijava 2. Nama anggota Iniversitas Brav Universitas Bra Nama Pengguna Universitas Bray awijaya niversitas Brawijaya 3. Peran anggota adaammm Universitas Bra awijaya Universitas Brawijaya Nomor Telepon 4. *Icon* yang menandakan alumni Universitas Bray awijaya 085808960711 Universitas Bra awijaya 5. Informasi seputar profil Universitas Bra awijaya Nomor WhatsApp anggota beserta icon (jabatan, awijaya Universitas Bra 6 Chat 085808960711 nama pengguna, nomor Universitas Bra awijaya telepon, nomor whatsapp, Email Universitas Bra awijaya email, dan alamat domisili) adamsvrf@gmail.com Universitas Br awijaya awijaya Universitas Brawijaya 6. Button 'Chat' Alamat Domisili awijaya Universitas Brawijaya Jl. Kertorahario No. 66, Ketawanggede. Universitas Brawijaya awijaya Malang Iniversitas Brawijaya awijaya niversitas Brawijaya awijaya Gambar 5.32 Wireframe Profil awijaya iversitas Brawijaya Anggota (Alumni) awijaya hiversitas Brawijaya awijaya riversitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brav Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya WF-27 **12:30** Gambar 5.36 merupakan Ubah Kata Sandi wireframe dari halaman Edit Profil Universitas Bray yang memiliki beberapa elemen Universitas Bra Kata Sandi Lama yaitu: Brawijaya Universitas Bray Masukkan kata sandi Lama Universitas Bra 1. Text field untuk mengisi kata Kata Sandi Baru Universitas Bra sandi lama Masukkan kata sandi baru Universitas Bra 2. Text field untuk mengisi kata Universitas Bra Kata Sandi Baru ersit sandi baruya Universitas Brav Masukkan kata sandi baru 3 Universitas Bra Universitas Bra 3. Text field untuk mengisi dan Universitas Bra konfirmasi kata sandi baru Universitas Bra er4. Button 'Konfirmasi'ersitas Braw Univer Universitas Bra Universitas Brawijaya sitas Bra Univer Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Gambar 5.36 Wireframe Ubah Universitas Brawijaya Kata Sandi Iniversitas Braw

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

5.4 Screenflow

Berdasarkan hasil dari tampilan wireframe (low-fidelity) yang telah dibuat, ava maka tahap selanjutnya adalah pembuatan screenflow yang bertujuan untuk ava menggambarkan bagaimana alur atau tahapan dalam penggunaan aplikasi. Jaya Screenflow dapat membantu untuk melihat alur penggunaan pada setiap halaman ilaya aplikasi sebelum di desain menjadi antarmuka pengguna berfidelitas tinggi. Terdapat dua jenis screenflow yang dibuat yaitu untuk tampilan Aplikasi Anggota Universitas Brawijaya dan Aplikasi Ketua Takmir.

5.4.1 Screenflow Anggota

Terdapat 9 screen flow yang dibuat untuk menggambarkan alur penggunaan Unive pada aplikasi untuk anggota. Berikut screen flow dan penjelasannya: ersitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya6 Universitas Brawijaya

iversitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

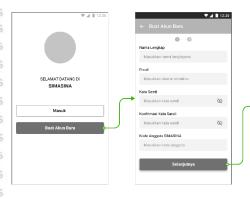
wijaya wijaya wijaya

wijaya

wijaya

wijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijava





Universitas Brawijava Gambar 5.37 Screenflow Membuat Akun baru Universitas Brawijava

Gambar 5.37 merupakan screen flow dari aktivitas membuat akun baru. Jika pengguna belum memiliki akun maka pengguna harus membuat akun terlebih dahulu. Pada alur ini pengguna dapat memilih tombol "Buat Akun Baru" di halaman awal, lalu sistem akan menampilkan halaman form dengan text field untuk mengisi data akun yang dibutuhkan. Pada halaman pertama form pengguna dapat mengisi data yang dibutuhkan, jika sudah terisi aya pengguna dapat menekan tombol "Selanjutnya" untuk diarahkan ke halaman laya kedua dan mengisi data Kembali. Jika semua data yang dimasukkan sudah benar maka pengguna dapat menekan tombol "Daftar" dan langsung diarahkan ke halaman Beranda aplikasi.

Screenflow Masuk



Gambar 5.38 Screenflow Masuk

Universitas BGambar 5.38 merupakan screenflow untuk masuk ke halaman utama laya aplikasi bagi pengguna yang telah memiliki akun. Pada halaman awal pengguna dapat memilih tombol "Masuk", lalu pengguna dapat memasukkan email dan kata sandi pada text field yang ada. Setelah itu, pengguna menekan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya₆ Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

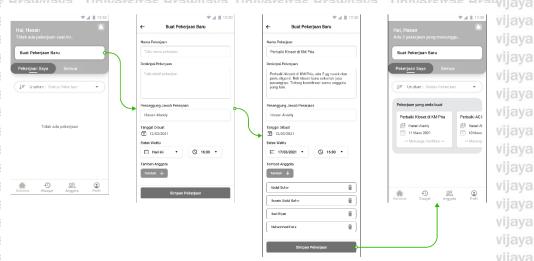
awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita tombol "Masuk" dan jika data yang dimasukan benar langsung diarahkan ke halaman Beranda. Univer3. Screenflow Buat Pekerjaan Baruaya Universitas Brawijaya



Gambar 5.39 Screenflow Buat Pekerjaan Baru

Gambar 5.39 merupakan screenflow untuk membuat pekerjaan baru. Pada alur ini pengguna dapat menekan tombol "Buat Pekerjaan Baru" yang ada di halaman Beranda. Lalu selanjutnya pengguna dapat mengisi data dibutuhkan terkait pekerjaan tersebut seperti nama pekerjaan, deskripsi pekerjaan, penanggung jawab pekerjaan, batas waktu pengerjaan, dan siapa saja anggota yang terlibat dalam pekerjaan. Jika sudah sesuai pengguna dapat menekan tombol "Simpan Pekerjaan", maka otomatis pekerjaan yang dibuat dan telah di verifikasi ketua takmir akan tampil di halaman pekerjaan. Brawijaya

> Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya, Iniversitas Brawijaya

maka pengguna



awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya 4. Screenflow Melakukan Progres Pekerjaan

> ekerjaan Saya Perbaiki AC Dalam Hasan Alawiy
>
> 11 Maret 2021 Hoson A Baru beli kloset bari



Gambar 5.40 Screenflow Melakukan Progres Pekerjaan ersitas Brawijaya

Gambar 5.40 merupakan screenflow untuk melakukan progress pada suatu pekerjaan. Pada alur ini pengguna dapat memilih salah satu pekerjaannya dari halaman Pekerjaan Saya di menu Beranda untuk melihat detail progres pekerjaan. Lalu pada halaman detail progres pekerjaan dapat menekan jaya tombol yang terletak di bawah halaman untuk melakukan progres ke tahapilaya selanjutnya. Jika sudah pada tahap terakhir yaitu tahap "Pekerjaan Selesai" 🛛 🗸 🖼 maka selanjutnya pengguna tinggal menunggu verifikasi pekerjaan yang laya

Universita dilakukan oleh ketua takmir.

Universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya68 Iniversitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijava awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

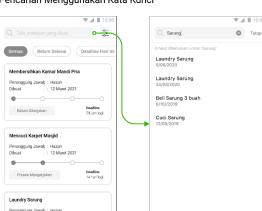
awijaya

awijaya

universitas Brawijaya

Univer 5. a Screenflow Pencarian Pekerjaan va Universitas Brawijava

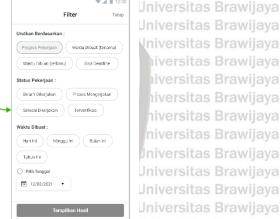
Pencarian Menggunakan Kata Kunci



0 (2)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pencarian Menggunakan Filter Deedline 23 jam lagi Ing Jawab : Hasan : 12 Maret 2021 Waktu Dibuat Hari Ini Tahun Ini O Pillih Tangga Laundry Sarung



Gambar 5.41 Screenflow Pencarian Pekerjaan Universitas Brawijaya

Gambar 5.41 merupakan screenflow untuk melakukan pencarian Universita pekerjaan. Melakukan pencarian pekerjaan dapat dilakukan dengan dua cara, ilaya Universita yang pertama pengguna dapat menekan kolom pencarian menggunakan katalijaya Universita kunci (nama pekerjaan) pada search field yang berada di halaman menuliaya Universita Riwayat Pekerjaan, kemudian akan ditampilkan hasil pencarian pekerjaan lava Universita yang dimaksud. Cara yang kedua yaitu, pengguna dapat memilih tombol ikon laya Universita "Filter", di mana pengguna dapat mengurutkan pekerjaan dan menyaring pekerjaan berdasarkan status pekerjaan, waktu pembuatan, atau memilih tanggal waktu pembuatan. Jika filter sudah sesuai selanjutnya pengguna menekan tombol "Tampilkan Hasil", maka pengguna akan ditampilkan daftar

pekerjaan sesuai dengan kriteria filter yang dilakukan.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya awijaya

awijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

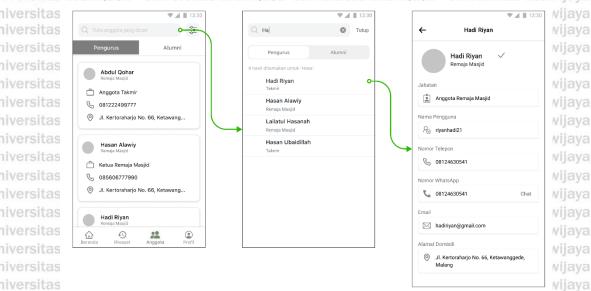
awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

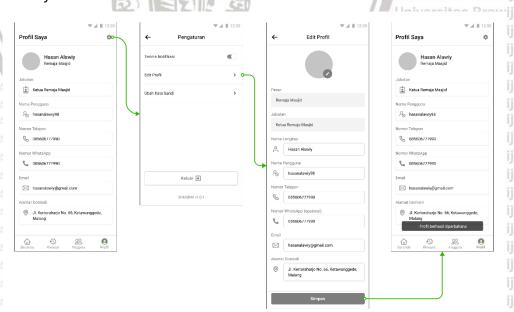
universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya 6. Screenflow Mencari dan Melihat Profil Anggota



Gambar 5.42 Screenflow Mencari dan Melihat Profil Anggota

Gambar 5.42 merupakan screenflow untuk mencari anggota dan melihat profil anggota. Pada alur ini pengguna dapat mencari anggota di menu halaman Anggota pada search field dengan menggunakan kata kunci (nama anggota). Kemudian akan ditampilkan hasil pencarian anggota yang dimaksud, dan pengguna dapat memilih salah satu anggota untuk diarahkan ke halaman profil anggota tersebut untuk melihat informasi anggota seperti nama, jabatan, peran, nomor telepon, email dan alamat domisili.

Screenflow Edit Profil



Gambar 5.43 Screenflow Edit Profil ava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

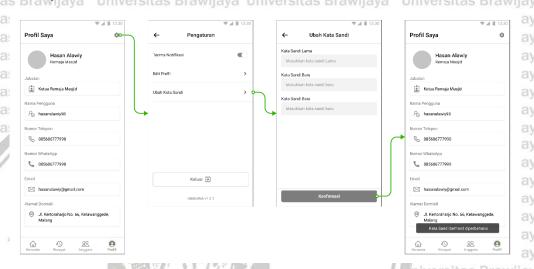
awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas B Gambar 5.43 merupakan screenflow untuk melakukan perubahan data profil. Pada alur ini pengguna menekan ikon "Pengaturan" yang berada di menu halaman Profil Saya. Selanjutnya pengguna akan masuk ke halaman pengaturan, lalu pengguna memilih menu "Edit Profil". Pada halaman Edit Universita Profil pengguna dapat melakukan perubahan data yang ada seperti nama lava Universita lengkap, nama pengguna, nomor telepon, nomor whatsapp, email dan alamat jaya Universita domisili. Lalu jika sudah selesai, pengguna dapat menekan tombol "Simpan" jiava Universita dan diarahkan ke halaman Profil Saya. Secara otomatis perubahan yang jaya Universita dilakukan sudah tersimpan awijaya Universitas Brawijaya

rawijaya Universitas Brawijaya 8. *Screenflow* Ubah Kata Sandi



Gambar 5.44 Screenflow Ubah Kata Sandi

Gambar 5.44 merupakan screenflow untuk melakukan perubahan kata lava sandi. Pada alur ini pengguna memilih ikon "Pengaturan" yang berada di halaman Profil Saya. Selanjutnya pengguna diarahkan ke halaman Pengaturan laya dan memilih menu "Ubah Kata Sandi". Pada halaman Ubah Kata Sandi pengguna mengisi data yang dibutuhkan pada text field yang tersedia seperti kata sandi lama, kata sandi baru, dan konfirmasi kata sandi baru. Jika data yang dimasukkan sudah sesuai kemudian pengguna dapat menekan tombol "Konfirmasi", maka pengguna langsung diarahkan kembali ke halaman Profil universita saya dan otomatis perubahan kata sandi berhasil dilakukan.





awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

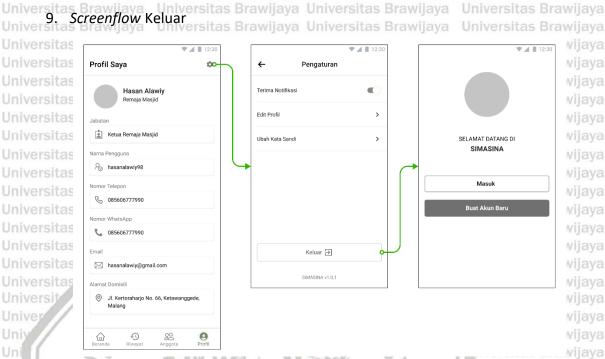
awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Gambar 5.45 Screenflow Keluar

Gambar 5.45 merupakan screenflow untuk keluar dari akun aplikasi. Pada alur ini pengguna dapat menekan ikon "Pengaturan" yang ada di halaman Profil Saya. Selanjutnya pengguna masuk ke halaman Pengaturan, lalu aya memilih tombol "Keluar" yang berada di bawah halaman. Maka pengguna jaya langsung diarahkan keluar dari akun aplikasi dan kembali ke halaman awal jaya aplikasi.

5.4.2 Screenflow Ketua Takmir

Pada aplikasi ketua takmir memiliki banyak alur penggunaan yang sama dengan aplikasi anggota. Semua screenflow untuk pengguna anggota yang dibuat juga dimiliki oleh pengguna ketua takmir. Namun ada beberapa fitur yang membedakan antara anggota dan ketua takmir sesuai dengan tugas dan Unive wewenang yang sudah dijabarkan di bab sebelumnya. Perbedaan tugas dan lava Univerwewenang itersebut membuat pengguna ketua takmir memiliki screen flowijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

1

•

Pekeriaan Baru (0)

Pekerjaan Selesai (2)

Perbaiki Kloset di KM Pria

Penanggung Jawab : Hasar

Laundry sarung

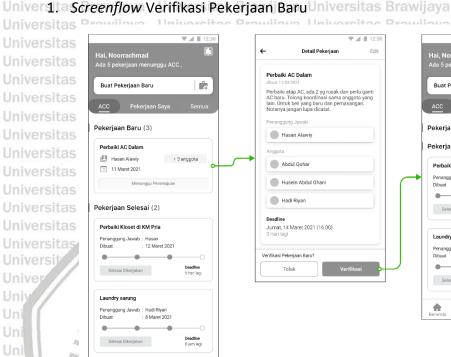
Penanggung Jawab : Hadi Riyar

43

: 12 Maret 2021

: 8 Maret 2021

wijaya



(1)

Gambar 5.46 Screenflow Verifikasi Pekerjaan Baruniversitas Brawijaya

Gambar 5.46 merupakan screenflow pada pengguna ketua takmir untuk verifikasi pekerjaan baru yang dibuat oleh anggota. Pada alur ini ketua takmir dapat memilih salah satu pekerjaan di kolom "Pekerjaan Baru" yang ditampilkan di halaman ACC pada menu Beranda. Kemudian ketua takmir aya Universita diarahkan ke halaman Detail Pekerjaan. Jika pekerjaan data pekerjaan yang jiaya Università dibuat sesuai maka ketua takmir dapat menekan tombol "Verifikasi", maka laya Universita secara otomatis pekerjaan baru berhasil dibuat dan ditampilkan di semua

Universita pengguna. Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awiiava universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer 2. Screenflow Verifikasi Pekerjaan Selesai Versitas Brawijaya

ď.

(a)

Hasan Alawiy
11 Maret 202

Pekerjaan Selesai (2

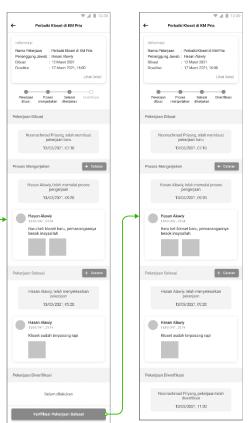
awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya



Gambar 5.47 Screenflow Verifikasi Pekerjaan Selesai Versitas Brawijaya

Gambar 5.47 merupakan screenflow pada pengguna ketua takmir untuk melakukan verifikasi pekerjaan untuk pekerjaan yang sudah di tahap Universita "Pekerjaan Selesai". Pada alur ini ketua takmir dapat memilih salah satu lava Universita pekerjaan yang berada di halaman menu Beranda pada tab ACC pada kolomijaya Universita Pekerjaan Selesai. Setelah itu, pengguna diarahkan ke halaman Detail Progresi jaya Universita Pekerjaan, jika pekerjaan sesuai ketua takmir dapat menekan tombol jaya Universita "Verifikasi Pekerjaan Selesai". Maka pekerjaan yang telah diverifikasi Java Universita otomatis pindah ke halaman Riwayat Pekerjaan yang menandakan pekerjaan laya

Universita telah benar-benar selesai. Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

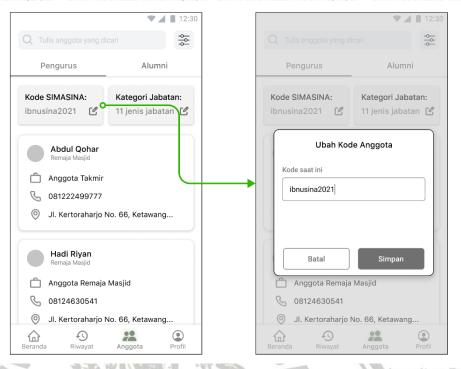
awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

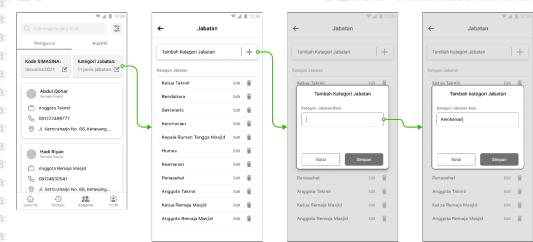
universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Gambar 5.48 Screenflow Ubah Kode Keanggotaan

Gambar 5.48 merupakan screenflow pada pengguna ketua takmir untuk lava mengubah kode keanggotaan SIMASINA. Pada alur ini ketua takmir dapat laya mengganti kode keanggotaan yang digunakan saat ada anggota yang ingin laya membuat akun baru. Ketua takmir terlebih dahulu masuk ke halaman menu laya Anggota, lalu menekan tombol "Kode SIMASINA". Selanjutnya, akan ditampilkan pop-up yang berisi text field untuk mengganti kode SIMASINA yang ada sesuai dengan kebutuhan. Jika sudah, pengguna ketua takmir dapat menekan tombol "Simpan". Maka kode keanggotaan berhasil diubah.

Univer 4. Screenflow Tambah Kategori Jabatan



awijaya awijaya awijaya

omiveratua biawijaya omiveratua biawijaya Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

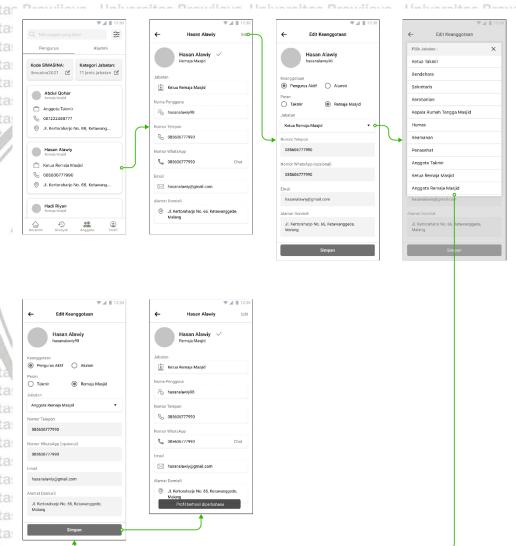
awijaya

awijaya awijaya

Universita menambah kategori jabatan baru pada aplikasi. Pada alur ini ketua takmir jaya Universita dapat menekan tombol "Kategori Jabatan" yang berada di halaman menu Jaya Anggota. Selanjutnya, pengguna diarahkan ke halaman Jabatan. Pada halaman tersebut pengguna menekan tombol "Tambah Kategori Jabatan", maka akan muncul pop-up yang berisi text field untuk memasukkan nama kategori jabatan baru yang ingin ditambahkan. Jika sudah terisi, maka pengguna dapat menekan tombol "Simpan".

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Univer 5. a Screen Flow Ubah Jabatan Anggota Universitas Brawijaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Gambar 5.50 Screen Flow Ubah Jabatan Anggota Diversitas Brawijaya

Universitas B Gambar 5.50 merupakan screen flow pengguna ketua takmir untuk mengubah jabatan pengguna anggota. Pada alur ini ketua takmir memilih salah satu dari daftar anggota yang berada di halaman menu Anggota untuk masuk ke halaman Profil Anggota tersebut. Pada halaman Profil Anggota,

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya₇Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

ketua takmir menekan tombol "Edit" dan diarahkan ke halaman Edit Keanggotaan. Pada halaman Edit Keanggotaan, pengguna menekan menu dropdown sehingga akan muncul pop-up daftar jabatan. Lalu, pengguna Universita memilih salah satu jabatan yang ingin diganti. Jika sudah sesuai, pengguna Universita ketua takmir dapat menekan tombol "Simpan" dan jabatan berhasil dirubah.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive 5.5 Antarmuka Pengguna (Desain Fidelitas Tinggi) ava

Desain antarmuka pengguna berfidelitas tinggi merupakan salah satu luaran solusi desain yang dibuat untuk merepresentasikan tampilan aplikasi yang dilengkapi dengan detail visual seperti warna, tipografi, ikon, gambar, konten desain, dan elemen visual lainnya sehingga membuat hasil desain antarmuka pengguna terlihat realistis. Desain antarmuka berfidelitas tinggi merupakan elemen penting dalam merancang pengalaman pengguna. Oleh karena itu, pada proses merancang antarmuka pengguna peneliti juga menggunakan pedoman Univerantarmuka pengguna yaitu Material Design dan Eight Golden Rules. Pada Jaya Univerpembuatan desain antarmuka, peneliti menggunakan alat Figma dikarenakan jaya Univerpeneliti sudah merasa familiar dalam menggunakan alat tersebut. Niversitas Brawijaya

Unive 5.5.1 Halaman Awal

Halaman awal aplikasi merupakan halaman yang ditampilkan ketika pengguna membuka aplikasi untuk pertama kali. Halaman ini terdiri dari logo Masjid Ibnu Sina, nama aplikasi, serta tombol "Masuk" dan "Buat Akun Baru". Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama. Gambar 5.51 merupakan tampilan desain halaman awal dari aplikasi.

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-03 untuk pembuatan button.

Universi Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" java Univerdiantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang laya Univerkonsisten seperti warna pada tombol. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan ijaya Univermerancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam Jaya Universitas Brawijaya memahami aplikasi.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

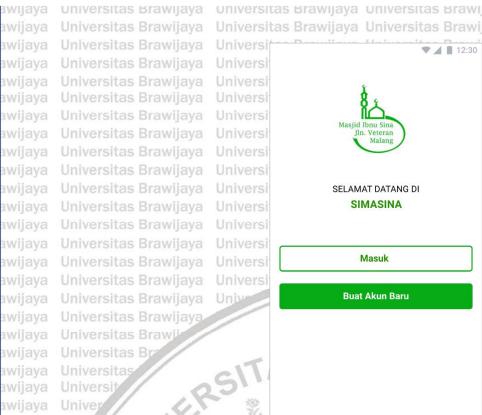
awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya



Gambar 5.51 Desain Halaman Awal

5.5.2 Buat Akun Baru

Halaman Buat Akun Baru merupakan halaman bagi pengguna yang belum memiliki akun untuk sehingga perlu membuat akun baru. Terdapat formulir menggunakan text field yang harus diisi untuk melengkapi data akun. Pengguna juga diverifikasi dengan memasukkan kode keanggotaan yang menandakan bagian dari pengurus Masjid Ibnu Sina. Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama. Gambar 5.52 merupakan tampilan desain halaman Buat Akun Baru.

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-06 untuk pembuatan text field, MD-11 untuk pembuatan dropdown menu, dan MD-13 untuk pembuatan radio button.

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, font, dan tombol. Menerapkan prinsip desain GR-04 dengan memberikan indikator halaman terkait tahapan yang sedang dilakukan. Menerapkan prinsip desain GR-06 dengan memberikan tombol 'back' pada halaman untuk memudahkan ke tindakan sebelumnya. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.

Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Iniversitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

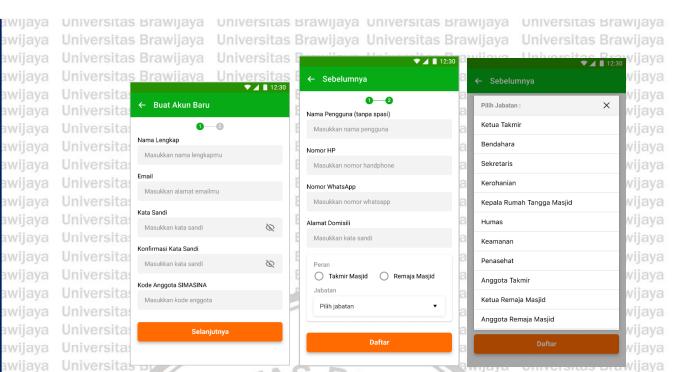
awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya



Gambar 5.52 Desain Buat Akun Baru

Univer5.5.3 Masuk

Halaman Masuk adalah halaman bagi pengguna yang sudah memiliki akun untuk masuk ke dalam aplikasi dengan mengisi email dan kata sandi. Terdapat text field untuk memasukkan data dan button. Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama. Gambar 5.51 merupakan tampilan desain halaman Masuk aplikasi.

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk pembuatan icon, dan MD-06 untuk pembuatan text field.

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti pada warna, font, ikon dan tombol. Menerapkan prinsip desain GR-03 dan GR-05 dengan memberikan instruksi sederhana yang konstruktif saat terjadi kesalahan jika data akun yang dimasukkan salah sebagai bentuk respon sistem terhadap kesalahan. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

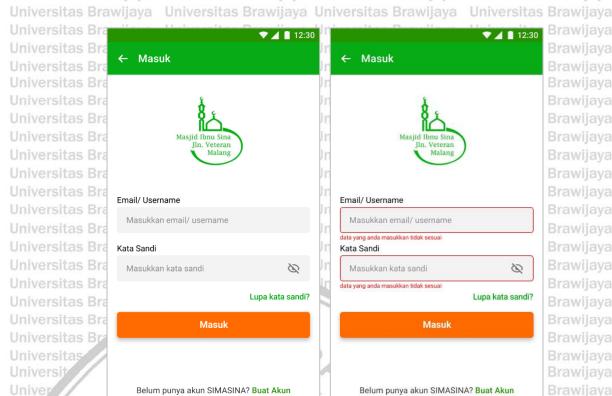
awijaya awijaya

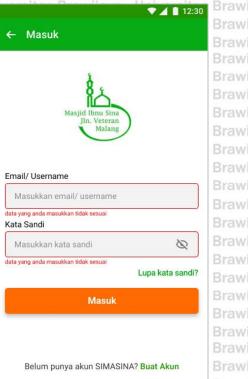
awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya





Gambar 5.53 Desain Halaman Masuk

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

5.5.4 Beranda (Anggota)

Gambar 5.54 merupakan tampilan halaman Beranda pada tab Pekerjaan Saya, saat kondisi tidak ada pekerjaan pada sistem Anggota. Halaman ini adalah halaman utama aplikasi yang memuat informasi pekerjaan yang sedang berjalan. Pada halaman ini juga terdapat aksi untuk membuat pekerjaan baru dan melihat notifikasi.

Universi Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu aya Univermenggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-01 untuk pembuatan bottom navigation, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk [[]] pembuatan icon, MD-10 untuk pembuatan tabs, dan MD-11 untuk pembuatan menu.

Universit Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" jaya Unive diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang laya Unive konsisten seperti warna, ikon, font dan tombol. Menerapkan prinsip desain GR-02 laya dengan memberikan fitur urutkan pekerjaan untuk memudahkan pengguna mencari pekerjaan. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Universi

Universitas Brawijaya

Gambar 5.54 Desain Pekerjaan Saya (Kosong)

Gambar 5.55 merupakan tampilan halaman Beranda pada tab Pekerjaan Saya, saat kondisi memiliki pekerjaan. Pada halaman ini pengguna dapat melihat daftar pekerjaan yang diberikan untuknya beserta progres tiap pekerjaan. Pengguna juga dapat melihat perkembangan pekerjaan yang dibuat sudah diverifikasi oleh ketua takmir atau belum. Terdapat juga fitur urutkan pekerjaan untuk memudahkan pengguna dalam melihat pekerjaan.

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-01 untuk pembuatan bottom navigation, MD-03 untuk pembuatan bottom, MD-04 untuk pembuatan cards, MD-05 untuk pembuatan icon, MD-10 untuk pembuatan tabs, dan MD-11 untuk pembuatan menu.

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna pada tombol. Menerapkan prinsip desain GR-02 dengan memberikan fitur urutkan untuk memudahkan dalam melihat pekerjaan. Menerapkan prinsip desain GR-04 dengan membuat progress bar pekerjaan. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

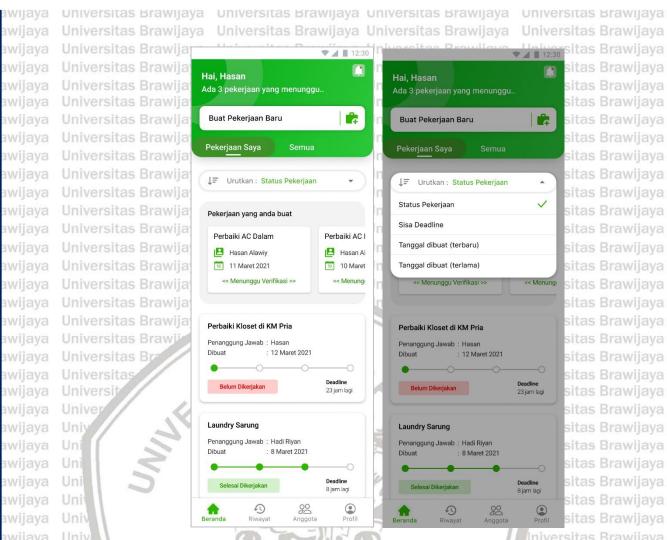
awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya



Gambar 5.55 Desain Pekerjaan Saya

Gambar 5.56 merupakan tampilan halaman Beranda pada tab Semua aya Unive Pekerjaan. Pada halaman ini pengguna dapat melihat semua pekerjaan yang lava Universedang berjalan. Terdapat juga fitur urutkan pekerjaan untuk memudahkan lava pengguna dalam melihat pekerjaan.

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu Univermenggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-01 untuk lava Unive pembuatan bottom navigation, MD-03 untuk pembuatan button, MD-04 untuk jaya pembuatan cards, MD-05 untuk pembuatan icon, MD-10 untuk pembuatan tabs, Univerdan MD-11 untuk pembuatan menu. aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang Unive konsisten seperti warna pada tombol. Menerapkan prinsip desain GR-02 dengan lava Univermembuat//imembuat/dfiturasurutkan/yuntuk/ememudahkan/ymelihatapekerjaan/ijaya Unive Menerapkan prinsip desain GR-04 dengan memberikan progress bar pada setiap ijaya pekerjaan yang ditampilkan. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang Univerantarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

12:30 wijaya wijaya Hai Hasan Ada 3 pekerjaan yang menunggu. 4 Buat Pekerjaan Baru Pekeriaan Sava wijaya J≡ Urutkan : Status Pekeriaan wijaya wijaya Penanggung Jawab: Hasan : 12 Maret 2021 Deadline Unive Perbaiki Kloset di KM Pria Dibuat : 12 Maret 2021 Deadline 5 hari lagi Laundry Sarung Penanggung Jawab: Hadi Riyan : 8 Maret 2021

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Gambar 5.56 Desain Semua Pekerjaan

200

0

0

Unive 5.5.5 Beranda (Ketua Takmir)

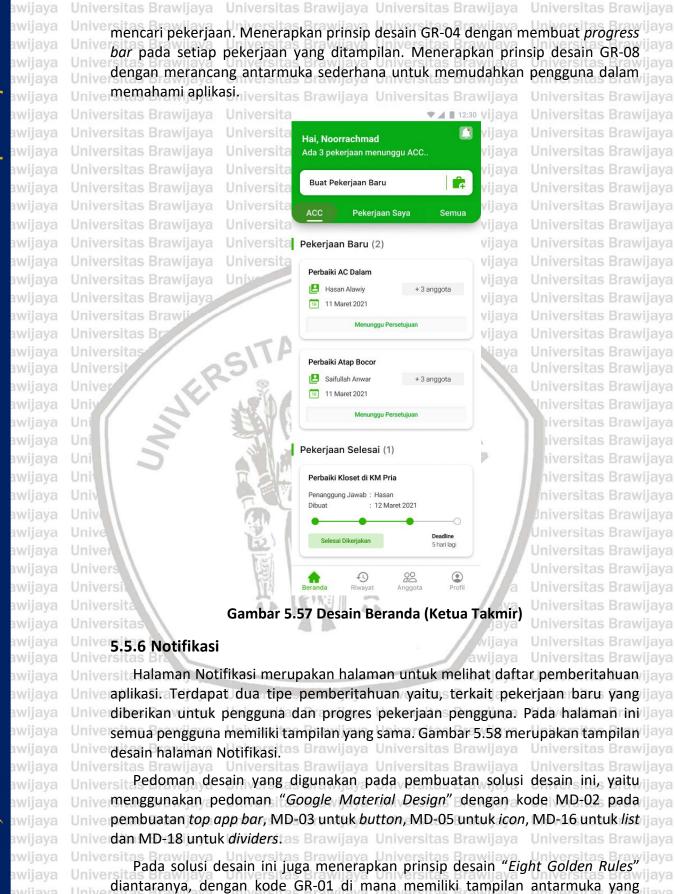
University Gambar 5.57 merupakan tampilan halaman Beranda pada tab Pekerjaan Saya, 🚙 Univerpada sistem Ketua Takmir. Halaman ini adalah halaman utama aplikasi yang lava Univermenuat informasi pekerjaan yang sedang berjalan. Pada halaman ini juga/jaya Univerterdapat aksi untuk membuat pekerjaan baru dan melihat notifikasi. Berbeda jaya dengan tampilan anggota, Beranda ketua takmir terdapat tab ACC untuk menampilkan daftar pekerjaan yang baru dibuat dan pekerjaan selesai yang perlu verifikasi oleh ketua takmir. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu jaya Univermenggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-01 untuk jaya pembuatan bottom navigation, MD-03 untuk pembuatan button, MD-04 untuk pembuatan cards, MD-05 untuk pembuatan icon, MD-10 untuk pembuatan tabs, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" Unive diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang lava Unive konsisten seperti warna, ikon, font dan tombol. Menerapkan prinsip desain GR-02/ijaya Unive dengan memberikan fitur urutkan pekerjaan untuk memudahkan pengguna laya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Iniversitas Brawijaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

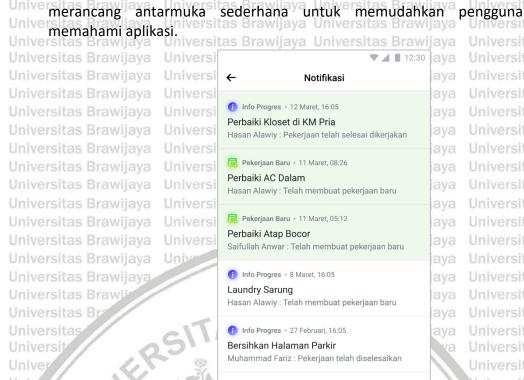
awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya



Gambar 5.58 Desain Notifikasi

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

5.5.7 Buat Pekerjaan Baru

Tampilan antarmuka pengguna halaman Buat Pekerjaan Baru ditunjukkan Unive pada Gambar 5.59. Halaman ini untuk pengguna yang ingin membuat sebuah laya Unive pekerjaan baru. Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama. Jaya Unive Terdapat data yang perlu dimasukkan pengguna saat membuat sebuah pekerjaan lava Univerbaru seperti nama pekerjaan, deskripsi, penanggung jawab, batas waktu wa pekerjaan dan anggota pekerjaan.

Pedoman desain yang digunakan pada halaman solusi desain ini, yaitu ava Unive menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 pada lava Unive pembuatan top app bar, MD-03 untuk button, MD-05 untuk icon, MD-06 untuk iava Unive text field, MD-07 untuk dialog, MD-08 untuk pembuatan date picker, MD-09 untuk jaya pembuatan time picker, MD-11 untuk pembuatan menu dan MD-16 untuk list Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

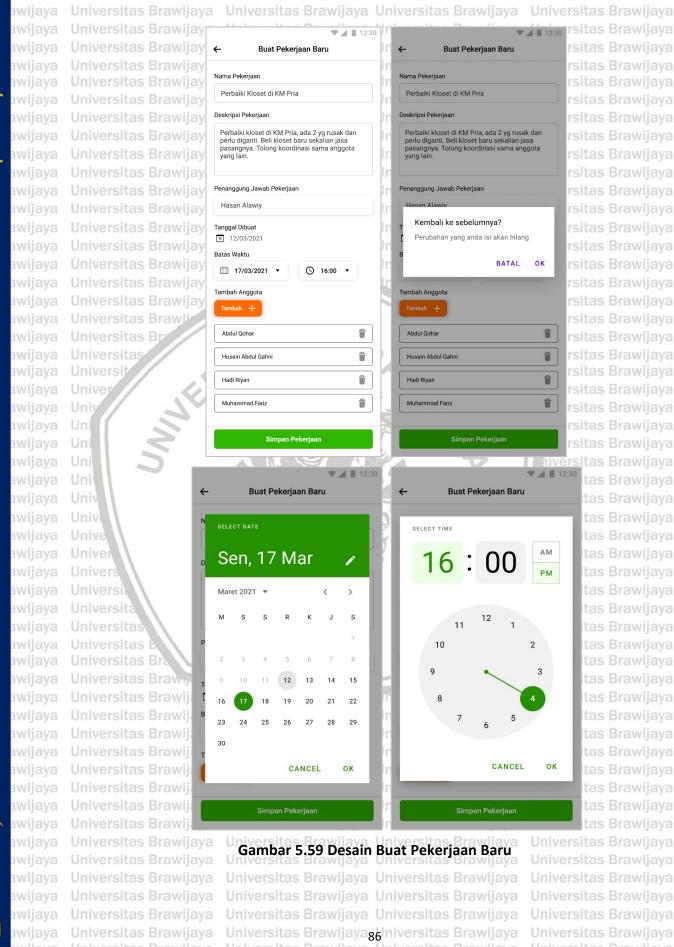
Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" Unive diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang ava Unive konsisten seperti warna pada tombol. Menerapkan prinsip desain GR-06 dengan jaya Univermembuat dialog saat pengguna kembali ke halaman sebelumnya, Menerapkan jaya Unive prinsip desain GR-08 dengan imerancang antarmuka sederhana untuk jaya Univermemudahkan pengguna dalam memahami aplikasi. Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

ersitas Brawijaya

Iniversitas Brawijaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

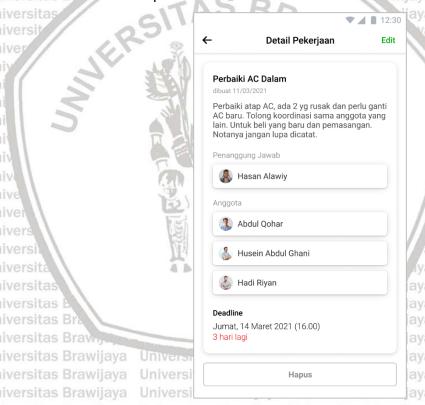
Universit Tampilan antarmuka pengguna halaman Detail Pekerjaan ditunjukkan pada jaya Gambar 5.60. Halaman ini memberikan informasi terkait pekerjaan secara rinci seperti nama pekerjaan, deskripsi, tanggal dibuat, penanggung jawab, anggota dan batas waktu pengerjaan beserta sisa hari. Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama. Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universita Pedoman desain yang digunakan apada pembuatan solusi desain ini, yaitu jaya Univermenggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk jaya Univerpembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk jaya Univerpembuatan icon dan MD-16 untuk pembuatan list. s Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GRunive 08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna aya Unive dalam memahami aplikasi,

Iniversitas Brawijaya



Gambar 5.60 Desain Detail Pekerjaan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Tampilan antarmuka pengguna halaman Edit Pekerjaan ditunjukkan pada ava Unive Gambar 5.61. Pada halaman ini pengguna dapat mengubah informasi suatu jaya Unive pekerjaan. Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama. Brawijaya

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

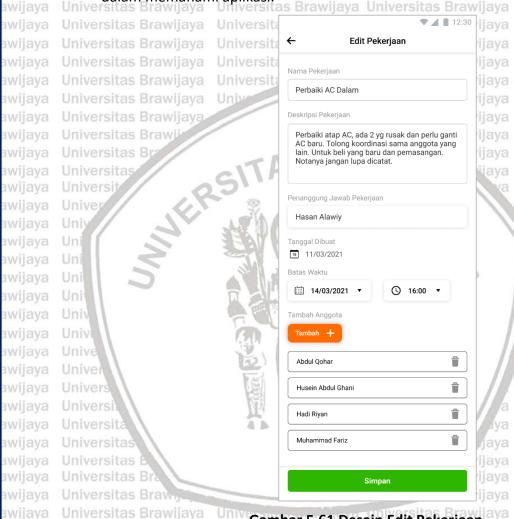
awijaya

pembuatan *top app bar*, MD-03 untuk pembuatan *button*, MD-05 untuk pembuatan *icon*, MD-06 untuk *text field*, MD-11 untuk *menu* dan MD-16 untuk pembuatan *list*.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.

Iniversitas Brawijaya



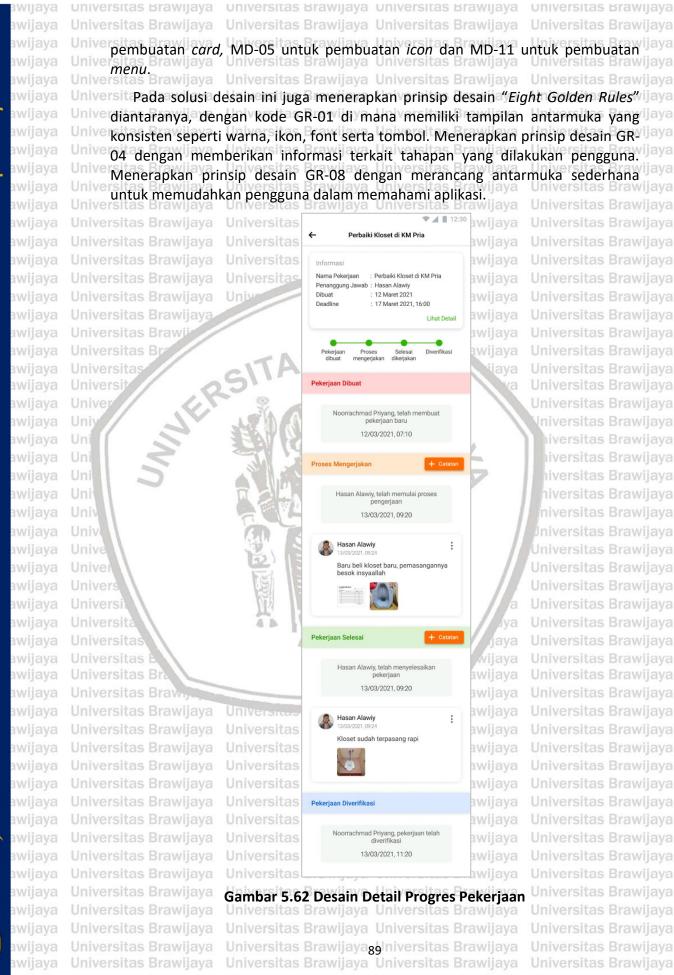
Gambar 5.61 Desain Edit Pekerjaan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tampilan antarmuka pengguna halaman Detail Progres Pekerjaan ditunjukkan pada Gambar 5.62. Halaman ini memuat informasi terkait progres pekerjaan pada Sunive sudah sampai di tahap mana, lalu anggota pekerjaan juga dapat memberikan pada informasi terkait progres dengan menambahkan catatan. Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama.

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-04 untuk





awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

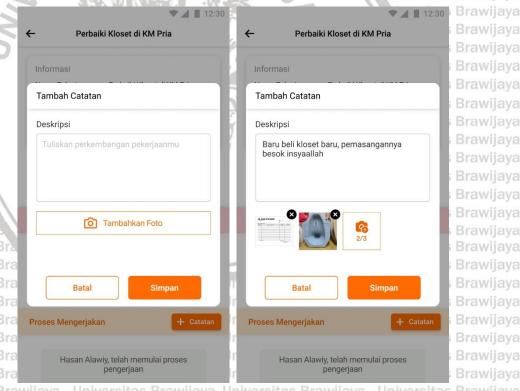
awijaya

Tampilan antarmuka pengguna halaman Tambah Catatan ditunjukkan pada Gambar 5.63. Halaman ini memungkinkan pengguna memberikan informasi terkait progres yang dilakukan dalam suatu pekerjaan. Pengguna dapat memberikan informasi progress berupa teks dan gambar. Pada halaman ini Brawijaya ve semua pengguna memiliki tampilan yang sama. Sitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu laya menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk pembuatan icon, MD-06 untuk text field dan MD-07 berupa dialog yang muncul. ya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" jaya Unive diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang lava konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-02 dengan membuat tombol berbentuk simbol kamera untuk menambahkan gambar dan simbol close untuk menghapus gambar. Menerapkan prinsip desain GR-03 dengan memberikan umpan balik berupa informasi jumlah sisa gambar yang dapat ditambahkan. Menerapkan prinsip desain GR-06 dengan merancang antarmuka yang memudahkan pengguna ke tindakan sebelumnya. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.



Gambar 5.63 Desain Tambah Catatan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya s Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit Tampilan antarmuka pengguna halaman Riwayat Pekerjaan ditunjukkan pada laya Unive Gambar 5.64. Halaman ini merupakan halaman untuk melihat semua pekerjaan ilaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

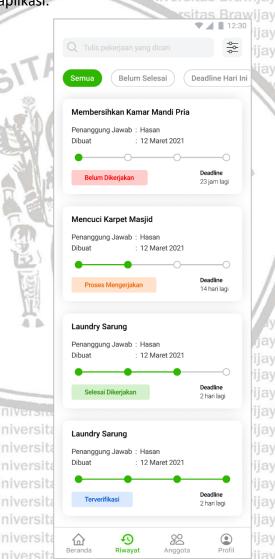
awijaya

awijaya

awijaya awijaya Universitas Brawi

Universit Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu laya menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-01 untuk pembuatan bottom navigation, MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-04 untuk cards, MD-05 untuk icon, MD-06 untuk pembuatan text field dan MD-12 untuk pembuatan chips.

Universit Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rüles" jaya Unive diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang jaya konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-liava 08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.



Iniversitas Brawijaya

Gambar 5.64 Desain Riwayat Pekerjaan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

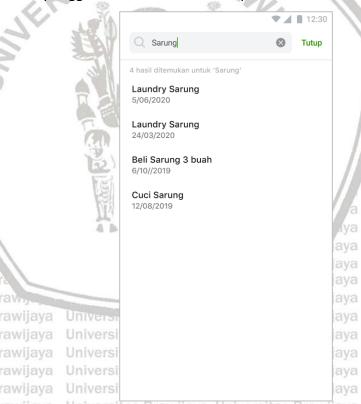
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit: Tampilana antarmuka pengguna halaman Pencarian Pekerjaan ditunjukkan jaya Unive pada Gambar 5.65. Halaman ini merupakan halaman untuk mencari pekerjaan lava menggunakan kata kunci nama pekerjaan. Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universit Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu lava Unive menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk java Univerpembuatan atop appebar, MD-03 auntuki pembuatan abutton, MD-05 auntuki jaya Unive pembuatan icon, MD-06 untuk text field, MD-16 untuk pembuatan list dan MD-18 liaya Univeruntuk pembuatan dividers as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GRunive 03 dengan memberi umpan balik berupa jumlah hasil pencarian pekerjaan yang lava Unive ditemukan sebagai upaya memberitahu kondisi yang sedang terjadi. Menerapkan jaya Univerprinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk laya memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.



Gambar 5.65 Desain Pencarian Pekerjaan

Tampilan antarmuka pengguna halaman Filter Pekerjaan ditunjukkan pada Gambar 5.66. Halaman ini merupakan halaman untuk mencari pekerjaan menggunakan filter. Terdapat fitur untuk mengurutkan pekerjaan dan filter berdasarkan status pekerjaan, waktu dibuat atau dengan memasukkan tanggal pembuatan. Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama.

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk pembuatan icon, MD-08 untuk pembuatan datepicker dan MD-12 untuk ve pembuatan chips. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.

Iniversitas Brawijaya

▼ 🛕 🗎 12:30 Filter Tutup Urutkan Berdasarkan: Universitas Brawl Waktu Dibuat (terlama) Progres Pekerjaan Status Pekerjaan : Belum Dikerjakan Proses Mengerjakan Selesai Dikeriakan Terverifikasi Waktu Dibuat : Bulan Ini Hari Ini Minggu Ini Pilih Tanggal 19 12/03/2021 Tampilkan Hasil

Gambar 5.66 Desain Filter Pekerjaan

Unive 5.5.13 Daftar Anggota (Anggota) and universitas Brawijaya

Tampilan antarmuka pengguna halaman Daftar Anggota untuk sistem Anggota ditunjukkan pada Gambar 5.67. Halaman ini merupakan halaman untuk melihat seluruh daftar anggota yang ada berupa takmir atau remaja masjid, baik yang masih aktif menjadi pengurus atau yang sudah menjadi alumni (non aktif). Pada Unive halaman ini adalah tampilan desain untuk sistem Anggota. aya Universitas Brawijaya

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-01 untuk pembuatan bottom navigation, MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-04 untuk pembuatan cards, MD-05 untuk



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

pembuatan *icon,* MD-06 untuk pembuatan *text field* dan MD-10 untuk pembuatan *tab*.

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.

as Brawijaya Universitas Brawijaya ▼ 🖊 📗 12:30 Pengurus Alumni Abdul Qohar Unive Anggota Takmir 081222499777 Jl. Kertoraharjo No. 66, Ketawang.. Hadi Riyan Anggota Remaja Masjid 08124630541 Jl. Kertoraharjo No. 66, Ketawang.. Hasan Alawiy Ketua Remaja Masjid 085606777990 Jl. Kertoraharjo No. 66, Ketawang.. Profil Ð Anggota 命

aya Univ

Iniversitas Brawijaya

Gambar 5.67 Desain Daftar Anggota (Anggota)

Universit Tampilan antarmuka pengguna halaman Urutkan Anggota ditunjukkan pada jaya Unive Gambar 5.68. Desain ini berupa *pop-up* yang muncul saat pengguna memilih fitur jaya Universitan pekerjaan. Diversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk pembuatan icon, MD-07 untuk dialog yang muncul, MD-11 untuk menu urutkan, MD-17 untuk pembuatan bottom sheet dan MD-18 untuk dividers.

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya Unive

Universitas Brawii

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Jl. Kertoraharjo No. 66, Ketawang.. Hadi Riyan Urutkan Berdasarkan: Nama Z - A Nama Jabatan A - Z Nama Jabatan Z - A Tampilkan Hasil

081222499777

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Gambar 5.68 Desain Urutkan Anggota

5.5.14 Daftar Anggota (Ketua Takmir)

Tampilan antarmuka pengguna halaman Daftar Anggota untuk sistem Ketua Unive Takmir ditunjukkan pada Gambar 5.69. Halaman ini merupakan halaman untuk lava Unive melihat seluruh daftar anggota yang ada berupa takmir atau remaja masjid, baik ilaya Univeryang masih aktif menjadi pengurus atau yang sudah menjadi alumni (non aktif). Ijaya Unive Berbeda dengan sistem Anggota, pada tampilan untuk ketua takmir ini terdapat ilaya fitur untuk mengatur kode keanggotaan dan mengelola jabatan kepengurusan Masjid Ibnu Sina.

Universit Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu jaya Univermenggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-01 untuk jaya Unive pembuatan bottom navigation, MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 laya untuk pembuatan button, MD-04 untuk pembuatan cards, MD-05 untuk aya pembuatan icon, MD-06 untuk pembuatan text field dan MD-10 untuk pembuatan laya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" Unive diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang lava Unive konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-ilava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya



Kode SIMASINA: ibnusina2021 Abdul Qohar Anggota Takmir 081222499777 Unive Jl. Kertoraharjo No. 66, Ketawang.. Hadi Riyan Anggota Remaja Masjid

Kategori Jabatan: 11 jenis jabatan 🗹 Jl. Kertoraharjo No. 66, Ketawang... Profi

Gambar 5.69 Desain Anggota (Ketua Takmir)

Riwayat

命

08124630541

5.5.15 Pencarian Anggota

Tampilan antarmuka pengguna halaman Pencarian Anggota ditunjukkan pada laya Gambar 5.70. Halaman ini merupakan halaman untuk mencari anggota pengurus daya atau alumni menggunakan kata kunci nama anggota. Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama.

Universit Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu jaya Univermenggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk aya pembuatan icon, MD-06 untuk pembuatan text field, MD-10 untuk tab, MD-16 untuk pembuatan list dan MD-18 untuk pembuatan dividers.

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" Unive diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang jaya Univerkonsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-ijava 03 dengan memberi umpan balik berupa jumlah hasil pencarian pekerjaan yang laya ditemukan sebagai upaya memberitahu kondisi yang sedang terjadi. Menerapkan 💷 prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk we memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi. Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

■ 12:30 Q Hasa Pengurus Alumni 4 hasil ditemukan untuk 'Hasa Muhammad Hasan Hasan Alawiy Remaia Masiid Lailatul Hasanah Remaia Masiid Hasan Ubaidillah Unive

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Gambar 5.70 Desain Pencarian Anggota

5.5.16 Profil Anggota

Tampilan antarmuka pengguna halaman Profil Anggota ditunjukkan pada Gambar 5.71. Halaman ini memuat informasi seputar profil anggota seperti nama, peran, jabatan, nama pengguna, nomor telepon, email dan alamat domisili. Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama.

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu ava Univermenggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk Universembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk pembuatan icon dan MD-16 untuk pembuatan list.

Universita Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" ava Unive diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang lava Unive konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-ilava Unive 08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna aya

Univerdalam memahami aplikasi as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya





awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

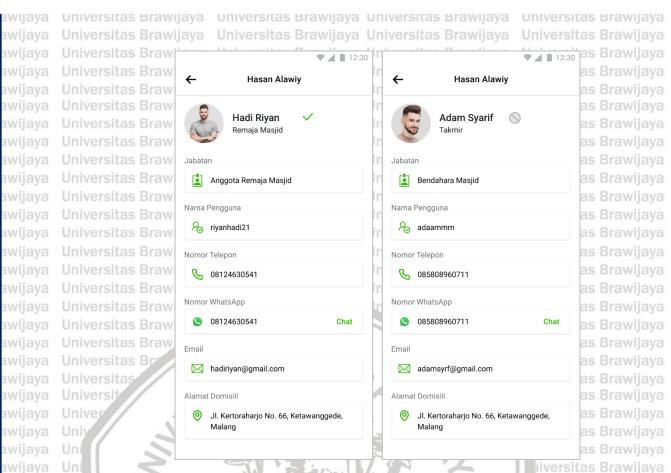
awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya



Gambar 5.71 Desain Profil Anggota

5.5.17 Profil Saya

Tampilan antarmuka pengguna halaman Profil Saya ditunjukkan pada Gambar ilaya Unive 5.72. Halaman ini memuat informasi profil pengguna. Terdapat juga tombol lava Unive pengaturan pada halaman Profil ini. Pada halaman ini semua pengguna memiliki laya Unive tampilan yang sama.

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-01 untuk Univerpembuatan bottom navigation, MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 ava University untuk pembuatan button, MD-05 untuk pembuatan icon dan MD-16 untuk jaya Univerpembuatan list.

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-Unive 08 dengan imerancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna laya Univerdalam memahami aplikasitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya ▼ ▲ 12:30 **Profil Saya** Hasan Alawiy Remaja Masjid Ketua Remaja Masjid Nama Pengguna hasanalawiy98 Nomor Telepon **%** 085606777990 Nomor WhatsApp Unive 085606777990 Universitas Brawi Email hasanalawiy@gmail.com jaya Jl. Kertoraharjo No. 66, Ketawanggede, **4**3 9 命

Gambar 5.72 Desain Profil Saya

5.5.18 Pengaturan

Tampilan antarmuka pengguna halaman Pengaturan ditunjukkan pada Gambar 5.73. Halaman ini merupakan halaman untuk mengelola aplikasi di mana terdapat fitur dalam mengelola notifikasi, informasi akun dan kata sandi. Terdapat juga tombol 'Keluar' untuk keluar dari akun pengguna. Pada halaman ini semua Unive pengguna memiliki tampilan yang sama.

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk pembuatan icon, MD-15 untuk pembuatan switches dan MD-18 untuk dividers.

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-02 dengan memberikan simbol on-off berupa ikon switches. Menerapkan prinsip desain GR-07 untuk membuat pengguna merasa memegang kendali aplikasi dengan memberikan fitur 'Edit Profil' dan 'Ubah Kata Sandi' di mana pengguna dapat dengan bebas mengubah informasi akun yang dimilikinya. Menerapkan Univerprinsip redesain GR-08 si denganyi merancang si antarmukaya sederhana a untuk ijaya Univermemudahkan pengguna dalam memahami aplikasis Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

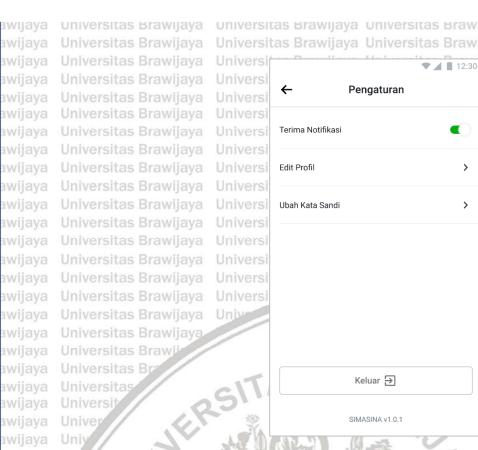
awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya



Gambar 5.73 Desain Pengaturan

5.5.19 Edit Profil

Tampilan antarmuka pengguna halaman Edit Profil ditunjukkan pada Gambar 5.74. Halaman ini merupakan halaman untuk mengubah informasi akun pengguna. Pengguna dapat mengubah informasi seperti nama, nama pengguna, nomor telepon, email, alamat serta foto profil. Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama.

Universi Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu lava University menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk aya pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk pembuatan icon, MD-06 untuk pembuatan text field, MD-14 untuk pembuatan snackbar dan MD-16 untuk pembuatan list.

Universit Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" ilava Unive diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang laya Univerkonsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip GR-03 laya dengan memberikan umpan balik ke pengguna berupa *snackbar* untuk laya memberitahu bahwa perubahan profil berhasil diperbarui. Menerapkan prinsip GR-04 dengan memberikan informasi tahapan yang dilakukan pengguna berhasil. Menerapkan prinsip desain GR-07 untuk membuat pengguna merasa memegang kendali aplikasi dengan memberikan fitur 'Edit Profil' di mana pengguna dapat dengan bebas mengubah informasi profil yang dimilikinya. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan Unive pengguna dalam memahami aplikasi. ya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya odniversitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awiiava

awijaya

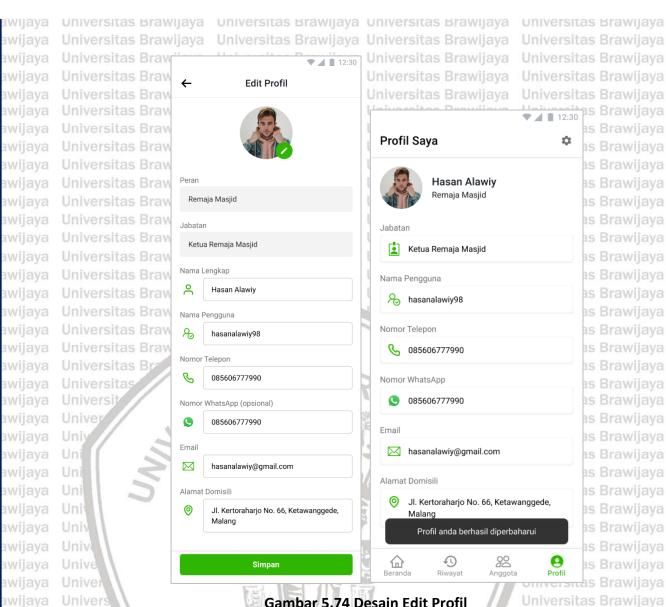
awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya



Gambar 5.74 Desain Edit Profil

5.5.20 Ubah Kata Sandi

Universita Tampilan antarmuka pengguna halaman Ubah Kata Sandi ditunjukkan pada Gambar 5.75. Halaman ini merupakan halaman untuk merubah kata sandi di mana pengguna perlu memasukkan kata sandi lama dan kata sandi baru pada text field. Unive Pada halaman ini semua pengguna memiliki tampilan yang sama. Iniversitas Brawijaya

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk pembuatan icon, MD-06 untuk pembuatan text field dan MD-14 untuk pembuatan snackbar Wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip GR-03 dengan memberikan umpan balik ke pengguna berupa snackbar memberitahu bahwa perubahan kata sandi berhasil diperbarui. Menerapkan



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

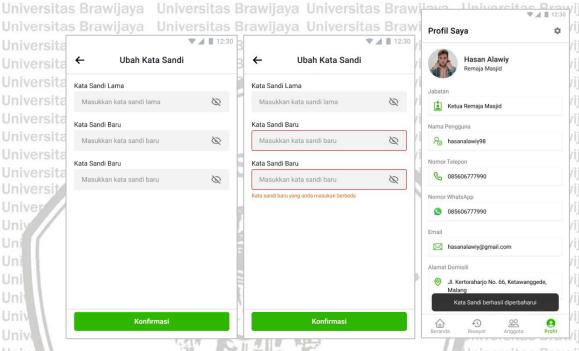
awijaya

awijaya awijaya

awijaya

prinsip GR-04 dengan memberikan informasi tahapan yang dilakukan pengguna berhasil. Menerapkan prinsip GR-05 dengan memberikan kemudahan saat terjadi error berupa instruksi sederhana yang spesifik. Menerapkan prinsip desain GR-07 untuk membuat pengguna merasa memegang kendali aplikasi dengan unive memberikan fitur 'Ubah Kata Sandi' di mana pengguna dapat dengan bebas ava Unive mengubah informasi akun yang dimilikinya. Menerapkan prinsip desain GR-08 aya Unive dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam/jiava Univermemahami aplikasi ilversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Gambar 5.75 Desain Ubah Kata Sandi

Unive 5.5.21 Verifikasi Pekerjaan Baru

Tampilan antarmuka pengguna halaman Verifikasi Pekerjaan Baru ditunjukkan pada Gambar 5.76. Halaman ini merupakan halaman untuk sistem Ketua Takmir yang berguna untuk melakukan verifikasi pekerjaan yang dibuat oleh anggota. UniverTerdapat aksi edit pekerjaan, menolak pekerjaan dan verifikasi pekerjaan.as Brawijaya

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

universitas Brawijaya

Detail Pekeriaan Perbaiki AC Dalam Perbaiki atap AC, ada 2 yg rusak dan perlu ganti AC baru. Tolong koordinasi sama anggota yang lain. Untuk beli yang baru dan pemasangan. Notanya jangan lupa dicatat Penanggung Jawab A Hasan Alawiy Anggota Abdul Qohar Husein Abdul Ghani 🍶 Hadi Riyan

universitas Brawijaya universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya

Gambar 5.76 Desain Verifikasi Pekerjaan Baru

Verifikasi

Jumat, 14 Maret 2021 (16.00)

3 hari lagi

Verifikasi Pekeriaan Baru?

Tolak

12:30

Edit

5.5.22 Mengelola Kode Keanggotaan

Tampilan antarmuka pengguna halaman Mengelola Kode Keanggotaan ditunjukkan pada Gambar 5.77. Halaman ini merupakan halaman untuk sistem Ketua Takmir berupa pop-up yang memiliki text field untuk mengubah kode Unive keanggotaan.

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-03 untuk pembuatan button, MD-06 untuk pembuatan text field dan MD-07 untuk dialog yang berupa pop-up ubah kode anggota.

Universit Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" lava diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip GR-06 dengan memberikan kemudahan ke tindakan sebelumnya berupa tombol 'Batal' jika terjadi kekeliruan memasukkan kode. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam

_{nive} memahami aplik	asiniversitas Brawijaya	Universitas	Brawija
niversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawija
niversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawija
niversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawija
niversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawija
niversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawija
niversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawija
niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		



awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

₹ 4 1 12:30 Penaurus Kode SIMASINA: Kategori Jabatan: 11 jenis jabatan 🕑 Ubah Kode Anggota Kode saat ini ibnusina2021 Batal Anggota Remaja Masjid 08124630541 Jl. Kertoraharjo No. 66, Ketawang.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Gambar 5.77 Desain Kode Keanggotaan

命

Tampilan antarmuka pengguna halaman Mengelola Kategori Jabatan ditunjukkan pada Gambar 5.78. Halaman ini merupakan halaman pada sistem Ketua Takmir untuk mengelola kategori jabatan yang ada pada kepengurusan Masjid Ibnu Sina. Pada halaman ini ketua takmir dapat menambah kategori jabatan baru, mengganti nama jabatan dan menghapus kategori jabatan.

Universit Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu laya menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk pembuatan icon, MD-06 untuk text field, MD-07 untuk dialog tambah kategori baru, MD-16 untuk pembuatan list dan MD-18 untuk dividers.

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" Unive diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang lava konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip GR-02 dengan memberikan shortcut berupa simbol untuk melakukan aksi tertentu (tombol hapus). Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang antarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya daniversitas Brawijaya Universitas Rrawijava

Iniversitas Brawijaya



5.5.23 Mengelola Kategori Jabatan

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya s Brawijaya ▼ ▲ 12:30 Jabatan Jabatan Tambah Kategori Jabatan + + Tambah Kategori Jabatan Kategori Jabatan Kategori Jabatan Ketua Takmir Edit Tambah kategori Jabatan s Brawijaya Bendahara î Edit s Brawijaya Kategori Jabatan Baru Sekretaris î Edit s Brawijaya Kerohanian s Brawijaya 율 Kerohanian Edit s Brawijaya Kepala Rumah Tangga Masjid -Edit s Brawijaya Humas î s Brawijaya Edit Keamanan Edit Keamanan Edit î Penasehat Penasehat Edit Edit Anggota Takmir -Edit Anggota Takmir Edit Ketua Remaja Masjid â Edit Ketua Remaia Masiid Edit Anggota Remaja Masjid Anggota Remaja Masjid s Brawijaya Edit Edit

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Gambar 5.78 Desain Mengelola Kategori Jabatan

5.5.24 Mengelola Anggota

Tampilan antarmuka pengguna halaman Mengelola Anggota ditunjukkan pada lava Gambar 5.79. Halaman ini merupakan halaman pada sistem Ketua Takmir. Pada laya Unive halaman ini ketua takmir dapat mengelola anggotanya sesuai dengan kebutuhan ijaya seperti peran anggota, jabatan anggota dan keaktifan anggota.

Pedoman desain yang digunakan pada pembuatan solusi desain ini, yaitu menggunakan pedoman "Google Material Design" dengan kode MD-02 untuk pembuatan top app bar, MD-03 untuk pembuatan button, MD-05 untuk Univerpembuatan icon, MD-11 untuk pembuatan dropdown menu dan MD-16 untuk jaya Unive pembuatan list.

Pada solusi desain ini juga menerapkan prinsip desain "Eight Golden Rules" diantaranya, dengan kode GR-01 di mana memiliki tampilan antarmuka yang konsisten seperti warna, ikon, font serta tombol. Menerapkan prinsip GR-06 Unive dengan memberikan kembali ke tindakan sebelumnya berupa penggunaan tombol "hive 'back' pada halaman. Menerapkan prinsip desain GR-08 dengan merancang ava Univerantarmuka sederhana untuk memudahkan pengguna dalam memahami aplikasi.wijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya diniversitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

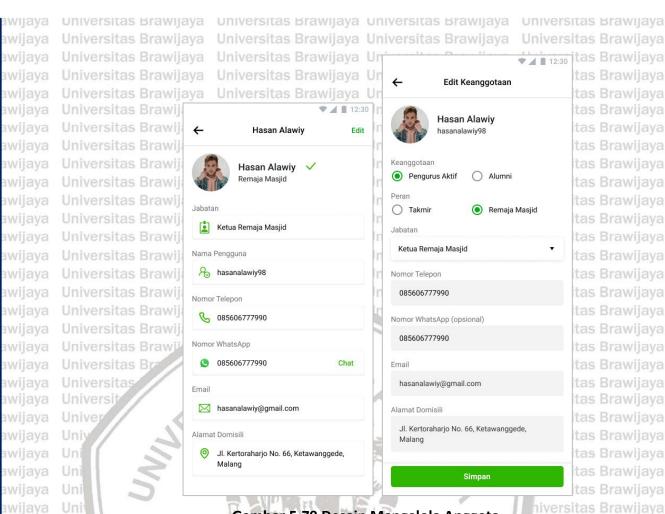
awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya



Gambar 5.79 Desain Mengelola Anggota

5.6 Pembuatan Prototipe

Prototipe adalah sebuah model yang merepresentasikan produk akhir aplikasi, laya Unive di mana rancangan desain dibuat interaktif dengan memberikan interaksi antar laya elemen solusi desain pada desain antarmuka fidelitas tinggi yang telah dibuat. Tujuan dari pembuatan prototipe ini adalah sebagai media evaluasi terhadap detail rancangan solusi desain yang dibuat. Prototipe dibuat dengan menggunakan Figma karena pada Figma terdapat micro interaction yang dapat ditambahkan menyerupai aplikasi sungguhan sehingga dapat menambah pengalaman pengguna saat melakukan evaluasi, selain itu peneliti sudah merasa familiar dalam menggunakan tools tersebut. Gambar 5.80 merupakan hasil pembuatan prototipe aplikasi untuk pengguna Anggota. Gambar 5.81 merupakan hasil pembuatan

Unive prototipe aplikasi untuk pengguna Ketua Takmir. tas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya okniversitas Brawijaya



Universitas Brawijaya diniversitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

BAB 6 EVALUASI SOLUSI DESAIN

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada bab ini akan membahas mengenai evaluasi terhadap solusi desain aplikasi pemantauan pekerjaan masjid yang telah dibuat sebelumnya. Evaluasi dilakukan menggunakan metode pengujian usability dengan mengukur tingkat efektivitas dan efisiensi, serta aspek kepuasan pengguna menggunakan kuesioner Single Ease Question (SEQ). Tujuan evaluasi ini adalah untuk mengetahui apakah pengguna dapat memahami alur penggunaan aplikasi dengan baik, serta untuk mengidentifikasi permasalahan baru untuk dilakukan perbaikan. Kegiatan evaluasi dilakukan dengan cara remoted-moderated menggunakan tools Maze kepada enam partisipan yang merupakan target pengguna aplikasi.

Unive 6.1 Melakukan Evaluasi Solusi Desain ersitas Brawijaya

Setelah solusi desain selesai dibuat, maka tahap selanjutnya melakukan evaluasi terhadap solusi desain dengan menggunakan prototipe interaktif yang telah dibuat. Pada evaluasi solusi desain, dilakukan pengujian usability dengan partisipan diminta untuk mengerjakan tugas-tugas dalam bentuk skenario tugas. Pada evaluasi ini, aspek yang diukur adalah efektivitas dengan menghitung tingkat kesuksesan partisipan dalam menyelesaikan task, aspek efisiensi dengan ava menghitung lama waktu yang dihabiskan partisipan dalam menyelesaikan taski jaya pengguna dengan laya dengan time-based efficiency, serta aspek kepuasan menggunakan SEQ.

Pengujian melibatkan enam orang partisipan yang memungkinkan kita untuk menemukan permasalahan *usability* yang hampir sama banyaknya jika dibandingkan dengan pengujian yang melibatkan lebih banyak responden (Nielsen, 2012). Dalam penelitian ini, terdapat kelompok pengguna dan jumlah lawa Univerpartisipan yang diambil untuk menjalankan pengujian adalah sebanyak duarjaya Unive kelompok. Tabel 6.1 merupakan jumlah partisipan untuk pengujian usability. Tabel Unive 6.2 merupakan daftar partisipan pengujian usability.

Tabel 6.1 Jumlah Partisipan Pengujian *Usability* Universitas Brawijaya

Iniver	Kelom	pok Pengguna	Jumlah Partisipan				
nive Angg	otawijaya	Universities	5 iiversitas l	Brawijaya	Universitas Brav	vijay	
Ketua	Takmir	Universitas Brawijaya	Universitas I	Brawijaya	Universitas Bray	vijay	
niversTotal	Jumlah Pa	artisipan itas Brawijaya	L 6 iversitas l	Brawijaya	Universitas Bray	vija)	
niver sitas l	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I	Brawijaya	Universitas Brav	vijay	

Universitas Brawijaya Tabel 6.2 Daftar Partisipan Pengujian Usability Universitas Brawijaya

No	Nama Partisipan	Kelompok Pengguna	Jabatan	ijaya
ersitas B	Ismiarta Aknuranda	Anggota niversitas Br	Sekretaris Takmir	ijaya



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Bray Universitas Bray Universitas Bray	lega Jauhar	Anggota Anggota awijaya Universitas Br awijaya Universitas Br	Kepala Rumah Tangga Masjid
The same of the sa	adhil Sultan Al-itas Br Iubaraq Universitas Br	Anggota niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	Anggota Remaja Masjid jaya awijaya Universitas Brawijaya
Universit4s Bra	awwaz Universitas Br	Anggota niversitas Br	Ketua Remaja Masjid
Universitas Bray	imas Wiryawan	Anggota	Anggota Remaja Masjid
Universit6s BrtN	Priyang Mangkuas Br	aKetua Takmirrsitas Br	Ketua Takmiersitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit Proses evaluasi dilakukan secara daring, di mana peneliti melakukan evaluasi ilaya Unive dengan bantuan tools Maze dan Google Meet sebagai media komunikasi. Pada lava Universaat evaluasi, partisipan akan mengerjakan tugas yang diberikan dalam bentuk laya University skenario tugas pada Maze dan peneliti akan melakukan pengamatan dan laya pencatatan terkait perilaku partisipan saat berinteraksi dengan sistem. Lalu, partisipan akan diminta melakukan penilaian SEQ yang diberikan pada setiap task.

Unive 6.1.1 Skenario Tugas

Skenario tugas yang harus diselesaikan oleh partisipan dibuat sebelum pengujian usability dilakukan. Skenario tugas ini dibuat berdasarkan hasil identifikasi tugas pengguna yang telah dibuat sebelumnya (Bab 4). Skenario tugas ilaya ini dilakukan untuk memastikan bahwa pengguna dapat mencoba sebagian besari laya fungsi umum aplikasi yang dibuat dalam bentuk prototipe. Beberapa tugas yang dibuat dalam bentuk prototipe. Beberapa tugas yang dibuat dalam bentuk prototipe. harus diselesaikan partisipan dalam bentuk skenario tugas dijelaskan pada Tabel 6.2 untuk kelompok pengguna Anggota dan Tabel 6.3 untuk pengguna Ketua Takmir.

Tabel 6.2 Skenario Tugas Pengguna Anggota Universitas Brawijaya

		111 17:37	
Unive Kode	Skenario	Task	Tahapan
Univer Task			
Universitas B	Hasan adalah Ketua Remaja	Membuat akun baru	Buka aplikasi
Universitas B	Masjid Ibnu Sina. Sebagai		2. Pilih <i>button</i> 'Buat Akun
Universitas B	pengguna baru, anda perlu membuat sebuah akun baru	Br	awi B arui Universitas Braw
Universitas B	terlebih dahulu untuk dapat	jaya Universitas Br	3. Mengisi nama lengkap,
Universitas B Universitas B	menggunakan fitur pada aplikasi.	ijaya Universitas Br iiava Universitas Br	eman dan kata sahur
Universitas B	rawijava Universitas Braw		4. Memasukkan kode
Universitas B	Buatlah Akun Baru yang memiliki peran sebagai	ijaya Universitas Br	simasina awijaya Universitas Braw
Universitas B	'Remaja Masjid' dengan	ijaya Universitas Br	5. Tekan <i>button</i> 'Selanjutnya'
Universitas B Universitas B	jabatan 'Ketua Remaja Masjid'	ijaya Universitas Br ijaya Universitas Br	6. Mengisi nama pengguna,
Universitas B		ijaya Universitas Br	
Universitas B		ijaya Universitas Br	whatsapp dan alamat Braw
Universitas B	rawijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	awidomisili Universitas Brav
Universitas B	rawijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	awijaya Universitas Braw

ijaya

vijaya vijaya

rijaya

vijaya

vijaya ijaya rijaya vijaya



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

	awijaya	nuiversitas Ria	awijaya universitas Braw	ijaya universitas Br	awijaya universitas Brawijaya
70	awijaya	Universitas Bra	awijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	awijaya Universitas Brawijaya
٠	awijaya	Universitas Bra	awijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	7. Memilih peran dan S Bravijaya
8	awijaya	Universitas Bra	awijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	jabatan sesuai yang Bravijaya
9	awijaya	Universitas Bra		ijaya Universitas Br	
	awijaya	Universitas Bra	awijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	awijaya Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Bra	awijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	8. Tekan <i>button</i> 'Daftar'
repository.ub.ac.id	awijaya	UniversT2as Bra	Pada saat ke kamar mandi	Membuat Pekerjaan	1. Pada halaman Beranda, ravijaya
S	awijaya		pria, anda melihat kloset yang	ijBaru Universitas Br	aw pilih tombol 'Buat as Brawijaya
0	awijaya	Ullive Sitas Dia	ada di kamar mandi tersebut	ijaya Universitas Br	Pekerjaan Baru' _{sitas} Brawijaya
ه	awijaya	Universitas 57	rusak. Anda berniat untuk	ijaya Universitas Br	2. Masukkan informasis Bravijaya
	awijaya	TINIVALSITAS RY	memperbaiki kloset tersebut		w terkait pekerjaan berupaawijava
	awijaya	Universities Dis	dan mengajukan agenda pekerjaan baru untuk hal	ijaya Universitas Br	w nama pekerjaan, itas Brawijaya
	awijaya		pekerjaan baru untuk nar	ijaya Universitas Br	dockrinci nononaguna
	awijaya			ijaya Universitas Br	jawab, batas waktu dan
	awijaya	Universitas Bra		ilaya Universitas Br	anggota nekeriaan
	awijaya	Universitas Bra		Universitas Br	
	awijaya	Universitas Bra		rsitas Br	Pekerjaan' iversitas Bravijaya
	awijaya		Setelah pengajuan pekerjaan		1. Pada halaman beranda,
	awijaya		baru disetujui oleh Ketua	Selesaikan pekerjaan dan tambahkan	pilih pekerjaan yang
	awijaya		Takmir, anda diminta untuk	informasi terbaru	dimaksudniversitas Brawijaya
	awijaya		segera menyelesaikan	yang anda lakukan	va Universitas Brawijaya
	awijaya		pekerjaan tersebut dan	terhadap pekerjaan.	2. Tekan tombol 'Mulai
	awijaya		melakukan progres pada	F- 1	Proses Pekerjaan'
	awijaya	Uni	aplikasi dengan	The second	3. Tekan tombol 'Catatan'
	awijaya	Uni	menambahkan catatan	117	4. Lalu pada popup Tambah
	awijaya	Uni	sebagai informasi terkait	12) Me	Catatan, masukkan Bray laya
	awijaya	Unit	pekerjaan.		informasi pekerjaan yang
		Univ		17 S A	ingin diberikan Brawijaya
	awijaya	Wh 1	F		5. Tekan tombol 'Simpan' yawa aya
	awijaya	Univ	EN STE	(12)	
	awijaya	Unive	1000		6. Lalu pada halaman Bray ijaya
	awijaya	Univer	展	T DET	pekerjaan, tekan tombol
	awijaya 	Univers			'Pekerjaan Telah Selesai' av ijaya
	awijaya	Unive T4	Anda mendapat pekerjaan	Lakukan pencarian	1. Masuk ke halaman
	awijaya	Universita	baru untuk mencuci sarung.	pekerjaan lama	Riwayat Universitas Brawijaya
	awijaya		Anda ingin mengetahui	/	2. Pilih dan tekan pada
	awijaya		tempat laundry yang biasanya	. //	search bar
	awijaya		digunakan di mana. Maka,		
	awijaya		anda ingin mencari pekerjaan lama untuk melihat informasi	io Di	3. Tulis kata kunci pekerjaan vijaya
	awijaya	million or included in the		Juya Universitas Br	
	awijaya		laundry tersebut.		4. Lalu pada hasil pencarian,
	awijaya	Universitas Bra			W pilih pekerjaan yangs Brawijaya
	awijaya		awijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	
4	awijaya	I be been sold on a 12 co	Suatu hari anda ingin	Cari tahu dan lihat	1. Masuk ke halaman
X	awijaya		menghubungi anggota remaja	profil Hadi Riyan	Anggota niversitas Bravijaya
S	awijaya		masjid bernama Hadi Riyan.	ijaya Universitas Br	2. Pilih profil dengan nama
T	awijaya			ijaya Universitas Br	
BRAWIJAYA	awijaya		mengetahui nomor telepon		awijaya Universitas Brawijaya
AE	awijaya	1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1		ijaya Universitas Br	
-2	awijaya	Universitas Bra	awijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	awijaya Universitas Brawijaya
7					7 7
Z M	awijaya	Universitas Bra	awijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	awijaya Universitas Brawijaya
N C	awijaya awijaya	Universitas Bra	awijaya Universitas Braw awijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	awijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya
Box	awijaya		awijaya Universitas Braw awijaya Universitas Braw awijaya Universitas Braw		awijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijava Ilniversitas Rrawijava Ilniversitas Rrawijava Ilniversitas Rrawijava Ilniversitas Rrawijava



awijaya	Universitas B	rawijaya Universitas Braw	rijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija	ıya
awijaya	Universitas B	Sekarang, cari profil Hadi	ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija	ıya
awijaya	Universitas B	Riyan untuk melihat nomor	ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija	ıya
awijaya	Universitas B	telepon tersebut. Sitas Braw	ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija	ıya
awijaya	Universitas B	rawijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija	ıya
awijaya	Universitas B	Anda baru saja pindah rumah.	Lakukan perubahan 1. Masuk ke halaman Profil	ıya
awijaya	Universitas B	Maka, anda ingin mengubah	alamat domisili pada Saya	ıya
awijaya	Universitas B	alamat domisili pada profil anda.	profil anda 2. Tekan tombol ikon S Bray ija	ıya
awijaya	Universitas B	rawijava Universitas Braw	iava Universitas BrawiPengaturan'ersitas Brawija	ıva
awijaya	Universitas B	Lakukan perubahan "Alamat	jaya Universitas Br 3./Pilih menu 'Edit Profil' Bravija	ıya
awijaya	Universitas B	Domisili" pada informasi profil	ijaya Universitas Brawija 4. Ubah data yang ingin	ıya
awijaya	Universitas B	rawijaya Universitas Braw	jaya Universitas Br W diperbarui	ıya
awijaya	Universitas B	rawijaya Universitas Braw	ijava Universitas Brawijava Universitas Brawija	ıya
awijaya	Universitas B	rawijaya Universitas Braw	jaya Universitas Br 5. Tekan tombol 'Simpan'	ıya

awijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Prawijaya Universitas Brawijaya

awijaya	univer	Sitas B	rawijaya	Sitas Br	awijaya Universitas Brav
awijaya	Univer	Kode	Skenario	Task	Tahapan
wijaya	Univer	Task			
wijaya	Univer	T7	Sebagai Ketua Takmir, anda	Melakukan login	Buka aplikasi
wijaya	Univer	SIT	sudah memiliki akun	Th.	Pilih tombol 'Masuk'
wijaya	Univer		SIMASINA. Selanjutnya, untuk	if I	Marian Maria Daniel
wijaya	Univ		dapat menggunakan fitur	113	Masukkan email dan kata
wijaya wijaya	Uni	- 1	yang ada pada aplikasi, anda	117	sandi liversitas Brav
wijaya wijaya	Uni		harus melakukan login terlebih dahulu.	21 1/4	Tekan tombol 'Masuk'
wijaya	Uni				niversitas Bray
wijaya	Univ	T8	Salah satu anggota Remaja	Verifikasi pekerjaan	Pada halaman Beranda, pilih
wijaya	Univ	\	Masjid telah mengajukan agenda pekerjaan baru	baru yang telah	tab 'ACC' Iniversitas Bray
wijaya	Unive	1	agenda pekerjaan baru dengan nama 'Perbaiki Kloset	dibuat oleh Remaja Masjid	Pilih pekerjaan yang ada di
wijaya	Univer		di KM Pria'. Pekerjaan		kolom 'Pekerjaan Baru'
wijaya	Univer		tersebut harus diverifikasi	1 141	Tekan tombol 'Verifikasi'
wijaya	Univer	si	oleh Ketua Takmir.		a Universitas Bray
wijaya	Univer	ST9	Setelah melakukan verifikasi,	Tambahkan	Masuk ke halaman Beranda
wijaya	Univer	sitas	pekerjaan tersebut mulai	komentar/ catatan	Pilih Tab 'Semua'
wijaya	Univer	sitas B	dikerjakan oleh anggota. Pada	pada pekerjaan	Wijaya Ulliveisitas Diav
wijaya	Univer	sitas B	proses pengerjaan, anda ingin		Pilih salah satu pekerjaan
wijaya	Univer	sitas B	mengingatkan anggota untuk	S ST	yang diinginkan ersitas Brav
wijaya	Univer	sitas B	menyimpan nota yang didapat. Berikan komentar/	ijaya Universitas Br	Tekan tombol '+Catatan'
wijaya	Univer	sitas B	catatan pada pekerjaan	ijaya Universitas Br	Tulis catatan yang ingin
wijaya	Univer	sitas B	tersebut. Universitas Braw	ijaya Universitas Br	diberikan Universitas Bray
wijaya	Univer	sitas B	, ,	ijaya Universitas Br	Tekan tombol 'Simpan'
wijaya		sitas B		ijaya Universitas Br	awijaya Universitas Brav
wijaya		sT10s B	Pekerjaan U dengan asnama v	Verifikasi pekerjaan	Masuk ke halaman Beranda
wijaya	A to	sitas B	'Perbaiki kloset di KM Pria'	ijselesai niversitas Br	Pilih tab 'ACC' Pilih tab 'ACC'
wijaya		sitas B	telah selesai dikerjakan oleh	ijaya Universitas Br	Pilih salah satu pekerjaan
wijaya		sitas B	Remaja Masjid. Sebagai Ketua Takmir, anda diminta untuk	ijaya Universitas Br	yang ada di kolom
wijaya	Univer		melakukan verifikasi terhadap	ijaya Universitas Br	'Pekerjaan Selesai'
wijaya		sitas B	pekerjaan tersebut.	ijaya Universitas Br	awijaya Universitas Brav
wijaya	Univer	sitas B	rawijaya Universitas Braw	ijaya Universitas Br	awijaya Universitas Brav

awijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

veltae Prauliava - Halvareltae Prauliava Halvar	sitae Depullava - Helvardiae Drau
T11 Pada aplikasi terdapat kode Ubah kode SIN	MASINA Masuk ke halaman Anggota
sitas B untuk pembuatan akun baru. Jaya Univers	Pilih tombol 'Kode Simasina'
sitas B Untuk menjaga keamanan, Jaya Univers	sitas Brasilia Pilili tollibor Rode Silliasilia
sitas B anda ingin mengubah kode Jaya Univers	Sitas Braubah akode sesuai syang
sitas B anggota tersebut. Cari Edan jaya Univers	sitas Bradiinginkan Iniversitas Braw
sitas B ubah kodel SIMASINA dari jaya Universitas	Tekan tombol 'Simpan'
sitas B 'ibnusina2020' versit menjadi lava Universit	rekan tombol Simpan sitas Brawijaya
sitas B 'simasina2021'. versitas Brawijaya Universi	
sistas biawijaya Oniversitas biawijaya Onivers	
T12 B Pada kepengurusan takmir Buat kategori	- (2) (2)
sitas B masjid/albnu Sina i memiliki baru Univers	Pilih tombol 'Kategori
sitas B jabatan kepengurusan. Anda jaya Univers	sitas Brayllava, Universitas Bray
ingin menambahkan jabatan	sitas Brawijaya Universitas Braw
baru pada aplikasi.	Tekan tombol 'Tambah
	Kategori Jabatan'
	The state of the s
ersitas Brawijaya Univ	ditambahkan pada aplikasi
ersitas Brawijaya	sitas Brautallibalikali pada aplikasi av
ersitas Brawii	Bra Tekan tombol 'Simpan's Braw
ersitas Bra	awijaya Universitas Braw

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

rijaya

ijaya

rijaya

rijaya

ijaya

Unive 6.2 Hasil Evaluasi Solusi Desain

Pada tahap ini akan menjelaskan mengenai hasil evaluasi solusi desain dengan menerapkan pengujian usability yang dibagi berdasarkan aspek pengujian, yaitu efektivitas, efisiensi, dan kepuasan. Selanjutnya dibahas mengenai permasalahan yang ditemukan pada saat pengujian.

6.2.1 Hasil Evaluasi Aspek Efektivitas

Aspek pertama dalam pengujian usability adalah efektivitas. Penghitungan Unive pada aspek efektivitas dilakukan berdasarkan pada tingkat keberhasilan partisipan ilaya Unive (success rate) dalam menyelesaikan setiap tugas yang diberikan. Untuk jaya Unive mempermudah perhitungan, akan dibuat tingkat keberhasilan partisipan dalam/jaya Univermengerjakan tugas. Hasil dari setiap tugas yang dikerjakan partisipan dibedakan jaya Univerdalam 3 kategori, yaitu Berhasil (B) jika partisipan dapat menyelesaikan dengan laya benar dan berhasil mencapai tujuan, Sebagian Berhasil (SB) jika dalam laya mengerjakan tugas partisipan melakukan kesalahan namun berhasil mencapai tujuan, Gagal (G) jika partisipan tidak dapat menyelesaikan tugas dengan benar hingga tahap akhir dan gagal mencapai tujuan dari tugas yang diberikan. Hasil evaluasi berdasarkan aspek efektivitas dapat dilihat pada Tabel 6.4 dan 6.5.

Universitas Braw Tabel 6.4 Hasil Pengujian Aspek Efektivitas Pada Anggota Islas Brawijaya

sitas Brawijava	Uln	iversitas l	Brawijava	Universita	s Brawijay	a Univer	sitas Bray	
Partisipan		Task 1	Task 2	Task 3	Task 4	Task 5	Task 6	
Partisipan 1	Un	iversitas i	Brawijaya Brawijaya	universita Universita	s Brawijay s Brawijay	a Univer	sitas Brav sitas Brav	
Partisipan 2 ya	Un	iver s tas l	Braw B aya	UnivBrsita	s Br B wijay	a LBniver	sitasBBra	
Partisipan 3	Un	iversitas l	Brawijaya Brawijaya	Universita Universita	s Brawijay s Brawijay	a Univer	sitas Brav Sitas Brav	
Partisipan 4	Un	iver s tas l	BrawBaya	Universita	s Br a wijay	a Ligniver	sitas <mark>p</mark> Brav	



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Partisipan 5	Un	iversitas E iversitas E	Brawijaya Brawijaya	Universita Universita	s Brawijay s Brawijay	a	Univer	sitas _B Brav sitas Brav	rijaya rijava
s Tingkat ıwijaya	Un	v 100%	ra100%a	Ur 1 00% ta	s 100% ay	a	100%er	sit100%av	rijaya
Keberhasilan	Un	iversitas E	Brawijaya Brawijaya	Universita Universita	s Brawijay s Brawijay	a	Univer	sitas Brav sitas Brav	iijaya iijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan hasil pengujian aspek efektivitas pada aplikasi untuk kelompok pengguna Anggota, secara keseluruhan diamati 30 tugas yang dilakukan oleh 5 partisipan dengan masing-masing partisipan mengerjakan 6 tugas. Dari semua tugas yang telah dilakukan, semuanya dinyatakan berhasil (B). Dari hasil tersebut, dilakukan perhitungan untuk menilai tingkat keberhasilan pengguna dalam menjalankan tugas. Setelah dilakukan perhitungan, maka dihasilkan tingkat efektivitas sebesar 100%. kijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 6.5 Hasil Pengujian Aspek Efektivitas Pada Ketua Takmir

Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Task 1	Task 2	Task 3	Task 4	Task 5	Task 6
В	В	В	В	a LBniver	sitasBBrav
100%	100%	100%	100%	100%	100%
	В	ВВВ	В В В	B B B	B B B B a Biver

Berdasarkan hasil pengujian aspek efektivitas pada aplikasi untuk pengguna Ketua Takmir, secara keseluruhan diamati 6 tugas yang dilakukan oleh 1 partisipan. Dari semua tugas yang telah dilakukan, semua tugas dinyatakan berhasil (B). Dari hasil tersebut, dilakukan perhitungan untuk menilai tingkat ava Unive keberhasilan pengguna dalam menjalankan tugas dan didapat hasil tingkat jaya Unive efektivitas sebesar 100%.

Sehingga, hasil dari evaluasi aspek efektivitas yang didapat dari pengujian kepada 6 partisipan yaitu pengguna anggota dan ketua takmir mendapatkan nilai rata-rata sebesar 100%. Hal ini menandakan bahwa semua partisipan dapat Univermenyelesaikan semua tugas yang diberikan dengan benar dan dapat menjalankan jaya Unive aplikasi dari solusi desain yang dibuat.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Aspek kedua dalam pengujian usability adalah efisiensi. Pada aspek efisiensi diukur dengan time-based efficiency (TBE) yang merupakan perhitungan atas lama waktu yang dibutuhkan partisipan dalam menyelesaikan sebuah tugas. Waktu yang didapat dihitung sejak partisipan mulai mengerjakan tugas hingga partisipan berhenti mengerjakan tugas tersebut. Nilai yang didapat menunjukkan goals yang berhasil dicapai oleh partisipan dalam setiap detik (sec). Hasil evaluasi dan perhitungan time-based efficiency dapat dilihat pada Tabel 6.6 untuk pengguna Unive anggota dan Tabel 6.6 untuk pengguna ketua takmir. Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Tabel 6.6 Hasil Pengujian Aspek Efisiensi Pada Anggota ersitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Partisipan	Task 1 (detik)	Task 2 (detik)	Task 3 (detik)	Task 4 (detik)	Task 5 (detik)	Task 6 (detik)
Partisipan 1	72.6 s	102.7	212.0	112.9	8.0 _{ver}	sit 40.1
Partisipan 2	Ve70.5	1295.9/2	94.9 ta	76.5 Jay	21.0/e	sit 35.6 av
Partisipan 3 ya	58.2	88.3	96.5	s B77.5	15.3 _{/e1}	27.6 av
Partisipan 4	84.1	83.5	129.4	75.7 Jay	26.0	34.7
Partisipan 5 ya U	46.9	ra 60.0 _{/a}	Un49.6 ita	s B37.5 ijay	24.2 _{/e1}	sit 68.7 av
TBE Tiap Task (goals/sec)	0.016 niversitas	0.012	Ur 0.011 Universita Universita	o.015 a) s Brawija) s Brawija)	0.064 a Univer	0.026 sitas Braw sitas Braw
TBE Seluruh Task (goals/sec)			0.0	243 rawijay Brawijay		rsitas Braw

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel 6.6, maka dapat diketahui nilai TBE dari tiap task dan nilai rata-rata TBE dari seluruh task. Nilai rata-rata TBE dari seluruh task yang sudah dikerjakan partisipan yaitu sebesar 0,024 goals/sec. Hal ini menandakan bahwa partisipan mampu menyelesaikan 0.024 task per detik.

Tabel 6.7 Hasil Pengujian Aspek Efisiensi Pada Ketua Takmir das Brawijaya

		TT WATER	and the same of th		a ivor	citac Dray	
Partisipan	Task 1 (detik)	Task 2 (detik)	Task 3 (detik)	Task 4 (detik)	Task 5 (detik)	Task 6 (detik)	rijaya rijaya rijaya
Partisipan 6	16.4	14.3	38.2	15.4	22.3/er	sitas Brav	vijaya
TBE Tiap Task (goals/sec)	0.061	0.07	0.026	0.065	0.045 _{er}	0.066 sitas Brav	vijaya vijaya vijaya
TBE Seluruh <i>Task</i> (goals/sec)	47		0.0	056 Algay	/a Univer	sitas Brav sitas Brav sitas Brav	vijaya

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel 6.7, maka didapat nilai rata-rata TBE dari seluruh *task* yaitu sebesar 0,056 *goals/sec*. Hal ini menandakan bahwa partisipan mampu menyelesaikan 0.056 *task* per detik.

Universit Hasil nilai TBE dapat ditafsirkan berdasarkan rentang waktu memakai indikator liaya time behaviour yang bertujuan untuk menentukan lamanya waktu pengguna dalam menyelesaikan task yang dijelaskan pada Tabel 6.8 (Permana, et al., 2020).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

No	Lamanya Waktu	Kualifikasi	rijaya rijaya
sitas B	r 1 vmenit – 5 menit as Brawijaya Universitas B	Sangat Cepat/ersitas Brav	rijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

rsitas B	6 menit – 10 menit rawiaya Universitas Brawijaya Universitas B	Cepat	Universitas Braw	ijaya ijaya
rsit3s B	r11 menit #15 menit Brawijaya Universitas B	Lambat	Universitas Braw	ijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Sehingga analisis dari hasil perhitungan nilai TBE semua kelompok partisipan terhadap indikator time behaviour dijabarkan pada Tabel 6.9. Di mana pada tabel tersebut rata-rata nilai TBE dari partisipan anggota dan ketua takmir masuk kedalam kategori pada time behaviour dengan tingkat sangat cepat.

Universitas Brawijay Tabel 6.9 Hasil Perhitungan TBE Semua Partisipan

Rata-Rata Nilai TBE	Kualifikasi Time Behaviour
0.024 goals/sec	Sangat Cepat
0.056 goals/sec hiver	sita Sangat Cepat Iniversitas Bra
	0.024 goals/sec

6.2.3 Hasil Evaluasi Aspek Kepuasan

Aspek ketiga dalam pengujian *usability* adalah kepuasan. Pada tahap ini dilakukan pengukuran tingkat kepuasan partisipan terhadap aplikasi berdasarkan tugas yang telah dilakukan. Tingkat kepuasan akan diukur dengan menggunakan kuesioner *Single Ease Question* (SEQ). SEQ merupakan jenis *post task questionnaires* yaitu kuesioner yang diberikan kepada partisipan pada saat selesai mengerjakan tiap tugasnya. Hasil jawaban dan perhitungan *single ease question* dapat dilihat pada Tabel 6.10 untuk partisipasi anggota dan Tabel 6.11 untuk partisipan ketua takmir.

Tabel 6.10 Hasil Pengujian Aspek Kepuasan Pada Anggota Sitas Brawijaya

N. N.		Substitute 1 1 10 to 10	and the second	lbo,ly		Inivor	citae Pros
Partisipan		Task 1	Task 2	Task 3	Task 4	Task 5	Task 6
Partisipan 1		6	5 1	5	5	a Univer	sitas ₆ Brav
Partisipan 2		6	6	5	6 jay	ra Univer	sitas6Brav
Partisipan 3		6	6	5	7wijay awijay	ra Univer	sitas Brav sitas Brav
Partisipan 4		7	5	5	Brawijay	a U 7 niver	sitas 7 Brav
Partisipan 5	Un	iversitas l	Brawijaya	Universita Universita	s Brawijay s Brawijay	ra U <u>niver</u> ra Univer	sitas Brav sitas Brav
Average SEQ	Un	iver6.jas l	Brav5j8ya	Uni5e4sita	s B6.4/ijay	a 6.8 ver	sita6.4rav
Score Prawijaya sitas Brawijaya	Un	iversitas l	Brawijaya Brawijaya	Universita Universita	s Brawijay s Brawijay	ra Univer	sitas Brav sitas Brav

Universit Pada Tabel 6.10 merupakan hasil jawaban partisipasi anggota dalam jaya Univermenyelesaikan setiap tugasnya. Berdasarkan tabel tersebut partisipan anggota jaya Univermendapatkan nilai rata-rata SEQ untuk seluruh tugas sebesar 6,2. hiversitas Brawijaya

Tabel 6.11 Hasil Pengujian Aspek Kepuasan Pada Ketua Takmir

Partisipan	Task 1	Task 2	Task 3	Task 4	Task 5	Task 6

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

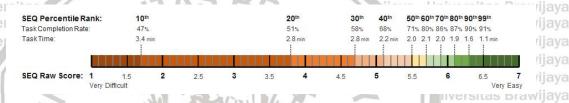
awijaya awijaya awijaya awijaya

Partisipan 6	Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya	Universitas Br Universitas Br	rawijaya rawijaya	Univer	sitas ₅ Braw sitas Braw
Average SEQ	Universitas	Braw6aya	Univ6rsitas B	r 6 wijaya	Univer	sitas 5 Braw
Score rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas B	rawijaya	Univer	sitas Braw
citae Brawijava	Universites	Brawilava	University R	rawijava	Univer	citae Brau

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit Pada Tabel 6.11 merupakan hasil jawaban partisipan ketua takmir dalam jaya Univermenyelesaikan setiap tugasnya. Berdasarkan tabel tersebut partisipan ketua lava Unive takmir mendapatkan nilai rata-rata SEQ untuk seluruh tugas sebesar 6,17.as Brawijaya

Selanjutnya dilakukan perhitungan nilai rata-rata untuk semua tugas dan partisipan. Hasilnya mendapatkan nilai sebesar 6,18 yang menunjukkan bahwa nilai SEQ yang didapat pada pengujian usability aplikasi ini berada di atas skor ratarata global yang berada pada skor 5,5 (Sauro, 2012). Jika mengacu pada diagram nilai SEQ yang terlihat pada Gambar 6.1 (Sauro, 2018), nilai SEQ yang didapat juga berada pada area hijau yang berarti masuk dalam kategori mudah. Hal ini unive menandakan bahwa semua tugas yang diberikan melalui solusi desain dapat lava Unive dengan mudah diselesaikan semua partisipan.



Gambar 6.1 Diagram Skor SEQ

(sumber: measuringu.com 2018)

6.2.4 Daftar Permasalahan

Pada saat pengujian usability dilakukan, didapat beberapa saran dan permasalahan dari partisipan yang berkaitan dengan antarmuka dan pengalaman Unive pengguna terhadap solusi desain. Seluruh saran dan permasalahan diperoleh dari jaya Univerwawancara singkat setelah menyelesaikan setiap skenario tugas. Tabel 6.12 jaya Univermerupakan permasalahan dari kelompok partisipan anggota. Vabels 6.13 jaya Univermerupakan permasalahan dari partisipan ketua takmir. Dari permasalahan yang laya ditemukan akan digunakan sebagai acuan untuk melakukan perbaikan solusi

Universitas Brawija Tabel 6.12 Daftar Permasalahan Partisipasi Anggota iversitas Brawijaya

Kode	Deskripsi Permasalahan	Perbaikan
P-01Bra	Informasi pekerjaan kurang detail	Menambahkan atribut kategori
	tidak ada kategori pekerjaan,	
rsitas Bra	sehingga pengguna sulit untuk	pekerjaan baru dan ta fitur
rsitas Bra	melihat daftar pekerjaan sejenis.	mengelola kategori pada aplikasi
rsitas Bra rsitas Bra	awijaya Universitas Brawijaya Univ awijaya Universitas Brawijaya Univ	ketua takmir. ersitas Brawijaya Universitas Brav



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

	011110	011000 -11	arrigarya omitoromas enarrigarya omit	cionac manigaja cinterciac manigaj
awijaya	Unive	P-02	Pada pembuatan pekerjaan baru,	Mengubah sub judul 'Deskripsi lay
awijaya	Unive	rsitas Bra	Judul kolom 'Deskripsi Pekerjaan'	Pekerjaan' menjadi 'Catatan
awijaya	Unive	rsitas Bra	dibuat lebih universal biar bisa	Pokoriaan'
awijaya	Unive	rsitas Bra	iwijaya Olliveisitas biawijaya Olliv	cisitas bianijaya omircisitas bianijay
awijaya		rsitas Bra	menampung segala informasi lain	ersitas Brawijaya Universitas Brawijay
awijaya	Unive	rsitas Bra	yang berkaitan dengan pekerjaan.	ersitas Brawijaya Universitas Brawijay
awijaya	Unive	P-03	Pada pembuatan pekerjaan baru,	Membuat opsi <i>choice</i> berbentuk
awijaya	Unive	14.00	pengguna tidak dapat memilih	dropdown menu untuk memilih
awijaya		rsitas Bra	penanggung jawab untuk	nenanggung jawah nekerjaan
awijaya		rsitas Bra	nokoriaan torcohut	ersitas brawijaya Universitas brawijay
awijaya		rsitas Bra	Milaya Universitas Brawijaya Univ	ersitas Brawijaya Universitas Brawijay
awijaya		P-04 Bra	Pada status pekerjaan, pengguna	Memperbaiki desain dan bahasa
awijaya		rsitas Bra	merasa kebingungan karena	pada Bistatus perkembangan
awijaya		rsitas Bra	desain dan bahasanya seperti	pekerjan agar tidak seperti jay
awijaya		rsitas Bra	tombol untuk meminta	tombol rawijaya Universitas Brawijay
awijaya		rsitas Bra	konfirmasi.	rsitas Brawijaya Universitas Brawijay
awijaya	Unive	sitas Bra	IWI	s Brawijaya Universitas Brawijay
awijaya	Unive	sP-05 Br	Pada halaman detail pekerjaan,	Memperbaiki istilah pada status ijay
awijaya	Unive	rsitas	deskripsi pada status di tahap	saat ketua takmir konfirmasi jay
awijaya	Unive	SI	'Pekerjaan Dibuat' ditambahkan	pekerjaan baru menjadi 'Ketua
awijaya	Unive		informasi yang mengajukan	Takmir, telah menyetujui
awijaya	Univ		pekerjaan.	pekerjaan yang diajukan (Nama
awijaya	Uni			Anggota)'.
awijaya	Uni	D OC	Tidali, ada sambaritahun saft	Managabahkan diakarakah sajulian
awijaya	Uni	P-06	Tidak ada pemberitahuan saat	Menambahkan dialog sebagai ay
awijaya	Unit		ingin melakukan konfirmasi	pemberitahuan setiap melakukan
awijaya	Univ	\	perkembangan pekerjaan, bahwa	konfirmasi perkembangan
awijaya	Univ	/	setelah konfirmasi tidak bisa	pekerjaan. Iniversitas Brawijay
awijaya awijaya	Unive	1	kembali ke tahap sebelumnya.	Universitas Brawijay
awijaya awijaya	Unive		Dikhawatirkan pengguna salah	Universitas Brawijay Universitas Brawijay
awijaya	Unive	rei	menekan tombol.	a Universitas Brawijay
awijaya	Unive	P-07	Pengguna tidak dapat mencari	Menambahkan filter struntuk
awijaya		sitas	dan melihat seluruh riwayat	kategori pekerjaan berdasarkan
awijaya		sitas B		
awijaya		sitas Br		anggota yang terlibat pada halaman riwayat pekerjaan.
awijaya		sitas Bra	dilakukannya.	nalaman riwayat pekerjaan.
awijaya		P-08 Bra	Pada profil remas tidak ada kolom	Menambahkan fitur upload file
awijaya		rsitas Bra	untuk mengupload file formulir	pada profil remas. Universitas Bravijay
awijaya		sitas Bra		ersitas Brawijaya Universitas Brawijay
awijaya		rsitas Bra		
		sitas Bra	wijaya Universitas Brawijaya Univ	ersitas Brawijaya Universitas Brawijay

awijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Braw Tabel 6.13 Daftar Permasalahan Partisipan Ketua Takmir Isitas Brawijaya

awijaya	Unive	Kode	Deskripsi Permasalahan	Perbaikan
wijaya	Unive	P-09	Tidak ada pemberitahuan saat	Memberikan ya pemberitahuan
wijaya	Unive	sitas Bra	ingin melakukan verifikasi	berupa dialog konfirmasi terkait
wijaya	Unive	sitas Bra	pekerjaan baru, agar dapat	ersitas Brawijaya Universitas Brawij



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Univ

sitas Br sitas Br sitas Br	meminimalisir kesalahan menekan tombol.	verifikasi pengajuan pekerjaan baru.
sp-10Br sitas Br sitas Br sitas Br sitas Br sitas Br	Ketua takmir tidak dapat memberikan alasan penolakan pada saat menolak pengajuan pekerjaan baru yang dibuat anggota.	Menambahkan halaman pop-up untuk memberikan alasan saat menolak pengajuan pekerjaan baru.
s P-11 Br sitas Br sitas Br	Tidak dapat Bramelakukan pembatalan proses pekerjaan selesai yang diajukan anggota.	Menyediakan ya button sitauntuk melakukan laksi Umembatalkan proses pekerjaan selesai. Sitas Bravij
eitas Br PL12 Sitas Br sitas Br sitas Br sitas Br	Tidak ada pemberitahuan saat ingin melakukan verifikasi pekerjaan selesai, agar dapat meminimalisir kesalahan menekan tombol.	Menambahkan dialog konfirmasi terkait verifikasi pekerjaan selesai yang dilakukan.
P-13	Tidak ada pemberitahuan apakah verifikasi pekerjaan selesai berhasil dilakukan atau tidak.	Memberikan pemberitahuan berupa snackbar yang menyatakan bahwa verifikasi pekerjaan selesai berhasil dilakukan.

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

6.3 Analisis Hasil Evaluasi

Pada tahap ini akan menjelaskan hasil analisis evaluasi menggunakan laya pengujian usability yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Analisis ini dilakukan untuk mengetahui sejauh mana hasil evaluasi yang telah dilakukan kepada target pengguna.

Unive 6.3.1 Analisis Hasil Evaluasi Aspek Efektivitas

Pada hasil evaluasi aspek efektivitas dengan mengukur tingkat keberhasilan Unive partisipan dalam menyelesaikan task menunjukkan hasil keberhasilan semua lava Unive partisipan dalam menyelesaikan task yang diberikan. Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada analisis hasil evaluasi pada aspek efektivitas dengan mengukur tingkat keberhasilan (success rate) partisipan dalam menyelesaikan task, maka didapatkan kesimpulan yaitu: Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 1. Pada tingkat keberhasilan partisipan baik anggota dan ketua takmir telah Universita berhasil menyelesaikan seluruh task yang diberikan dengan benar. Sitas Brawijaya
- 2. Pada pengukuran aspek efektivitas menggunakan metrik success rate, setelah Universita dilakukan perhitungan didapatkan hasil tingkat keberhasilan partisipan dalam ilaya Universita menjalankan tugas sebesar 100% baik anggota dan ketua takmir ersitas Brawijaya



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

 Beberapa hal di atas dapat dinyatakan bahwa evaluasi pada aspek efektivitas telah mencapai target, di mana seluruh partisipan dapat menyelesaikan semua tugas dengan benar dan dapat menggunakan aplikasi dari rancangan solusi desain yang dibuat.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

6.3.2 Analisis Hasil Evaluasi Aspek Efisiensi

Universit Pada analisis hasil evaluasi pada aspek efisiensi diukur dengan time-based laya Unive efficiency (TBE) yang merupakan perhitungan atas lama waktu yang dibutuhkan laya Unive partisipan dalam menyelesaikan setiap task, maka didapatkan kesimpulan yaitu:

- 1. Pada bagian evaluasi tingkat efisiensi partisipasi anggota didapatkan nilai ratarata TBE dari seluruh *task* yang sudah dikerjakan yaitu sebesar **0,024 goals/sec.** Hal ini menandakan bahwa partisipan mampu menyelesaikan 0.024 *task* per detik.
 - Pada bagian evaluasi tingkat efisiensi partisipan ketua takmir didapatkan nilai rata-rata TBE dari seluruh task yang sudah dikerjakan yaitu sebesar 0,056 goals/sec. Hal ini menandakan bahwa partisipan mampu menyelesaikan 0.056 task per detik.
 - Hasil nilai rata-rata TBE jika ditafsirkan berdasarkan rentang waktu memakai indikator time behaviour, maka partisipan anggota dan ketua takmir masuk kedalam kategori dengan tingkat sangat cepat.
 - 4. Beberapa hal di atas dapat dinyatakan bahwa pengujian pada aspek efisiensi jaya telah sesuai target, bahwa seluruh pengguna aplikasi baik anggota dan ketua takmir dapat melakukan seluruh task dengan waktu yang cepat.

6.3.3 Analisis Hasil Evaluasi Aspek Kepuasan

Pada analisis hasil evaluasi pada aspek kepuasan diukur dengan kuesioner single ease question (SEQ) yang mengukur tingkat kepuasan partisipan terhadap aplikasi berdasarkan task yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan yaitu:

- 1. Pada bagian evaluasi tingkat kepuasan partisipan anggota mendapatkan nilai laya universita rata-rata SEQ untuk seluruh tugas sebesar **6,2**.
- Universita nilai rata-rata SEQ untuk seluruh tugas sebesar **6,17.** Jawa Universitas Brawijaya
 - 3. Hasil nilai rata-rata SEQ untuk semua tugas dan partisipan mendapatkan nilai sebesar **6,18.**
- Univer 4. a Jika mengacu pada skor rata-rata global yang berada pada titik 5,5, maka nilai Jaya Universita SEQ yang didapat oleh partisipan anggota dan ketua takmir berada di atas Jaya Universita skor rata-rata. Niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Universita didapat oleh partisipan anggota dan ketua takmir masuk dalam kategori jaya Universita mudah, aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

6. Sesuai dengan hasil di atas, dapat dinyatakan bahwa tingkat kepuasan pengguna dari semua tugas yang diberikan melalui solusi desain dapat diterima dengan baik dan dapat dengan mudah diselesaikan semua Universita partisipana Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive 6.4 Perbaikan Solusi Desain wijaya Universitas Brawijaya

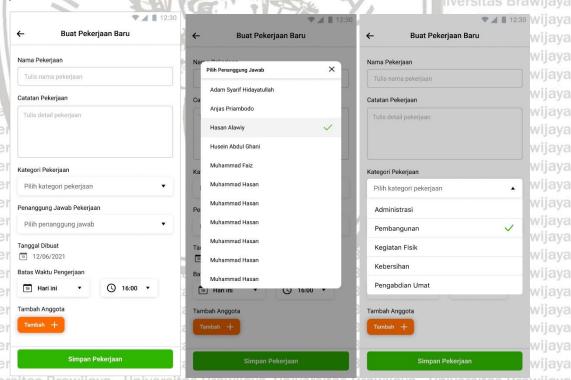
Universit Perbaikan solusi desain dilakukan berdasarkan saran dan permasalahan yang ditemukan pada saat melakukan pengujian usability. Perbaikan solusi desain mengacu pada Tabel 6.12 untuk perbaikan aplikasi anggota dan Tabel 6.13 untuk perbaikan aplikasi ketua takmir.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Brawijaya Universitas Brawijaya

6.4.1 Buat Pekerjaan Baru

Universit Berdasarkan permasalahan pada kode P-01, P-02 dan P-03 maka dibuat lava Univerperbaikan pada halaman Buat Pekerjaan Baru. Perbaikan dilakukan dengan jaya Unive menambahkan kolom untuk kategori pekerjaan sebagai solusi permasalahan P-01./ijaya Unive Pada masalah P-02 dilakukan perbaikan dengan mengubah sub judul pada kolom ilaya ^{ve} 'Deskripsi Pekerjaan' menjadi 'Catatan Pekerjaan'. Pada masalah P-03 dilakukan laya perbaikan dengan membuat kolom Penanggung Jawab Pekerjaan agar bisa dipilih dengan tampilan dropdown menu. Gambar 6.2 merupakan hasil perbaikan dari permasalahan P-01, P-02 dan P-03.



Universitas Brawija Gambar 6.2 Perbaikan Halaman Buat Pekerjaan Baru versitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Aniversitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

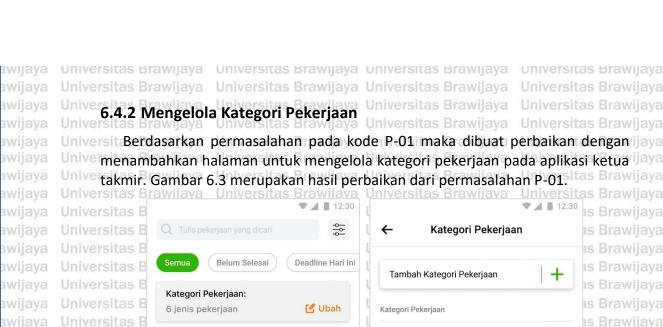
awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya



Administrasi Edit Membersihkan Kamar Mandi Pria Kegiatan Fisik Edit Penanggung Jawab: Abdul Qohai Dibuat : 12 Juni 2021 Kebersihan Edit Deadline Pembangunan Edit Baru dibuat 23 jam lagi Pengabdian Umat Laundry Mukenah Penanggung Jawab: Aisyah Dibuat : 10 Juni 2021 Deadline 23 jam lagi Bersihkan Kipas Angin 13 200 0 金

Gambar 6.3 Mengelola Kategori Pekerjaan

6.4.3 Status Pekerjaan

Berdasarkan permasalahan pada kode P-04, maka dibuat perbaikan desain status pekerjaan yang berada pada *card* pekerjaan. Gambar 6.4 merupakan hasil perbaikan desain dari permasalahan P-04.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawija

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

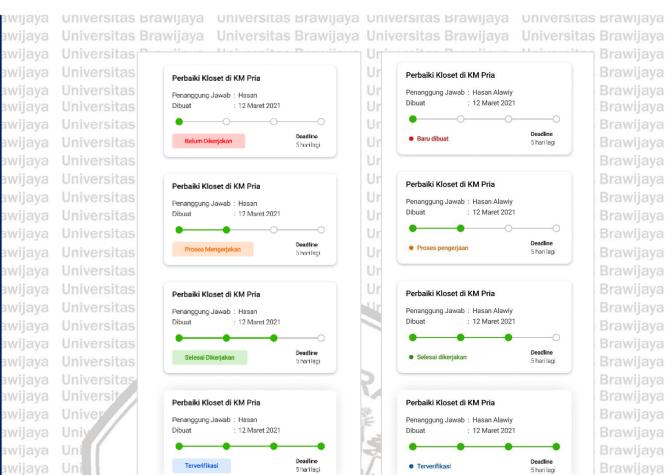
awijaya

awijaya

awijava awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya



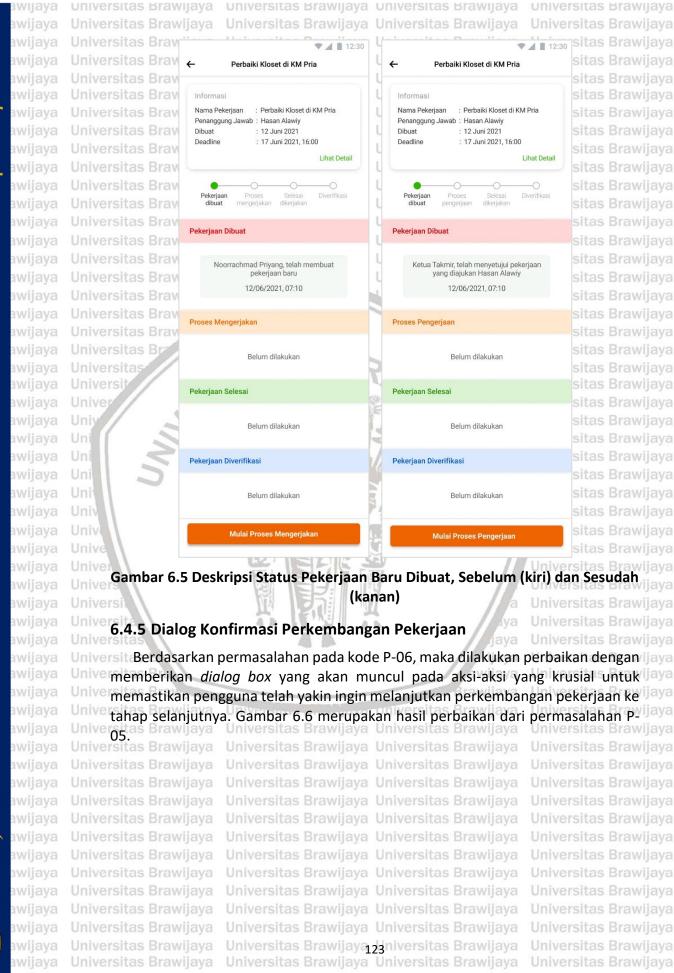
Perbaiki Kloset di KM Pria Penanggung Jawab: Hasan Alawiy : 12 Maret 2021 Dibuat Deadline 5 hari lagi Perbaiki Kloset di KM Pria Penanggung Jawab : Hasan Alawiy Dibuat : 12 Maret 2021 Perbaiki Kloset di KM Pria Penanggung Jawab : Hasan Alawiy : 12 Maret 2021 Dibuat Deadline Perbaiki Kloset di KM Pria Penanggung Jawab: Hasan Alawiy 12 Maret 2021 Terverifikasi 5 hari lagi

Gambar 6.4 Perbaikan Tampilan Card Pekerjaan, Sebelum (kiri) dan Sesudah (kanan)

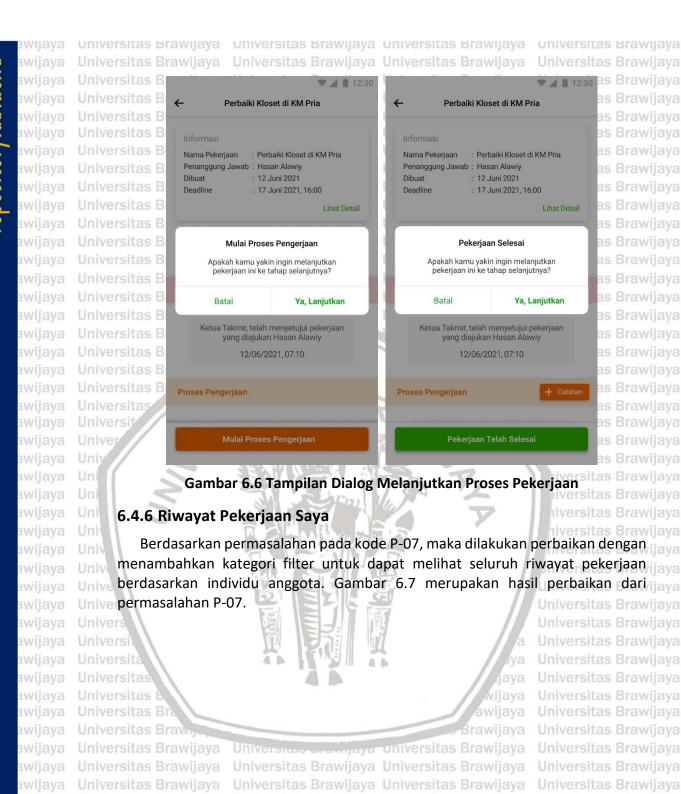
Unive 6.4.4 Deskripsi Status Perkembangan Pekerjaan

Berdasarkan permasalahan pada kode P-05, maka dilakukan perbaikan pada Unive deskripsi status di tahap Pekerjaan Dibuat menjadi "Ketua Takmir, telah ava Unive menyetujui pengajuan pekerjaan yang dibuat oleh (nama anggota)". Gambar 6.5 jawa Unive merupakan hasil perbaikan dari permasalahan P-05.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

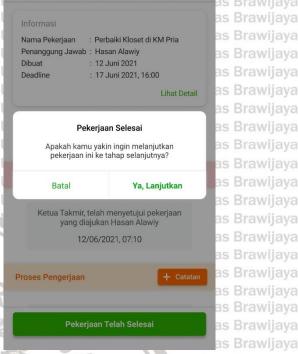


awijaya awijaya awijaya awijaya



Universitas Brawijaya Mniversitas Brawijaya

12:30



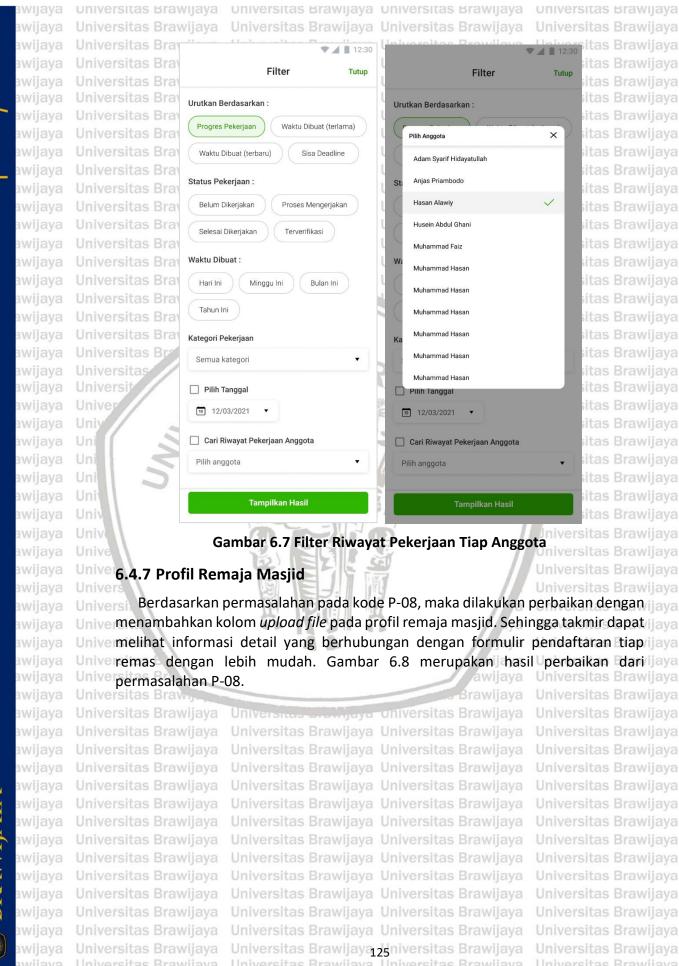
Perbaiki Kloset di KM Pria

▼ 🖈 🗈 12:30 as Brawijaya

Gambar 6.6 Tampilan Dialog Melanjutkan Proses Pekerjaan ersitas Brawijaya

4

Berdasarkan permasalahan pada kode P-07, maka dilakukan perbaikan dengan menambahkan kategori filter untuk dapat melihat seluruh riwayat pekerjaan berdasarkan individu anggota. Gambar 6.7 merupakan hasil perbaikan dari



awijaya

awijaya

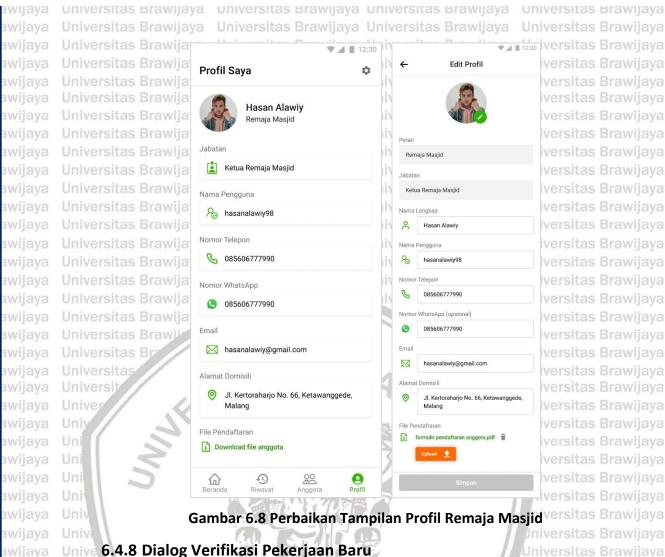
awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

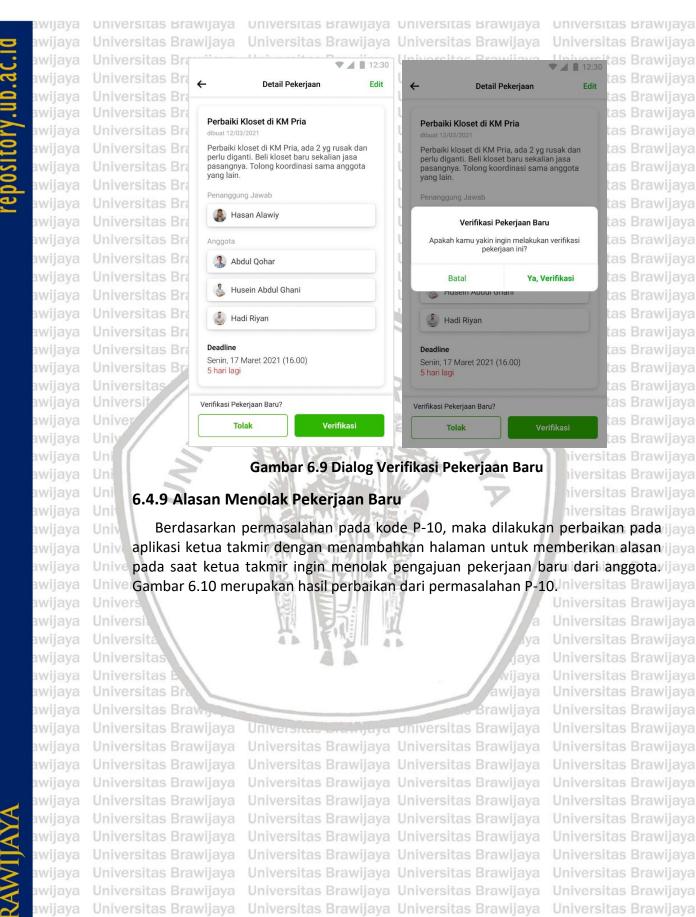
awijaya



Unive 6.4.8 Dialog Verifikasi Pekerjaan Baru

Berdasarkan permasalahan pada kode P-09, maka dilakukan perbaikan pada aplikasi ketua takmir dengan menambahkan dialog konfirmasi yang akan muncul pada saat melakukan verifikasi pekerjaan baru oleh ketua takmir. Tujuannya untuk memastikan apakah ketua takmir yakin ingin melanjutkan proses tersebut. Gambar 6.9 merupakan hasil perbaikan dari permasalahan P-09.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Aniversitas Brawijaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

tas Brawijaya

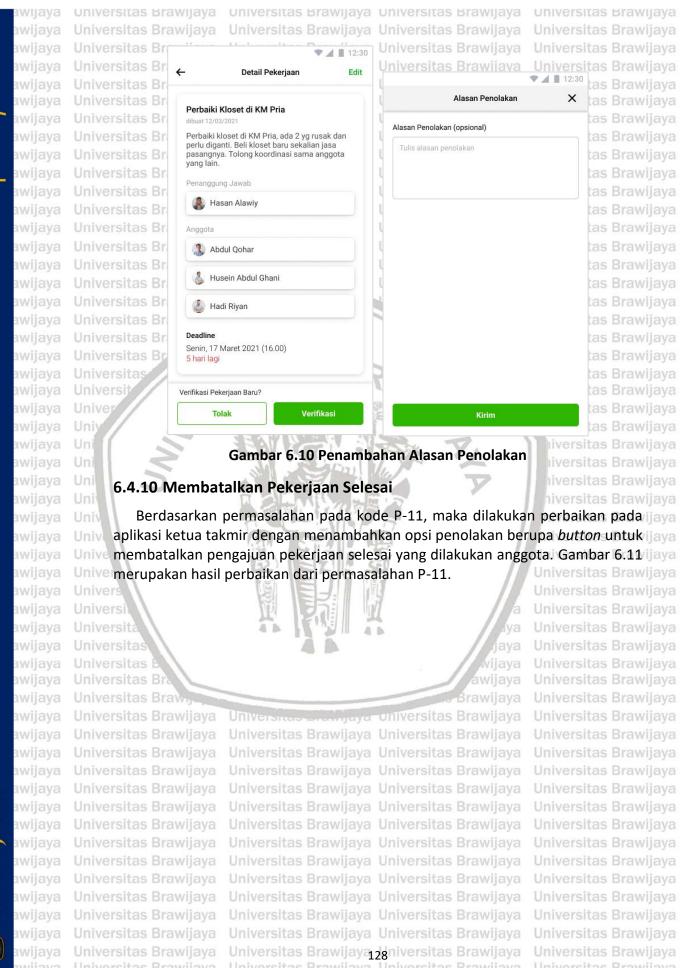
tas Brawijaya

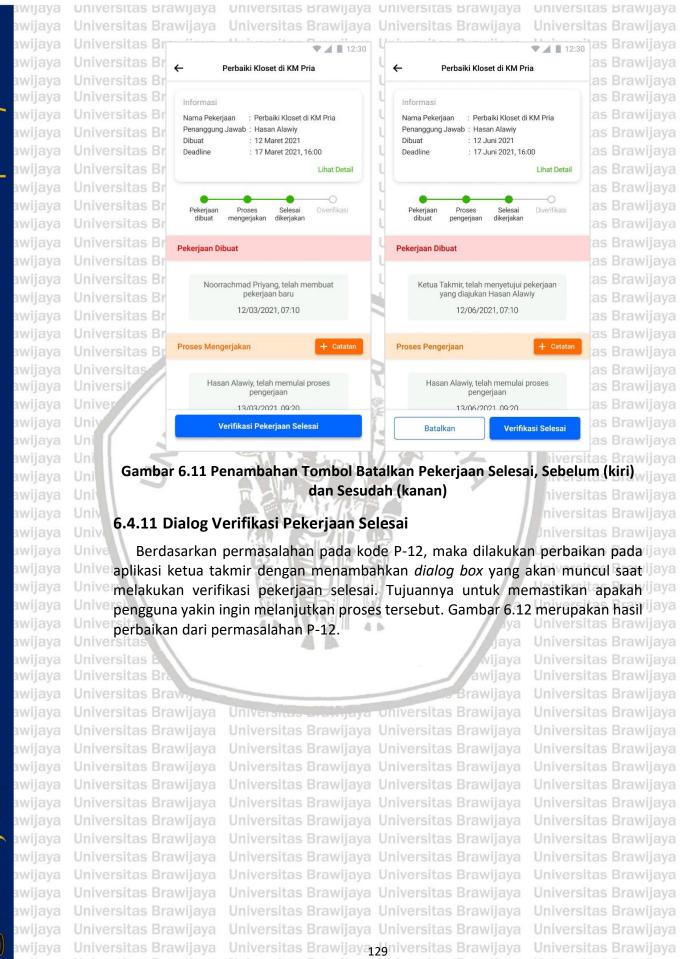
tas Brawijaya

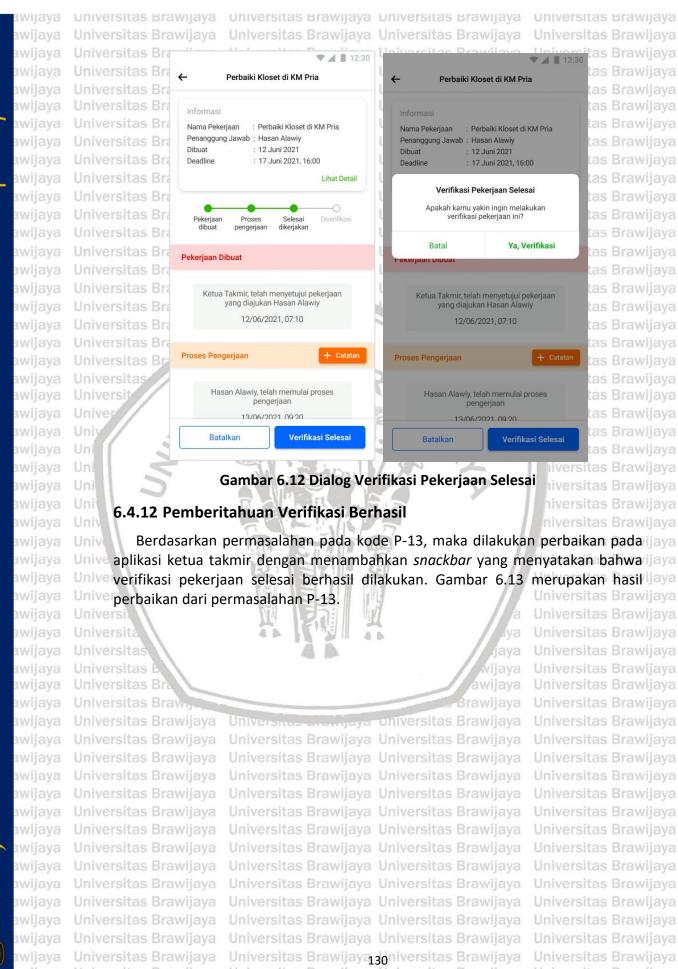
tas Brawijaya

tas Brawijaya











universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya ▼ ▲ 1 12:30 Vijaya Perbaiki Kloset di KM Pria Nama Pekerjaan : Perbaiki Kloset di KM Pria Penanggung Jawab: Hasan Alawiy 12 Juni 2021 Dibuat Deadline : 17 Juni 2021, 16:00 Lihat Detail Pekerjaan Proses Selesai dibuat pengerjaan dikeriakan Pekerjaan Dibuat Ketua Takmir, telah menyetujui pekerjaan Unive vang diajukan Hasan Alawiy 12/06/2021, 07:10 Proses Pengerjaan Hasan Alawiy, telah memulai proses pengerjaar Verifikasi pekerjaan selesai berhasil dilakukan Hasan Alawiy Gambar 6.13 Snackbar Verifikasi Pekerjaan Selesai

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iniversitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas BAB 7 PENUTUP Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian Perancangan Pengalaman Pengguna aplikasi Pemantauan Kegiatan Masjid. Kesimpulan terdiri dari beberapa poin yang merupakan jawaban dari rumusan masalah pada penelitian ini. Sedangkan saran dibuat dengan harapan dapat dijadikan sebagai landasan pada penelitian yang akan dilakukan selanjutnya.

7.1 Kesimpulan

universitas Brawijaya

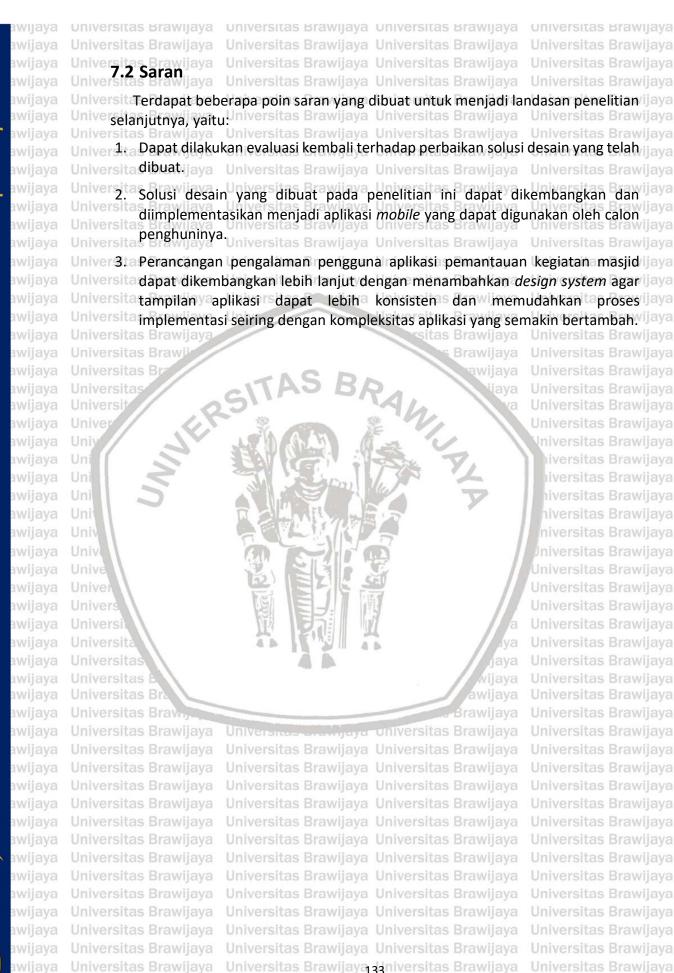
Universit Setelah melakukan penelitian mengenai perancangan pengalaman pengguna laya aplikasi Pemantauan Kegiatan Masjid yang telah dilakukan pada Masjid Ibnu Sina Malang, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 1. Analisis kebutuhan pengguna disusun dengan melakukan identifikasi Universita pemangku kepentingan dan calon pengguna aplikasi yang merupakan lava Universita anggota takmir dan anggota remaja masjid. Kemudian dilakukan wawancara/ijaya Universita dengan pemangku kepentingan dan calon pengguna terkait permasalahan laya yang dialami saat melakukan kegiatan atau pekerjaan masjid serta kebutuhan lava apa saja yang diperlukan pada aplikasi. Hasil wawancara dijadikan dasar dalam menyusun kebutuhan pengguna dari sisi ketua takmir dan anggota.
 - 2. Solusi desain dibuat dengan menggunakan pendekatan human-centered ava design. Pendekatan ini dimulai dengan melakukan tahapan analisis konteksi lava penggunaan dan analisis kebutuhan pengguna. Berdasarkan hasil tahapan laya tersebut dilakukan perancangan solusi berupa user flow, arsitektur informasi, wireframe, screenflow, antarmuka pengguna dan prototipe berfidelitas tinggi.
- Evaluasi solusi desain dilakukan menggunakan teknik pengujian usability dengan melibatkan enam orang partisipan yaitu lima orang anggota dan satu orang ketua takmir. Pengujian *Usability* dilakukan dengan mengukur 3 aspek vaitu efektivitas menggunakan success rate, efisiensi menggunakan time-Universita based efficiency (TBE) dan kepuasan menggunakan single ease question (SEQ). ijava Universita Pada aspek efektivitas diperoleh nilai success rate sebesar 100%, yang artinya ilaya semua partisipan dapat menyelesaikan tugas yang diberikan. Pada aspek efisiensi diperoleh nilai TBE pada partisipan anggota sebesar 0,024 goals/sec goals/sec, jika partisipan ketua takmir sebesar 0,056 diinterpretasikan ke dalam indikator time behaviour maka keduanya masuk dalam kategori sangat cepat. Lalu pada aspek kepuasan diperoleh nilai ratarata SEQ seluruh tugas pada partisipan anggota sebesar 6,2 dan pada partisipan ketua takmir sebesar 6,17, di mana jika mengacu pada diagram SEQ keduanya masuk dalam kategori mudah artinya semua partisipan dapat Universita dengan amudah menyelesaikan task yang adiberikan aMelalui pengujian jaya Universita usability viuga nditemukan a 13 a permasalahan Epada a solusin desains yang ilaya Universita selanjutnya dilakukan perbaikan antarmuka pengguna. aya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

DAFTAR REFERENSI

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive Ayub, M. E., 2007. Manajemen Masjid. 9 ed. Jakarta: Gema Insani. Nersitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Babich, N., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, N., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles of Human-Centered Design. [Online] Babich, No., 2018. Top 4 Principles Design.
 - Babich, N., 2020. Human-Centered Design: An Introduction, Practices, and Principles. [Online] Available at: https://www.shopify.ca/partners/blog/human-centered-design [Accessed 2 July 2021].
- Unive Carejo, L., 2012. The Elements Of The Mobile User Experience. [Online] Available Jaya Universita at: a https://www.smashingmagazine.com/2012/07/elements-mobile-user-Jaya Universita experience/ [Accessed 15 February 2020].
- Sentosa, D.A., Tolle, H., 2020. Perancangan User Experience Aplikasi Mobile
 Pengurusan Perizinan Kota Malang dengan Metode HCD. *Jurnal*Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 4(12), pp. 42424253.
 - Permana, F.E., Tolle, H., dan Rokhmawati, R.I., 2020. Perancangan User Experience
 Sistem Informasi Manajemen Magang pada Jurusan Sistem Informasi
 menggunakan Pendekatan Human-Centered Design (HCD). Jurnal
 Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 4(9), pp. 2858-2867.
 - Garrett, J.J., 2002. THE ELEMENTS OF USER EXPERIENCE. [pdf] Available at: http://www.jjg.net/elements/pdf/elements_ch02.pdf [Accessed 15 May 2020].
- Unive Google Material Design, 2020. *Material Design*. [Online] Available at: Jaya Chttps://material.io/design/guidelines-overview> [Accessed 25 February Jaya University 2021].
- Google, 2020. *Material Design*. [Online] Available at: https://material.io/components?platform=android [Accessed 22 February 2021].
- Marcus, A., 2014. Design, User Experience, and Usability. Theories, Methods, and Tools for Designing the User Experience. Heraklion: Springer.
- University Controller and interface. [Online] Available at: https://ieeexplore.ieee.org/ University document/8372653/authors#authors> [Accessed 15 February 2020]. As Brawijaya
- Interaction Design Foundation, 2020. Interaction Design Foundation. [Online]
 Available at: https://www.interaction-design.org/literature/topics/ux-design [Accessed 4 Maret 2021].
 - International Standards Office, 2018. ISO 9241 Ergonomics of human-system interaction Part 11: Usability: Definitions and concepts. [Online] Available at: https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:9241:-11:ed-2:v1:en [Accessed 4 November 2020].

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

International Standards Office, 2010. ISO 9241 Ergonomics of human-system interaction — Part 210: Human-centred design for interactive systems. Switzerland, International Standards Office.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- International Standards Office, 2009. ISO 9241 Ergonomics of human-system interaction Part 920: Guidance on tactile and haptic interactions. [Online]

 Available at: http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=40318

 [Accessed 15 February 2020].
- Universita https://www.interaction-design.org/literature/article/an-introduction-to-wijaya Universita usability> [Accessed 4 Maret 2021]. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
 - Kuniavsky, M., 2003. Observing the User Experience: A Practitioner's Guide to User Research. 1 ed. s.l.:Morgan Kaufmann.
- University Effectiveness: The Role of Design Characteristics. *Journal of Business Psychology*, Volume XXIV, pp. 65-76.
- Portal Smart City Kota Malang dengan Metode Pendekatan Human-Centered Design. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 5(2), pp. 835-844.
 - Luchita, E., 2019. *Measuring user experience with usability metrics*. [Online] Available at: https://maze.co/blog/measure-usability-metrics/ [Accessed 8 April 2021].
 - Nielsen, J., 2000. Why You Only Need to Test with 5 Users. [Online] Available at: https://www.nngroup.com/articles/why-you-only-need-to-test-with-5-users/ [Accessed 18 November 2020].
- Universita https://www.nngroup.com/articles/usability-101-introduction-to-usability/ wijaya Universita [Accessed 4 Maret 2021].
- Norman, D. & Nielsen, J., 1998. The Definition of User Experience (UX). [Online]

 Available at: https://www.nngroup.com/articles/definition-user-experience/

 [Accessed 15 February 2020].
 - Novriansyah, R., 2019. Pengembangan Sistem Informasi Musyawarah Dengan Metode Iteratif (Studi Kasus: Masjid Ibnu Sina Jl. Veteran, Malang). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(6), pp. 6200-6209.
- Ramadhanti, F. I. & Aknuranda, I., 2020. Evaluasi dan Perbaikan Desain Antarmuka
 Pengguna Sistem Informasi Musyawarah Masjid Menggunakan Goal-Directed
 Design (GDD) (Studi Kasus : Masjid Ibnu Sina Jl.Veteran Malang). Jurnal
 Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 4(10), pp. 33133321.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Osinusi, K., 2020. Make It Count – A Guide to Measuring the User Experience. [Online] Available at: https://www.toptal.com/designers/ux/measuring-the-user-experience [Accessed 7 April 2021].

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Peter Morville, L. R., 2006. *Information Architecture for the World Wide Web.* 3rd ed. Sebastopol: O'Reilly Media.
- Pratiwi, Y. E., 2018. PERANAN MUSYAWARAH MUFAKAT (BUBALAH) DALAM MEMBENTUK IKLIM AKADEMIK POSITIF DI PRODI PPKN FKIP UNILA.

 Sosiohumaniora Jurnal Ilmu-ilmu Sosial dan Humaniora, XX(3), pp. 199-206.
 - Rifa'i, A., 2016. REVITALISASI FUNGSI MASJID DALAM KEHIDUPAN MASYARAKAT MODERN. *UNIVERSUM: Jurnal Keislaman dan Kebudayaan,* 10(2), pp. 155-163.
- Sanusi, Z. M., Johari, R. J., Said, J. & Iskandar, T., 2015. The Effects of Internal Control System, Financial Management and Accountability of NPOs: The Perspective of Mosques in Malaysia. *Procedia Economics and Finance*, Volume 28, pp. 156-162.
- Unive Smith, Q., 2019. Prototyping User Experience. [Online] Available at: ava
 University https://www.uxmatters.com/mt/archives/2019/01/prototyping-user-experience
 ience.php> [Accessed 5 Maret 2021].
 - Sofwan, R., 2013. Penguatan Manajemen Pemberdayaan Fungsi Masjid. *Dimas,* 13(2), pp. 315-334.
 - Stevens, E., 2021. *CareerFoundry*. [Online] Available at: https://careerfoundry.com/en/blog/ux-design/what-is-user-experience-ux-design-everything-you-need-to-know-to-get-started/ [Accessed 2 April 2021].
- Sukarna, 2011. Dasar-dasar Manajemen. Bandung: CV Mandar Maju.
- Usability.gov, 2014. *User Experience Basics*. [Online] Available at: https://www.usability.gov/what-and-why/user-experience.html [Accessed 15 May 2020].
- University of the Usertesting.com, 2018. IDEO's human centered design process: How to make university things people love. [Online] Available at: https://www.usertesting.com/ blog/how-ideo-uses-customer-insights-to-design-innovative-products-users-love [Accessed 2 July 2021].
- uxpin.com, 2019. What Is a Prototype: A Guide to Functional UX. [Online]

 Available at: https://www.uxpin.com/studio/blog/what-is-a-prototype-a-guide-to-functional-ux/ [Accessed 2 July 2021]
 - Wong, E., 2020. Shneiderman's Eight Golden Rules Will Help You Design Better Interfaces. [Online] Available at: https://www.interaction-design.org/litera ture/article/shneiderman-s-eight-golden-rules-will-help-you-design-better-interfaces> [Accessed 22 February 2021].
- Harley, A., 2015. Personas Make Users Memorable for Product Team Members.

 [Online] Available at: https://www.nngroup.com/articles/persona/

 [Accessed 12 Maret 2021]

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA KEBUTUHAN

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive Nama Brawijay: Noorrachmad Priyang Mangku Sitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Takmir Masjid Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive Peran Brawijay: Ketua Takmir Masjidaya Universitas Brawijaya

Univer 1. Bagaimana proses mengelola kegiatan masjid saat ini? Seperti apa anda jaya universita melakukan pengawasan terhadap kegiatan atau pekerjaan yang dibagikan?

Jawab: Proses menentukan suatu kegiatan maupun pekerjaan dilakukan pada saat musyawarah pengurus masjid. Pekerjaan dibuat berdasarkan kebutuhan atau permasalahan yang ditemukan di area masjid. Misalnya mikrofon mati atau kran air ada yang bocor, maka dari masalah itu bisa dibuatkan sebuah pekerjaan. Untuk hal-hal yang sifatnya mendesak maka dapat langsung dikerjakan dengan koordinasi di grup chat tanpa perlu menunggu musyawarah. Dari hasil musyawarah dibuatlah pekerjaan dengan menentukan waktu pengerjaan, penanggung jawab dan anggotanya. Maka tiap anggota maupun penanggung jawab pekerjaan nantinya saling koordinasi dan melaporkan terkait perkembangannya sudah sejauh mana.

- 2. Apa saja kegiatan atau pekerjaan yang dilakukan oleh pengurus masjid? Brawijaya
- Jawab: Pada masjid Ibnu Sina terdapat kegiatan-kegiatan besar dan kegiatan/
 pekerjaan kecil. Kegiatan besar seperti tausiyah akbar, pembangunan,
 perayaan hari besar islam. Pada kegiatan besar tersebut sebenarnya juga
 terdapat kegaitan-kegiatan kecil yang dilakukan seperti pada pembangunan
 akan ada pembelian-pembelian tertentu. Saat melaksanakan tausiyah juga
 akan ada pekerjaan untuk menghubungi narasumber. Kegiatan atau
 pekerjaan kecil seperti piket harian remaja masjid, pembagian infaq, dll.
- Univer3. Produk seperti apa yang anda inginkan terkait melakukan pemantauan Jaya Universita kegiatan masjid?

Universita Jawab: Aplikasi yang mudah dipahami dan digunakan untuk membuat suatu jaya Universita pekerjaan baru dan dapat menginformasikannya kepada seluruh anggota jaya Universita pengurus atau anggota yang terlibat dalam pekerjaan tersebut. Pekerjaan jaya Universita yang sudah dibuat dapat dilihat dengan mudah perkembangannya, sehingga jaya Universita memudahkan dalam proses pengawasan.

versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universita Jawab: Untuk meminimalisir anggota yang tidak mengetahui pekerjaannya, untuk jaya Universita memudahkan dalam melihat perkembangan pekerjaan, dan dapat dijadikan wadah jaya Universita untuk menyimpan dokumentasi semua pekerjaan jika suatu saat dibutuhkan.

5. Bagaimana alur melakukan pekerjaan yang anda harapkan pada aplikasi?

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Jawab: Prosesnya hampir sama seperti saat ini, namun dapat dibuat versi digitalnya. Pekerjaan hasil musyawarah dapat diinput ke dalam aplikasi dan nantinya dapat dilihat oleh anggota pengurus masjid dan remaja masjid. Pekerjaan yang dibuat perlu persetujuan oleh ketua takmir dan pekerjaan yang telah selesai juga perlu persetujuan oleh ketua takmir. Sehingga semuanya dapat terkontrol dengan baik.

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer 6. Siapa saja yang dapat mengunakan aplikasi ini nantinya? Wijaya

Jawab: Semua anggota pengurus masjid dapat menggunakannya. Ketua takmir, Universita anggota takmir, dan anggota remaja masjid. ersitas Brawijaya

Kapan pengguna akan menggunakan produk ini?

Universita Jawab: Setiap saat karena untuk melaporkan perkembangan pekerjaan yang aya Universita diberikan.ya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

as Brawijaya

8. Fitur dan informasi apa saja yang anda inginkan dalam produk ini?

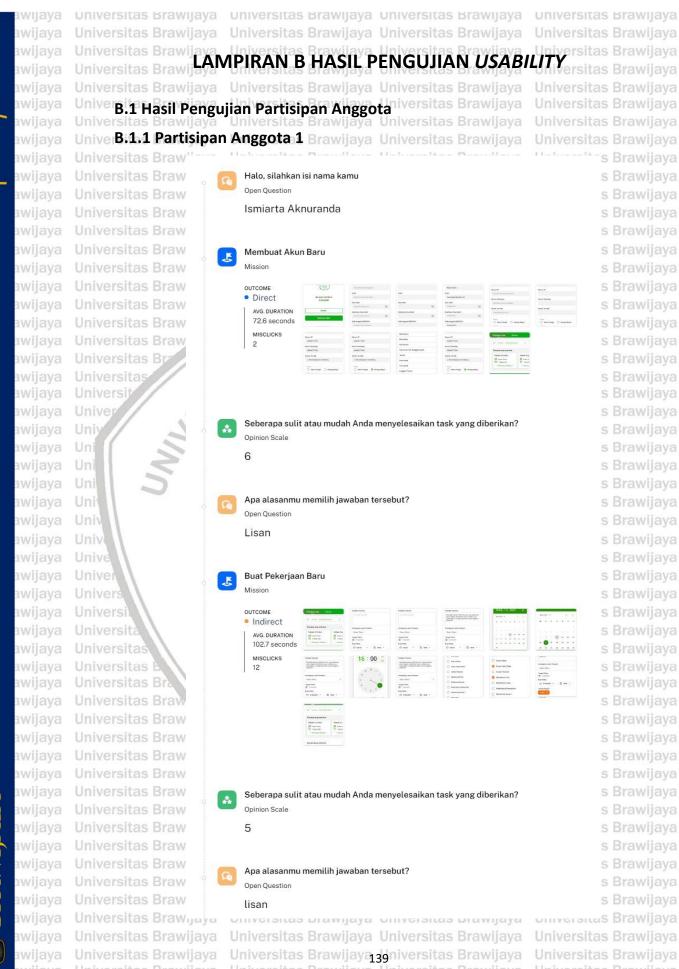
Universita Jawab: Fitur untuk mengelola suatu pekerjaan pada kegiatan masjid. Dapat lava Universita membuat, mengedit, dan menghapus suatu pekerjaan. Dapat melihat informasi jaya Universita anggota dan mendata anggota pengurus masjid. Anggota atau penanggung jawab lawa pekerjaan dapat memberikan informasi atau melaporkan terkait perkembangan pekerjaan.

- Permasalahan apa yang ingin anda selesaikan dari adanya produk ini? Persitas Brawijaya Jawab: Meminimalisir pekerjaan yang lupa dikerjakan, mudah untuk mengontrol dan mengetahui perkembangan suatu pekerjaan.
- 10. Apa yang anda harapkan dengan adanya produk ini?

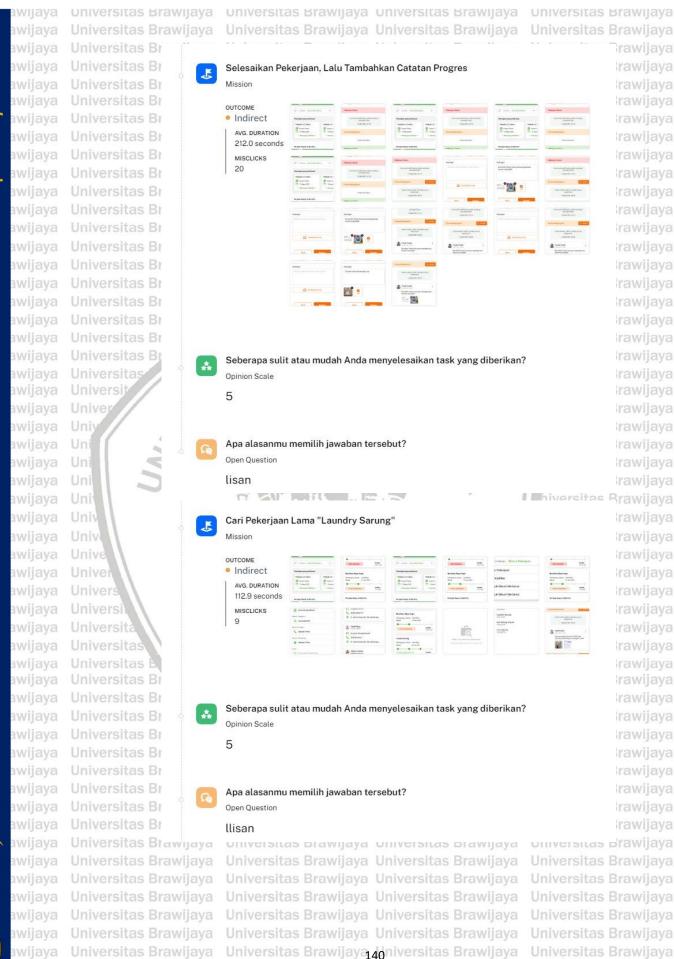
Jawab: Anggota pengurus masjid dapat dengan mudah mengetahui pekerjaan yang diberikan dan melaporkan informasi perkembangan pekerjaan. Monitoring agenda kegiatan atau pekerjaan dapat dilakukan dengan mudah sehingga jika ada kendala dapat segera diketahui, dan dokumentasi pekerjaan jadi lebih tertata rapi dan mudah dicari.

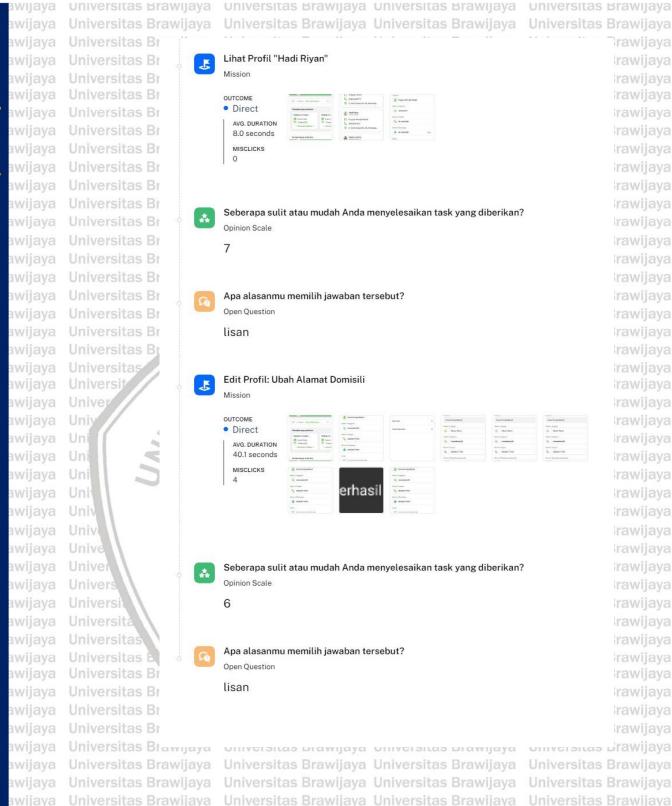


awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



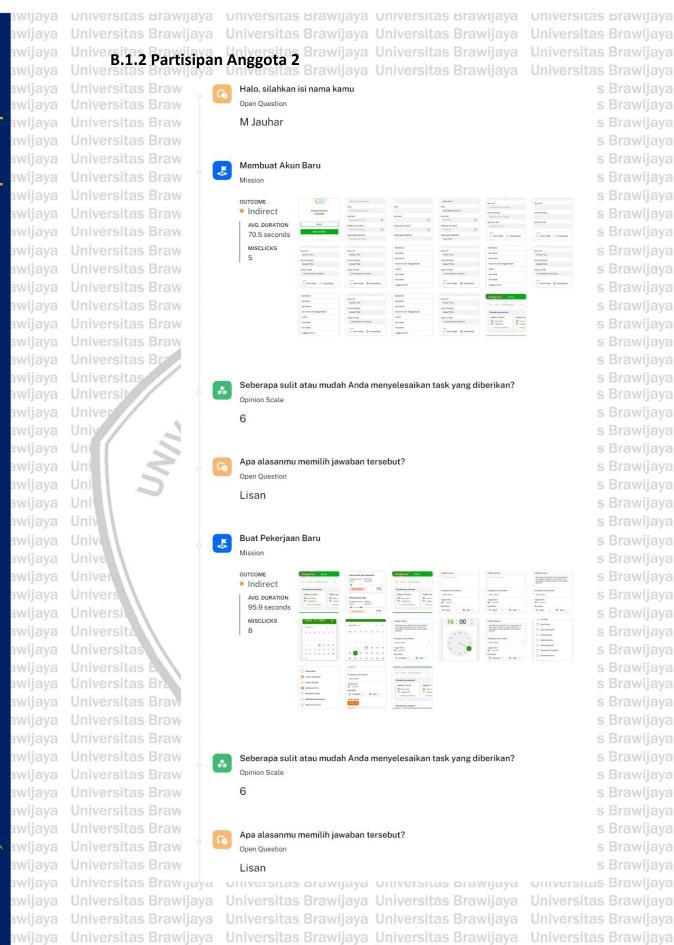
Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



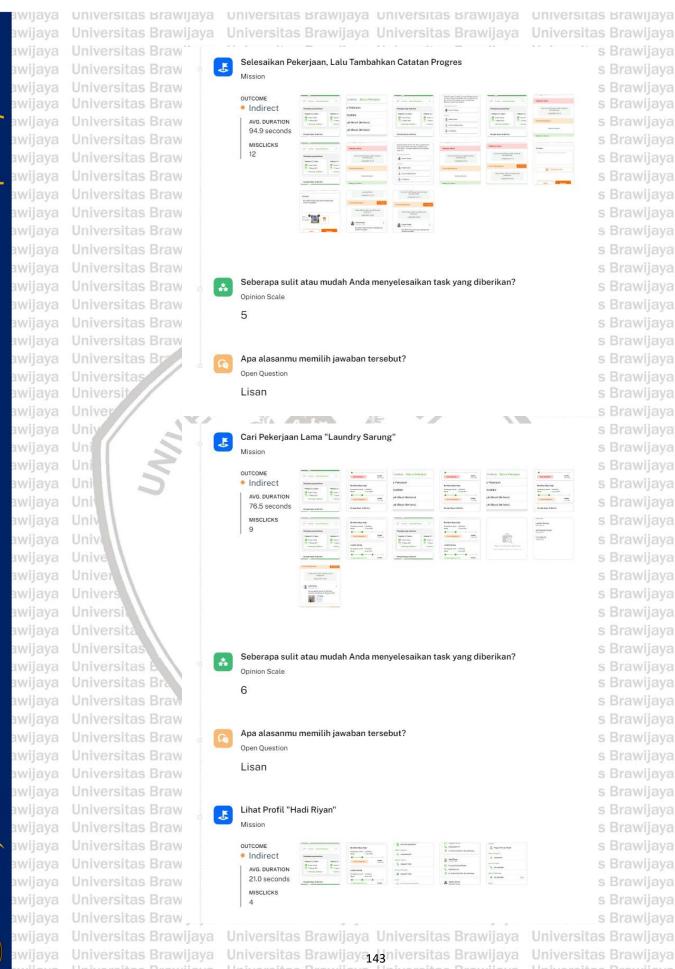


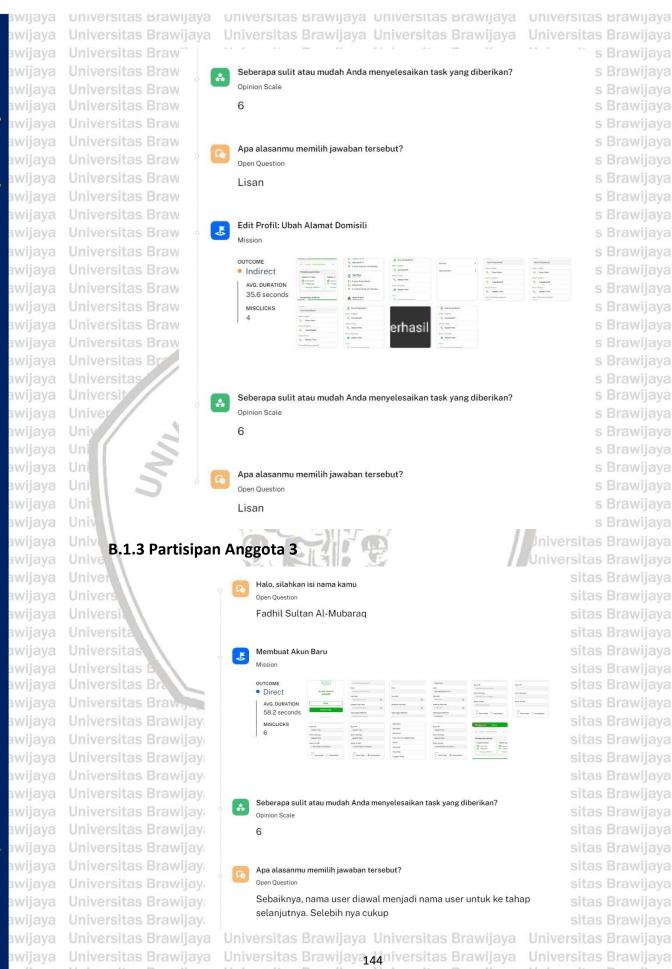
Universitas Brawijaya 4 Iniversitas Brawijaya

umversitas Brawijaya



Universitas Brawijaya 4 niversitas Brawijaya









Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Cari Pekerjaan Lama "Laundry Sarung" OUTCOME Indirect AVG. DURATION 77.5 seconds MISCLICKS Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan? Opinion Scale 7 Apa alasanmu memilih jawaban tersebut? Lisan Lihat Profil "Hadi Riyan" OUTCOME Indirect AVG. DURATION MISCLICKS Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan? Opinion Scale 7 Apa alasanmu memilih jawaban tersebut? Open Question Lisan ar III E 10 Edit Profil: Ubah Alamat Domisili Mission OUTCOME Direct AVG. DURATION 27.6 seconds MISCLICKS erhasil Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan? Opinion Scale Apa alasanmu memilih jawaban tersebut? Open Question

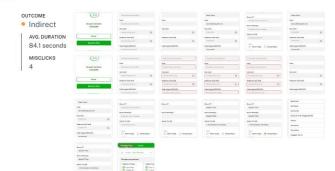
Universitas Brawijaya 46 niversitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



Universitas Brawijaya as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

> Halo, silahkan isi nama kamu Open Question Fawwaz

Membuat Akun Baru



Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan?

Apa alasanmu memilih jawaban tersebut? Open Question

> seperti mendaftar akun media sosial atau akun online pada umumnya, mungkin dengan tambahan kode verifikasi khusus yg hanya bisa didapat dari ketua remas, bisa jadi lebih aman.

Buat Pekerjaan Baru Mission



Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan? Opinion Scale

5

Apa alasanmu memilih jawaban tersebut?

saranku, dibuat semudah mungkin, sejelas, dan secepat mungkin diisi biar ga kelamaan ngisi di aplikasi dan melupakan yang lebih utama yakni tugasnya. dan jangan banyak2 kategori2, bingung

UHIVEISILAS DIAWIJAYA UHIVEISILAS DIAWIJAYA Universitas Brawijaya 47 niversitas Brawijaya



universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Selesaikan Pekeriaan, Lalu Tambahkan Catatan Progres Indirect AVG. DURATION 129.4 seconds MISCLICKS

Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan?

5

Apa alasanmu memilih jawaban tersebut? Open Question

> pertama kali liat, perlu penyesuaian untuk peletakkan layout, tapi untuk keseluruhannya udah memudahkan dengan kita bisa melihat tugas kita dan tugas semua pengurus. jadi bisa saling mengingatkan. klik tombol "mulai progress" tetep aja untuk sebagai respon si PJ dalam menanggapi verifikasi dari ketua takmir.

A YELL MARKET MARKET AND A Cari Pekeriaan Lama "Laundry Sarung" Mission Indirect AVG. DURATION 75.7 seconds MISCLICKS Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan? Opinion Scale

Apa alasanmu memilih jawaban tersebut? Open Question sangat mudah.

Lihat Profil "Hadi Rivan" OUTCOME Indirect AVG. DURATION 122.0 seconds MISCLICKS

Universitas Brawijaya 4 niversitas Brawijaya

■ hiversitas Brawijaya itas Brawijaya

Universitas Rrawliava Universitas Rrawliava Universitas Rrawliava



universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan? 7 Apa alasanmu memilih jawaban tersebut? Open Question ini lebihnya bisa buat data pengurus2 masjid, baik yang sedang bertugas, baik yang sudah keluar untuk menyambung silaturahmi Edit Profil: Ubah Alamat Domisili Mission OUTCOME Direct 34.7 seconds Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan? Opinion Scale Apa alasanmu memilih jawaban tersebut? Open Question mudah

B.1.5 Partisipan Anggota 5

Open Question

Halo, silahkan isi nama kamu

Membuat Akun Baru
Mission

OUTCOME
Indirect
Avo. DURATION
46.9 seconds
MISCLICKS
0

Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan?

Opinion Scale

7

Apa alasanmu memilih jawaban tersebut?

Sudah baik dan mudah untuk dilakukan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Buat Pekeriaan Baru

Mission OUTCOME Direct 60.0 seconds MISCLICKS

Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan?

Apa alasanmu memilih jawaban tersebut?

Sudah baik dan mudah untuk dilakukan

Selesaikan Pekeriaan, Lalu Tambahkan Catatan Progres



Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan? Opinion Scale

Apa alasanmu memilih jawaban tersebut?

ATTS ATTS

Untuk pekerjaan tidak menunggu verifikasi dari ketua takmir karena setiap pekerjaan merupakan hasil musyawarah, jika mendesak dan bukan hasil musyawarah maka langsung saja ditanyakan ke ketua takmir

Cari Pekeriaan Lama "Laundry Sarung" Mission OUTCOME Direct AVG DURATION 37.5 seconds MISCLICKS

Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan? Opinion Scale

Apa alasanmu memilih jawaban tersebut?

Sudah baik dan mudah dimengerti

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Imaya universitas Brawijaya



universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Lihat Profil "Hadi Riyan" Mission Direct AVG. DURATION 24.2 seconds MISCLICKS

Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan?

7

Apa alasanmu memilih jawaban tersebut? Open Question Sudah baik dan mudah dilakukan

Edit Profil: Ubah Alamat Domisili



Seberapa sulit atau mudah Anda menyelesaikan task yang diberikan?

6

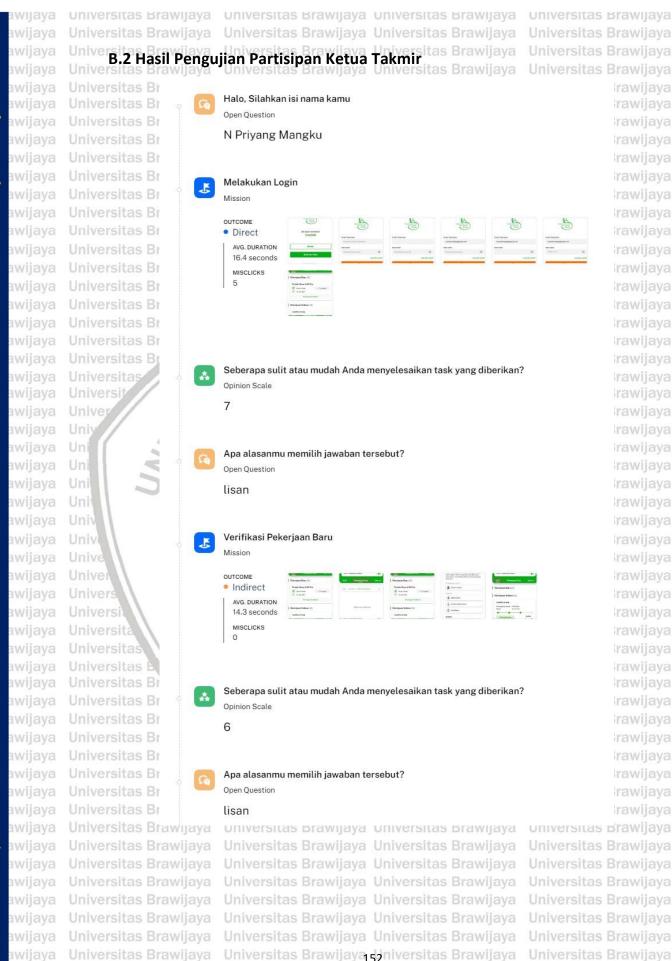
Apa alasanmu memilih jawaban tersebut? Open Question

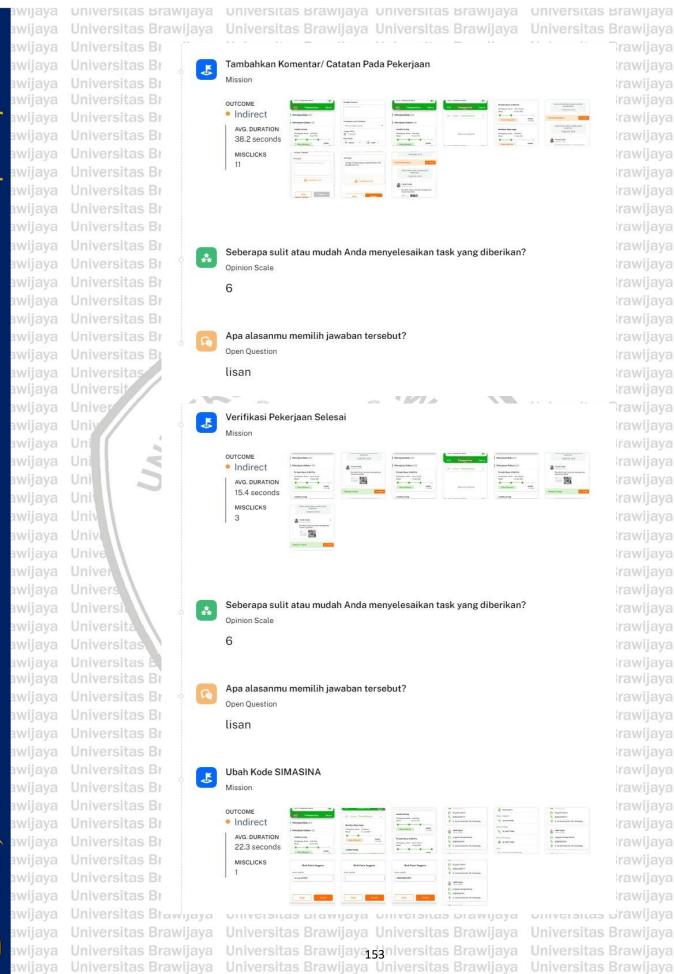
Cukup baik



Universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

itas Brawijaya





Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

