

LAPORAN PENELITIAN



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELACAKAN ALUMNI
PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB

Oleh:

Yudie Irawan, S.Kom.,M.Kom

Syafiul Muzid, ST. M.Cs.

Dwi Puspitasari

**Dibiayai oleh Anggaran SKIM Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat
APBU UMK Tahun Anggaran 2011/2012**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2014**

Halaman Pengesahan

- a. a. Judul Penelitian : Perancangan Sistem Informasi
Pelacakan Alumni pada Program Studi
Sistem Informasi berbasis Web
- a. Bidang Ilmu : Teknologi Informasi
- b. Kategori Penelitian : Penelitian Perseorangan
- b. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap & Gelar : Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
- b. Jenis Kelamin : Laki-Laki
- c. Gol/Pangkat/NIP : Penata / III A/ 197504042005011002
- d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- e. Fakultas/Jurusan/Progdi : Teknik, Sistem Informasi
- c. Alamat Kantor Peneliti :
- a. Alamat/telp/Fax/E-mail : Gondangmanis, Bae PO. BOX 53
Kudus, 0291- 438229 , muria@umk.ac.id
- b. Alamat Rumah /Telp/E-mail : Mlatinorowito Gg. III No. 93 Kudus,
0291-441902, yudie_i@yahoo.com
- d. Jumlah Anggota Peneliti : 6 Orang
- a. Dosen : 1 orang
1. Nama Lengkap & Gelar : Syafiul Muzid, ST.
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Gol/Pangkat/NIS : -
- b. Mahasiswa : 5 Orang
1. Nama : Dwi Puspitasari 4. Nama : Arif Chorirul A.
NIM : 200753035 NIM : 200753175
2. Nama : Alvi Wulansari 5. Nama : A. Ulinuha
NIM : 200853130 NIM : 200853012
3. Nama : Ndaru Realistian
NIM : 200853182
- e. Sumber dana : APBU UMK tahun 2012
- a. Jumlah : Rp 3.000.000,00
- b. Sumber Lain : -

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik,

Kudus, 10 Agustus 2014

Ketua Peneliti

Rochmad Winarso, ST.MT

NIS : 0610701000001138

Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom

NIP : 197504042005011002

Menyetujui,

Rektor Universitas Muria Kudus

Ketua Pusat Penelitian dan
Pengembangan

Dr. Suparno, SH. M.S

NIS : 0610701000001014

Dr. Dra. Mamik Indaryani. MS

NIP : 0610702010101010

Ringkasan

Penelitian mengenai sistem pelacakan alumni telah dilakukan dengan mengimplementasikan teknologi web. Pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan metode *Waterfall model*. Pada tahap perencanaan peneliti mengumpulkan data dari program studi pengelola alumni, data alumni dari administrasi fakultas dan beberapa pendataan langsung dari pihak alumnus. Data tersebut dimanfaatkan oleh penulis untuk menganalisa alternatif kebutuhan sistem yang diusulkan pada tahap analisa. Pada tahap desain sistem peneliti mengembangkan alternatif sistem yang dipilih untuk diolah dalam desain sistem dan database. Peneliti menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) dalam menyajikan desain sistem dan database. Tahap akhir adalah implementasi dari desain ke bentuk aplikasi web. Peneliti menggunakan *Hypertext PreProcessor* (PHP) dalam membangun sistem dan MySQL dalam pengembangan database fisik.

Hasil dari penelitian ini adalah bentuk perancangan dan bentuk aplikasi pelacakan alumni yang berbasis web. Aplikasi tersebut berbentuk website “monitoring alumni (tracer study)” yang mana website ini dititikberatkan pada pengelolaan informasi tentang masa tunggu lulusan, jumlah prosentase lulusan yang sudah bekerja, dan penghasilan pertama lulusan, serta memperoleh informasi tentang kekurangan yang mungkin terjadi dalam proses pendidikan dan proses pembelajaran. Dalam web ini selain disajikan dalam bentuk tabel juga disajikan dalam bentuk grafik tiga dimensi. Kelemahan sistem yang dihasilkan adalah kurangnya penelitian pada sisi keamanan sistem, sehingga harapan peneliti selanjutnya diharapkan dapat memperkuat sistem pada sisi keamanan.

Kata Kunci : sistem, pelacakan, alumni, web.

PRAKATA

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga tim peneliti dapat menyelesaikan Laporan Penelitian ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pelacakan Alumni pada Program Studi Sistem Informasi berbasis Web “.

Atas tersusunnya Laporan Penelitian ini tim penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Suparno, SH. MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Rochmad Winarso ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Dr. Dra. Mamik Indaryani, MS. selaku Kepala Pusat Penelitian Universitas Muria Kudus.
4. Dosen Fakultas Teknik Progdi Sistem Informasi
5. Mahasiswa Fakultas Teknik Progdi Sistem Informasi
6. Semua pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini yang tidak dapat kami sebut satu per satu.

Tim Peneliti menyadari bahwa Laporan Program Penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, tim peneliti mengharapkan semua saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan Laporan Program Penelitian ini. Semoga apa yang tim peneliti hasilkan dalam Laporan Penelitian ini dapat bermanfaat bagi Progdi Sistem Informasi khususnya untuk perkembangan teknologi di Kabupaten Kudus.

Kudus, 10 Agustus 2014

Tim Peneliti

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Teori dan Konsep	3
2.1.1. Konsep Dasar Sistem	3
a. Pengertian Sistem	3
b. Karakteristik Sistem	3
c. Klasifikasi Sistem	5
2.1.2. Konsep Dasar Informasi	6
a. Pengertian Informasi	6
b. Nilai Informasi	6
c. Siklus Informasi	6
d. Kualitas Informasi	6
2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	7
a. Pengertian Sistem Informasi	7
b. Komponen Sistem Informasi	7
2.1.4. Konsep Dasar Monitoring Alumni	8
a. Pengertian Sistem Monitoring	8
b. Pengertian Alumni.....	8
c. Tahapan Sistem Monitoring	8

d. Pengertian Sistem Monitoring Alumni	8
2.2. Tinjauan Pustaka	9
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1.1. Metode Pengembangan Sistem	12
a. Requirements / Analysis	12
b. Design	12
c. Coding	12
d. Testing	12
e. Maintenance	13
3.1.2. Sumber Data	13
a. Data Primer	13
b. Data Sekunder	13
3.1.3. Metode Pengumpulan Data	14
a. Observasi	14
b. Interview	14
BAB IV HASIL PENELITIAN	15
4.1. Orientasi Ranah Penelitian	15
4.1.1. Analisa Sistem yang Berjalan	15
4.1.2. Sistem Informasi yang Diusulkan	15
4.2. Uji Instrumen	16
4.2.1. Analisa Modul	16
4.2.2. Analisa Hardware dan Software	16
4.2.3. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	17
4.2.4. Penyajian Data	18
4.2.5. Analisis Data	19
a. Use Case Diagram	19
b. Analisis Class dan Class Diagram	22
c. Perancangan Basis Data	30
d. Perancangan Interface	43
4.3. Pembahasan	45
4.3.1. Tampilan Awal Program	45
a. Tampilan Halaman Login	45

b. Tampilan Halaman Utama User	45
4.3.2. Menu Kuisisioner Alumni	47
a. Kuisisioner Alumni Bekerja	47
b. Kuisisioner Alumni Sekolah Lanjut	49
c. Kuisisioner Alumni Berwirausaha	50
4.3.3. Menu Umum User	52
a. Menu Lihat Lowongan Kerja	52
b. Menu Lihat Agenda	52
c. Menu Lihat Berita	53
d. Menu Lihat Semua Member	54
e. Menu Lihat Profil Diri	54
f. Menu Ubah Profil Diri	55
g. Menu Ubah Foto Profil	56
h. Menu Ubah Password	56
4.4. Tampilan Input Program	56
a. Data User	56
b. Data Alumni	58
c. Data Kategori Berita	61
d. Data Berita	63
e. Data Agenda	65
f. Data Kategori Lowongan Kerja	67
g. Data Lowongan Kerja	68
h. Data Forum	70
4.5. Tampilan Output Program	
a. Data User	72
b. Data Alumni	73
c. Grafik	73
1. Grafik Jumlah Alumni	74
2. Grafik Tingkat Keterserapan Alumni	74
3. Grafik Tingkat Gaji Alumni	75
4. Grafik Kesesuaian Bidang Ilmu dengan Bidang Pekerjaan	76
4.6. Pengujian	77

4.6.1. Pengujian Normal	77
a. Data User	77
b. Data Alumni	78
c. Data Kategori Berita	81
d. Data Berita	82
e. Data Agenda	84
f. Data Kategori Lowongan Kerja	86
g. Data Lowongan Kerja	87
4.6.2. Pengujian Tidak Normal	89
a. Data User	89
b. Data Alumni	90
c. Data Kategori Berita	91
d. Data Berita	91
e. Data Agenda	92
f. Data Kategori Lowongan Kerja	93
g. Data Lowongan Kerja	93
BAB V PENUTUP	95
5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran	95
Daftar Pustaka	96
Daftar Identitas Peneliti	97

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kualitas pelayanan dalam suatu institusi akademis menjadi kebutuhan yang harus diutamakan karena berdampak langsung terhadap kepuasan pengguna akan terpenuhinya kebutuhan mereka. Tingkat kualitas pelayanan menjadi indikator kualitas sebuah institusi akademis dan dapat berfungsi sebagai media publikasi yang efektif.

Pada banyak perguruan tinggi telah memanfaatkan teknologi web dalam menyampaikan informasi dan promosi karena dirasakan lebih efektif disamping juga melihat meningkatnya pengguna internet dewasa ini. Salah satu keunggulan teknologi web adalah mampu dioperasikan pada komputer desktop (stand alone), jaringan lokal (LAN), intranet, maupun internet. Keuntungannya memungkinkan aplikasi dapat dimanfaatkan tanpa proses instalasi pada komputer pengguna. Kedua hal tersebut memungkinkan user untuk menjalankan kegiatan desktop dan online sekaligus.

Bertolak dari pentingnya sebuah kualitas layanan kepada penggunanya, maka sudah selayaknya Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus mengembangkan pelayanan tersendiri untuk meningkatkan fungsi sistem pelacakan alumni dengan memanfaatkan teknologi web. Meningkatnya jumlah alumni yang dihasilkan pada setiap wisuda merupakan sebuah indikator untuk meningkatkan pengaturan alumni pada tingkatan yang lebih baik, selain itu juga keberagaman kebutuhan alumnus yang berkembang menuntut sistem yang lebih mampu menyampaikan realisasi berdasarkan aspirasi yang ada.

Sistem ini diharapkan menjadi faktor pendukung yang membantu peningkatan kualitas Program Studi Sistem Informasi secara keseluruhan dan berdampak pada peningkatan pelayanan kepada *stakeholder*-nya.

1.2 Perumusan Masalah

Peningkatan teknologi jaringan yang telah dicapai oleh Universitas Muria Kudus memungkinkan terjadinya peningkatan berkembangnya teknologi

informasi yang berbasis jaringan, salah satunya adalah aplikasi yang berjalan pada teknologi web. Dengan akses lokal, baik LAN maupun *intranet*, sebuah aplikasi web dapat di *share* kepada *client* tanpa harus melakukan instalasi pada setiap client yang menjalankannya, sehingga aplikasi berbasis web dapat dijalankan kapan dan dimana saja oleh *client* yang terhubung dengan server.

Jumlah alumni yang semakin banyak dan memiliki lokasi yang tersebar merupakan permasalahan sendiri dalam pengelolaan pelacakan alumni. Teknologi web yang akan dibangun pada system ini mempermudah komunikasi antara alumni dengan prodi dan antar alumni tanpa terbatas waktu dan tempat. Alumni dapat bertukar informasi mengenai lowongan kerja, kebutuhan pasar, kelemahan dan keunggulan lulusan dimana informasi tersebut sangat penting dalam menentukan arah pengembangan program studi.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang ingin dicapai pada tahap desain adalah menghasilkan *blueprint* Sistem Informasi Pelacakan Alumni dengan memanfaatkan *Unified Modelling Language*(UML). Tujuan yang ingin dicapai pada tahap implementasi adalah menghasilkan aplikasi perangkat lunak berdasarkan *blueprint* yang telah dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext PreProcessor*) dan database MySQL.

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian yang akan dilakukan ini menghasilkan perancangan dan aplikasi sistem pelacakan alumni berbasis web. Sistem ini diperlukan dalam pengembangan program studi khususnya Program Studi Sistem Informasi di tingkat pelayanan alumni. Perancangan yang dihasilkan dapat dikembangkan untuk penelitian sistem informasi lainnya yang berbasis web teknologi, sehingga perancangan ini menjadi dasar pengembangan sistem ke arah web teknologi.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori dan Konsep

2.1.1. Konsep Dasar Sistem

a. Pengertian Sistem

Menurut Ladjamudin (2005) dalam mendefinisikan sistem terdapat dua kelompok pendekatan sistem, yaitu sistem yang lebih menekankan pada prosedur dan elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur menurut Jerry FitzGerald didefinisikan sebagai berikut:

“Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu”.

Sedangkan pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen didefinisikan oleh Davis sebagai berikut:

“Sistem sebagai bagian-bagian yang saling berkaitan yang beroperasi bersama untuk mencapai beberapa sasaran atau maksud”

b. Karakteristik Sistem

Menurut Ladjamudin (2005) suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu:

a. Komponen sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerjasama membentuk suatu kesatuan. Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu subsistem atau bagian-bagian dari sistem.

Setiap subsistem mempunyai karakteristik dari sistem yang menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.

b. Batasan sistem

Batasan sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya.

Batas sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai suatu kesatuan.

c. Lingkungan luar sistem

Lingkungan luar dari sistem adalah apapun di luar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan.

d. Penghubung Sistem

Penghubung merupakan media yang menghubungkan antara satu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Melalui penghubung ini kemungkinan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya. Dengan penghubung satu subsistem dapat berinteraksi dengan subsistem yang lainnya membentuk satu kesatuan.

e. Masukan Sistem

Masukan sistem adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa *maintenanceinput* dan sinyal *input*..

f. Keluaran Sistem

Keluaran sistem adalah energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain.

g. Pengolahan Sistem

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah atau sistem itu sendiri sebagai pengolahnya. Pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran. Suatu sistem produksi akan mengolah masukan berupa bahan baku dan bahan-bahan yang lain menjadi keluaran berupa barang jadi.

h. Sasaran sistem

Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuannya. Sasaran dari sistem sangat berpengaruh pada masukan dan keluaran yang dihasilkan sistem

c. Klasifikasi Sistem

Menurut Ladjamudin (2005) sistem merupakan suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lainnya. Karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi didalam sistem tersebut.

Oleh karena itu sistem dapat diklasifikasikan ke dalam beberapa pandangan, yaitu:

1. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem abstrak dan sistem fisik.
Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik. Sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik.
2. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem alamiah dan sistem buatan manusia.
Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi karena proses alam tidak dibuat oleh manusia (ditentukan dan tunduk kepada kehendak sang pencipta alam). Sistem buatan manusia adalah sistem yang dirancang oleh manusia.
3. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertentu (*deterministic system*) dan sistem tak tentu (*probabilistic system*).
Sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah diprediksi. Interaksi diantara bagian-bagiannya dapat dideteksi dengan pasti, sehingga keluaran dari sistem dapat diramalkan. Sistem tak tentu adalah sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi karena mengandung unsur probabilitas.
4. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertutup dan sistem terbuka
Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak terpengaruh dengan lingkungan luarnya. Sistem ini bekerja secara otomatis tanpa adanya campur tangan dari pihak luarnya. Sedangkan sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya.

2.1.2. Konsep Dasar Informasi

a. Pengertian Informasi

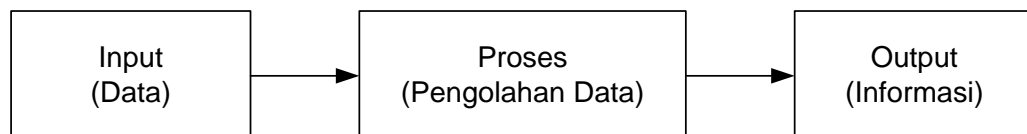
Dalam Ladjamudin (2005) Raymond McLeod mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti bagi penerimanya. Sumber informasi adalah data. Data adalah kenyataan yang menggambarkan kejadian-kejadian dan kesatuan nyata

b. Nilai Informasi

Menurut Ladjamudin (2005) suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya dan sebagian besar informasi tidak dapat tepat ditaksir keuntungannya dengan satuan nilai uang, tetapi dapat ditaksir nilai efektivitasnya

c. Siklus Informasi

Menurut Ladjamudin (2005) untuk memperoleh informasi yang bermanfaat bagi penerimanya, perlu untuk dijelaskan bagaimana siklus yang terjadi atau dibutuhkan dalam menghasilkan informasi. Siklus informasi atau siklus pengolahan data adalah sebagai berikut.



Gambar 1 : Siklus Informasi (Sumber : Ladjamudin, 2005)

d. Kualitas Informasi

Kualitas informasi (*quality of information*) menurut Ladjamudin (2005), sangat dipengaruhi atau ditentukan oleh enam hal, antara lain :

1. Relevan(*Relevancy*)
2. Akurat(*Accuracy*)
3. Tepat Waktu (*Timeliness*)
4. Ekonomis(*Economy*)
5. Efisien (*Efficiency*)
6. Dapat Dipercaya (*Reliability*)

2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi

a. Pengertian Sistem Informasi

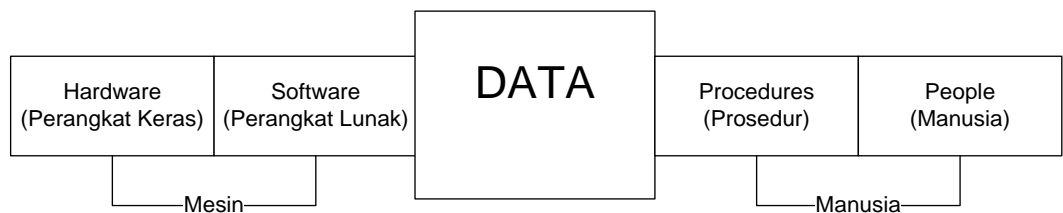
Menurut Ladjamudin (2005), sistem informasi dapat didefinisikan sebagai berikut:

1. Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.
2. Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan/atau untuk mengendalikan organisasi.
3. Suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan

b. Komponen Sistem Informasi

Menurut Ladjamudin (2005), kita dapat mengilustrasikan 5 komponen dalam sistem informasi seperti terlihat pada gambar 2.

Kelima komponen tersebut dapat diklasifikasikan sebagai berikut :



Gambar 2 : Lima Komponen Sistem Informasi(Sumber : Ladjamudin, 2005)

1. *Hardware* (Perangkat Keras), mencakup peralatan penyimpanan data dan peralatan komunikasi data.
2. *Software* (Perangkat Lunak), merupakan kumpulan dari perintah/fungsi yang ditulis dengan aturan tertentu untuk memerintahkan komputer melaksanakan tugas tertentu.

3. Data, merupakan komponen dasar dari informasi yang akan diproses lebih lanjut untuk menghasilkan informasi.
4. Prosedur, merupakan penghubung berbagai perintah dan aturan yang akan menentukan rancangan dan penggunaan sistem informasi.
5. Manusia, adalah mereka yang terlibat dalam kegiatan sistem informasi seperti operator, pemimpin sistem informasi dan sebagainya. *People/Pengguna* akan berinteraksi dengan mesin (*software* dan *hardware*) melalui berbagai prosedur dan aturan-aturan formal yang berlaku.

Hardware dan *Software* yang berfungsi sebagai mesin. *People* dan *procedures* yang merupakan manusia dan tata cara menggunakan mesin. Data merupakan jembatan penghubung antara manusia dan mesin agar terjadi suatu proses pengolahan data.

2.1.4. Konsep Dasar Monitoring Alumni

a. Pengertian Sistem Monitoring

Sistem monitoring dari kamus *online (nonprofit dictionary)* adalah “*A monitoring system is the way an organization collects and analyzes data about itself in order to maximize its achievement*”, yang terjemahannya sebagai berikut ; sebuah sistem monitoring melakukan proses pengumpulan data mengenai dirinya sendiri dan melakukan analisis terhadap data-data tersebut dengan tujuan untuk memaksimalkan seluruh sumber daya yang dimiliki

b. Pengertian Alumni

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, alumni merupakan orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu sekolah atau perguruan tinggi.

c. Tahapan Sistem Monitoring

Tahapan sistem monitoring terbagi menjadi tiga bagian yaitu:

1. Proses di dalam pengumpulan data monitoring,
2. Proses di dalam analisis data monitoring,
3. Proses di dalam menampilkan data hasil monitoring

d. Pengertian Sistem Monitoring Alumni

Sistem Monitoring Alumni atau lebih dikenal dengan Penelusuran Alumni (*Tracer Study*) oleh Harald Schomburg (2003) didefinisikan sebagai pendekatan yang memungkinkan institusi pendidikan tinggi memperoleh informasi tentang kekurangan yang mungkin terjadi dalam proses pendidikan dan proses pembelajaran dan dapat merupakan dasar untuk perencanaan aktivitas untuk penyempurnaan di masa mendatang. *Tracer Study* dapat juga digunakan sebagai kegiatan mencari informasi tentang kebutuhan *stakeholder* terhadap alumni. Tujuan dari kegiatan ini adalah mengumpulkan informasi dan masukan yang relevan dari lulusan terkait dengan "*learning dan working experience*" yang dialami oleh lulusan guna pengembangan Perguruan Tinggi. Menurut Schomburg (2003) tujuan utama dari kegiatan *Tracer Study* adalah untuk mengetahui/mengidentifikasi kualitas lulusan di dunia kerja, sedangkan tujuan khusus *Tracer Study* adalah:

1. Mengidentifikasi profil kompetensi dan keterampilan lulusan.
2. Mengetahui relevansi dari pelaksanaan kurikulum yang telah diterapkan di perguruan tinggi dengan kebutuhan pasar tenaga kerja dan pengembangan profesional di dalam kompetensi jurusan.
3. Untuk mengevaluasi hubungan dari kurikulum dan studi di jurusan sebagai pengembangan keilmuan.
4. Sebagai kontribusi dalam proses akreditasi jurusan.

Penelusuran alumni (*Tracer Study*) adalah salah satu hal strategis yang harus dilakukan oleh setiap institusi pendidikan. Setidaknya ada tiga manfaat yang bisa diperoleh dari pelaksanaan kegiatan ini, yaitu:

1. Mengetahui *stakeholder satisfaction*, dalam hal ini lulusan, terkait dengan *learning experiences* yang mereka alami, untuk dijadikan alat evaluator kinerja institusi.
2. Mendapatkan masukan yang relevan sebagai dasar pijakan pengembangan institusi, terkait dengan kemampuan bersaing, kualitas, dan *working experiences* lulusan yang bisa digunakan untuk menangkap kesempatan dan menanggulangi ancaman ke depan.

3. Meningkatkan hubungan lulusan dan almamater, karena apabila dilihat dari pengalaman institusi-institusi pendidikan terkenal, ikatan lulusan dan almamater yang kuat akan banyak membawa banyak manfaat kepada almamater seiring dengan diakuinya kiprah lulusan di masyarakat.

2.2. Tinjauan Pustaka

- a. Pada paper yang ditulis oleh Evangelos Sakkopoulos dan Athanasios Tsakalidis yang bekerja pada Computer Engineering & Informatics Dept (CEID) University of Patras, mereka bekerja sama dengan Advanced School of Fine Arts (ASFA), keduanya berlokasi di Yunani. Sakkopoulos dan Athanasios telah menekuni pengembangan sistem yang diberi nama “*Eurydice*”, dimana sistem tersebut mampu menyediakan fasilitas lebih nyaman untuk berbagi ide dan pengetahuan kepada mahasiswa maupun alumni dari ASFA. Sistem tersebut dibangun berbasis *web services* dengan harapan mampu menjadi kontrol yang efektif kepada mahasiswa selama menempuh perkuliahan ataupun setelah mereka menyelesaikan perkuliahan. Sistem yang dibangun menggunakan beberapa metode antara lain RMM (*Relationship Management Methodology*), OOHDM (*Object-Oriented Hypermedia Design Method*), menggunakan perangkat perancangan entity relationship diagrams untuk paparan database XML, disamping juga *Unified Modelling Language* (UML) sebagai paparan *business rule*.
- b. Ingram, dkk., dalam jurnal yang berjudul “*Building an alumni support community: tracking alumni for program evaluation and added value*” menuliskan bagaimana pentingnya membangun sebuah proses yang sistematis untuk menemukan desain yang bersifat instruksional dan merekrut para alumni untuk memberikan umpan dari tempat kerja mereka. Tujuan dari proses tersebut berkaitan dengan peningkatan program melalui partisipasi alumni, antara lain proses untuk pelacakan, menghubungi, dan mengumpulkan data dari alumni. Dalam jurnal tersebut juga disebutkan bahwa dari hasil penelitian menunjukkan cara yang terbaik untuk menghubungi para alumni adalah melalui *email* (83%). Menurut hasil

kuisisioner tentang sumber-sumber informasi yang lebih disukai untuk alumni, 61% menunjukkan preferensi untuk *newsletter web*.

Dari kedua pustaka di atas maka penulis tertarik untuk mengembangkan sistem yang mampu mengelola data alumni yang lebih efektif dalam berkomunikasi, baik antar alumni, atau antara alumni dan program studi. Penggunaan sistem pelacakan alumni mampu menyediakan laporan secara fleksibel dan mampu menyesuaikan kebutuhan laporan akademik seperti contohnya untuk penelitian, pengabdian masyarakat dan juga akreditasi program studi.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian

3.1.1. Metode Pengembangan Sistem

Rekayasa Perangkat Lunak adalah pendekatan sistematis dalam analisis, perancangan, implementasi dan pemeliharaan perangkat lunak. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode *Waterfall* atau linear method. Metode ini sering digunakan untuk penelitian yang memiliki waktu terbatas. Tahap – tahap metode tersebut antara lain :

a. Requirements / Analysis

Pada tahap ini, meliputi penentuan pokok-pokok permasalahan alumni, analisa kebutuhan pengelolaan oleh program studi, analisa kebutuhan minimal sistem agar dapat beroperasi dengan baik. Pada tahap ini dihasilkan kesimpulan permasalahan utama dan alternatif solusi yang berorientasi pada *IT solution*.

b. Design

Hasil analisa permasalahan dituangkan dalam diagram perancangan sistem dan penyusunan databasedengan memperhatikan *business rule* yang ada dan kaidah perancangan yang benar. Pada tahap ini dihasilkan *blue print* sistem.

c. Coding

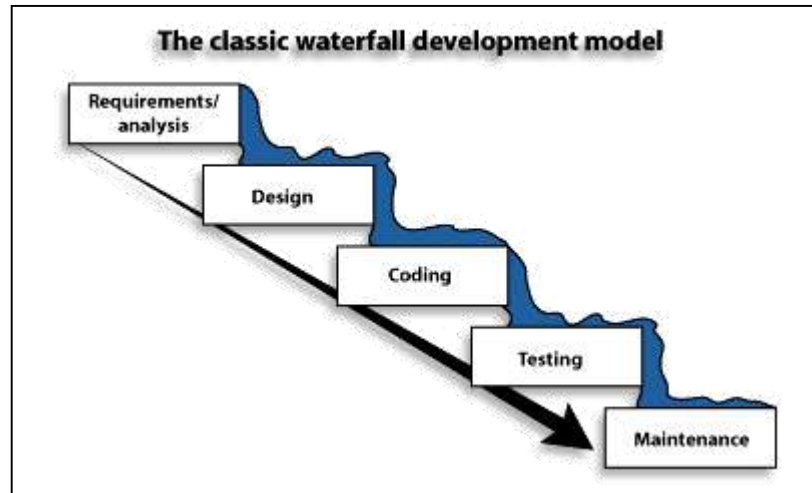
Pada tahap ini hasil perancangan *system rule* diterjemahkan dalam kontrol perintah pemrograman melalui PHP. Hasil perancangan database logic diterjemahkan ke database physic pada MySQL. Pada tahap ini menghasilkan aplikasi sistem berbasis web yang siap untuk di integrasikan dan di uji coba.

d. Testing

Pada tahap ini pengujian sistem yang terintegrasi antara semua modul yang telah dihasilkan, dan koneksi penyimpanan pada database. Proses pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*. *Testing* dilakukan oleh beberapa sample user yang mewakili *stakeholder*.

e. Maintenance

Setelah melalui proses pengujian dan perbaikan maka sistem siap untuk dioperasikan. Pemantauan sistem dilakukan setiap minggu untuk memastikan sistem berjalan baik sampai akhir jadwal penelitian.



Gambar 3 : Classic Waterfall Model

3.1.2. Sumber Data

Untuk mendapatkan data yang benar-benar akurat, relevan, valid (sahih) dan reliable maka penulis mengumpulkan sumber data dengan cara :

a. Data Primer

Adalah data yang diperoleh langsung dari *stakeholder* baik melalui pengamatan maupun pencatatan terhadap obyek penelitian, seperti : Data_Mahasiswa, Data_Dosen, Data Alumnidan lain-lain.

b. Data Sekunder

Adalah data yang diambil secara tidak langsung dari objek penelitian. Data ini diperoleh dari buku – buku, dokumentasi, dan literatur – literatur perpustakaan meliputi :

- a. Syarat pendaftaran alumni, jumlah alumni dalam satu angkatan.
- b. Tugas, Wewenang dan Tanggung Jawab pejabat struktural Prodi Sistem Informasi

3.1.3. Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang benar-benar akurat, relevan, valid (sahih) dan reliable maka penulis mengumpulkan data dengan cara :

a. Observasi

Pengumpulan data melalui pengamatan dan pencatatan terhadap gejala / peristiwa yang diselidiki pada obyek penelitian secara langsung.

b. Interview

Pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan sumber data atau pihak-pihak yang berkepentingan yang berhubungan dengan penelitian.

BAB IV

HASIL PENELITIAN

4.1.Orientasi Ranah Penelitian

4.1.1. Analisa Sistem yang Berjalan

Dalam menangani data alumni Program Studi Sistem Informasi belum dapat mengetahui secara kuantitatif dan kualitatif hal hal berikut :

- a. seberapa besar daya saing lulusan yang ditunjukkan melalui masa tunggu mendapatkan pekerjaan pertama;
- b. keberhasilan lulusan berkompetisi dalam seleksi;
- c. gaji yang diperoleh, relevansi pekerjaan dengan latar belakang pendidikan, dan manfaat mata kuliah dalam pekerjaan

Kelemahan tersebut terjadi karena minimnya informasi dari alumnus yang dapat diperoleh. Mengingat jumlah alumnus Program Studi Sistem Informasi semakin banyak dan keberadaannya yang tersebar maka sulit untuk mendapatkan informasi dari masing – masing alumni secara tepat.

4.1.2. Sistem Informasi yang Diusulkan

Sistem informasi yang diusulkan untuk menangani permasalahan sistem lama adalah dengan membangun sebuah Sistem Informasi Pelacakan Alumni Pada Program Studi Sistem Informasi Berbasis Web. Sistem ini dibangun dengan bentuk pemodelan menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*, bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai *database* yang nantinya dapat menangani kelemahan yang ditemukan dari sistem sebelumnya, sehingga diharapkan dapat :

- a. Membantu proses pendataan alumni yang dilakukan secara *online*,
- b. Membantu alumni dalam mencari pekerjaan,
- c. Melalui sistem secara *online* alumni dapat saling berkomunikasi dan saling bertukar informasi dengan alumni lain maupun dengan staf dan dosen,
- d. Membantu Program Studi Sistem Informasi dan Universitas Muria Kudus dalam memonitoring alumni,
- e. Membantu proses penyebaran informasi baik itu mengenai berita, lowongan pekerjaan dan perkembangan alumninyang dapat diakses secara *online* dalam bentuk grafik maupun tabel

4.2.Uji Instrumen

4.2.1 Analisa Modul

Dalam membangun sistem ini dibagi dalam beberapa modul kegiatan yaitu: manajemen *user*, manajemen konten *site*, serta manajemen alumni.

a. Manajemen *user*

Pada sistem ini, *user* dibedakan menjadi tiga yaitu: admin, alumni, dan progdi. Setiap level *user* memiliki hak akses yang berbeda, hal ini berkaitan dengan hak masing-masing *user* pada sebuah sistem informasi berbasis *web*. Admin merupakan level *user* yang dapat mengatur fasilitas-fasilitas yang ada didalam pengelolaan *web*. Alumni merupakan *user* yang telah terdaftar(*registered*) dan diberi hak akses untuk mengelola konten-konten yang telah disediakan oleh admin sesuai dengan level *user* yang kemudian ditampilkan di *website*. Sedangkan progdi merupakan *user* yang dapat mengakses grafik hasil monitoring alumni.

b. Manajemen konten *site*

Manajemen konten *site* berkaitan dengan semua isi konten yang ditampilkan pada *website*. Manajemen konten *site* ini berisi tentang manajemen berita, agenda, lowongan kerja, dan forum yang dikelola oleh admin.

c. Manajemen alumni

Manajemen alumni berkaitan dengan pengelolaan data alumni pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.

Sistem yang akan dikembangkan merupakan sistem berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman web PHP dengan *database* MySQL sehingga diharapkan dapat berjalan *multiplatform*.

4.2.2 Analisa Hardware dan Software

Hardware yang dibutuhkan untuk implementasi sistem adalah satu unit komputer meliputi *monitor*, *keyboard*, *mouse*, *motherboard*, *hardisk*, *CD-Drive*, *Floppy*, *CPU casing* dan telepon untuk konektivitas internet jika sistem ingin di *upload*. Untuk lebih jelasnya berikut adalah spesifikasi

perangkat keras yang direkomendasikan:

- a. *Processor* minimal Intel atau kompatibel 1,8 GHz.
- b. RAM minimal 512 MB.
- c. VGA minimal 128 MB.
- d. *Hard disk* minimal 80 GB

Software yang digunakan dalam implementasi sistem ini adalah:

- a. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows XP *Professionalservicepack 2* atau 3.
- b. Bahasa Pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa (*scriptinglanguage*) yang dirancang secara khusus untuk penggunaan pada Web. PHP adalah *tool* untuk membuat halaman web dinamis.
- c. Database MySQL, selain karena *Open Source program*, MySQL juga memiliki kelebihan-kelebihan yang tak kalah bagusnya dengan *databaseServer* lainnya.
- d. Macromedia Dreamweaver 8 adalah *software* aplikasi desain web visual. Dreamweaver tidak hanya dapat digunakan oleh para desainer web, namun juga dapat digunakan oleh *programmer* untuk membangun halaman interaktif karena Dreamweaver mendukung pula PHP, ColdFusion, ASP.NET dan lain-lain.
- e. Aplikasi *server* menggunakan XAMPP versi 1.7.0 yaitu *software* instalasi yang memuat *webserver* apache, bahasa php, dan *databaseServer* MySQL.
- f. *Software* pengolah gambar dalam penelitian ini menggunakan Adobe Photoshop CS2.
- g. *Web browser* menggunakan Mozilla firefox digunakan untuk mengakses aplikasi

4.2.3 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi

Untuk membangun sebuah sistem dibutuhkan adanya masukan berupa data yang nantinya akan diproses oleh sistem sehingga dapat memberikan informasi yang bermanfaat kepada penggunanya. Dalam membangun sistem informasi monitoring alumni dibutuhkan data pendukung, diantaranya :

1. Data alumni,
2. Data lowongan kerja,
3. Data forum diskusi alumni,
4. Data berita,
5. Data agenda.

Dari data tersebut diatas diharapkan dapat menghasilkan informasi yang akurat dan menggambarkan kondisi alumni yang sesungguhnya. Informasi yang dihasilkan antara lain:

1. Informasi daftar alumni,
2. Informasi lowongan kerja,
3. Forum diskusi alumni,
4. Informasi berita mengenai alumni,
5. Informasi agenda-agenda Program Studi Sistem Informasi,
6. Grafik jumlah alumni pertahun,
7. Grafik tingkat keterserapan alumni,
8. Grafik tingkat gaji alumni,
9. Grafik kesesuaian bidang ilmu dengan bidang pekerjaan.

4.2.4 Penyajian Data

Data dalam perancangan data secara aktif dimotori oleh pengguna. Dalam UML user disebut sebagai Aktor. Aktor dalam perancangan sistem ini secara keseluruhan disebut *user*. *User* merupakan aktor induk dari sistem ini dan mempunyai anak turunan aktor yaitu admin, alumni, dan progdi. Masing-masing *user* memiliki hak akses yang berbeda yaitu :

a. Admin

Admin melakukan *login* ke sistem untuk mengelola : data *user*, data alumni, data lowongan pekerjaan, data berita, data agenda, data forum serta melayani bantuan teknis dan administrasi *website*.

b. Alumni

Yang dimaksud Alumni dalam sistem ini adalah alumni yang telah melakukan registrasi dengan mengisi kuesioner dan telah divalidasi oleh admin. Alumni dapat merubah biodata, mengisi kuesioner, mengisi

lowongan pekerjaan, mengakses lowongan pekerjaan, mengisi berita dan berkomunikasi dalam forum.

c. Progdi

Progdi dalam sistem ini adalah Ka. Progdi Sistem Informasi. Ka. Progdi dapat melakukan monitoring terhadap data alumni, mengakses grafik dari hasil data alumni tersebut, serta berkomunikasi dalam forum.

4.2.5 Analisis Data

a. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan kegiatan yang terdapat dalam sistem. Apa saja yang terjadi dalam sistem dan siapa saja yang melakukan kegiatan tersebut. Penggambaran dari kegiatan sistem baru dapat dijelaskan pada proses bisnis sistem pada tabel dibawah ini(Tabel 1) :

Tabel 1 : Proses Bisnis Use Case

No	Proses Bisnis	Actor	Use case
1.	Untuk dapat masuk ke dalam sistem, Alumni harus melakukan registrasi terlebih dahulu. Registrasi dilakukan dengan cara mengisi kuesioner yang telah disediakan oleh admin sesuai dengan aktivitas alumni pada saat itu. Selain berisi data yang nantinya akan digunakan untuk <i>login</i> sistem, kuesioner tersebut juga berisi data pribadi alumni dan data mengenai pekerjaan, waktu tunggu mendapat pekerjaan pertama, gaji pertama dan lain-lain. Data tersebut bersifat <i>confidenatial</i> yang akan gunakan sebagai acuan pengembangan kurikulum.	Alumni	Registrasi Alumni
2.	Selanjutnya, data tersebut masuk ke dalam sistem yang nantinya akan divalidasi oleh admin, apakah data yang diinputkan tadi benar-benar alumni atau	Admin	Kelola Alumni

(bersambung)

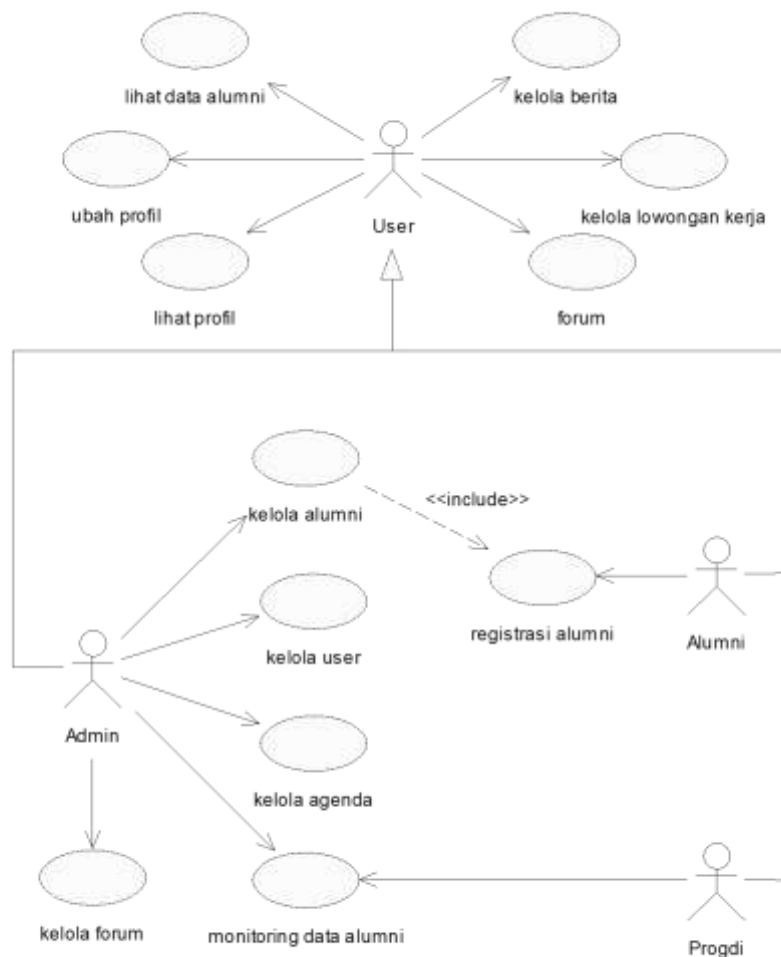
Tabel 1 Lanjutan

No	Proses Bisnis	Actor	Use case
	tidak. Apabila data tersebut benar, maka alumni tersebut akan divalidasi sehingga menjadi <i>user</i> yang dapat <i>login</i> ke dalam sistem.		
3.	Selain itu, admin juga melakukan kelola terhadap semua <i>user</i> pada level admin, progdi, dan alumni. Admin juga dapat melakukan pemblokiran hak akses terhadap <i>user</i> .	Admin	Kelola <i>User</i>
4.	Admin mengelola agenda yang akan ditampilkan pada <i>website</i> .	Admin	Kelola Agenda
5.	Admin bersama Progdi dapat melihat hasil monitoring alumni dari hasil kuesioner dalam bentuk tabel maupun grafik.	Admin, Progdi	Monitoring Data Alumni
6.	Admin juga melakukan kelola terhadap forum. Admin juga dapat melakukan pemblokiran terhadap topik forum yang dibuat oleh <i>user</i> apabila menyimpang dan menyalahi aturan.	Admin	Kelola Forum
7.	Semua level <i>user</i> baik itu admin, progdi dan alumni dapat melakukan kelola berita yang akan ditampilkan pada <i>website</i> . Namun, kendali sepenuhnya untuk <i>publish</i> terhadap berita yang diinputkan oleh <i>user</i> dilakukan oleh admin.	<i>User</i>	Kelola Berita
8.	Sama halnya dengan kelola berita, kelola lowongan kerja juga dapat dilakukan oleh semua level <i>user</i> . Namun, validasi terhadap lowongan kerja yang diinputkan oleh <i>user</i> dilakukan oleh admin.	<i>User</i>	Kelola Lowongan Kerja

(bersambung)

Tabel 1 Lanjutan

No	Proses Bisnis	Actor	Use case
9.	Setiap <i>user</i> dapat membuat topik baru di dalam forum, setiap <i>user</i> dapat memberikan tanggapan terhadap suatu topik termasuk <i>user</i> yang membuat topik.	<i>User</i>	Forum
10.	Setiap <i>user</i> dapat melihat profil pribadinya sendiri	<i>User</i>	Lihat Profil
11.	Selain dapat melihat profil pribadinya sendiri, <i>user</i> juga dapat melakukan ubahdata diri.	<i>User</i>	Ubah Profil
12.	<i>User</i> dapat melihat daftar alumni lain.	<i>User</i>	Lihat Data Alumni

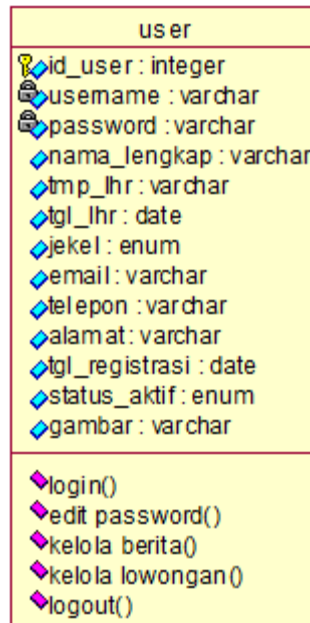


Gambar 4 : Use Case Diagram Monitoring Alumni

b. Analisis Class dan Class Diagram

Class diagram menggambarkan hubungan antar kelas dalam sistem yang sedang dibangun dan bagaimana mereka saling berkolaborasi untuk mencapai suatu tujuan. Berdasarkan analisa dari *use case diagram*, diperoleh analisa kelas. Berikut ini adalah beberapa kelas dari perancangan Perancangan Sistem Informasi Pelacakan Alumni Pada Program Studi Sistem Informasi Berbasis Web :

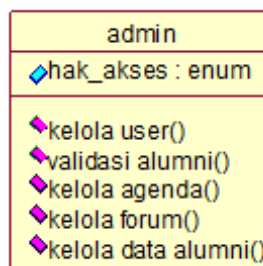
1. Kelas *User*



Gambar 5 : Kelas *user*

Kelas *user* merupakan super kelas yang akan mewarisi semua operasinya pada kelas-kelas dibawahnya. Sub kelas dari kelas *user* antara lain: kelas admin, kelas alumni, dan kelas progdi. Operasi dari kelas *user* diantaranya adalah *login*, *edit password*, *kelola berita*, *kelola lowongan* dan *logout*.

2. Kelas Admin



Gambar 6 : Kelas admin

Kelas admin merupakan sub kelas dari kelas *user*. Kelas ini menjadi bagian dari kelas *user* karena mempunyai operasi yang sama dengan kelas induknya. Atribut yang dimiliki oleh kelas admin adalah hak akses. Sedangkan operasi yang dilakukan kelas admin antara lain:kelola *user*, validasi alumni, kelola agenda, kelola forum dan kelola data alumni.

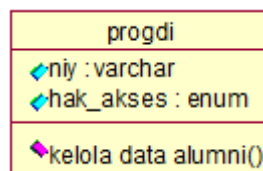
3. Kelas Alumni

alumni
<ul style="list-style-type: none"> ◆ nim : varchar ◆ angkatan : integer ◆ bln_lulus : integer ◆ thn_lulus : integer ◆ kuesioner : varchar ◆ lama_tunggu_kerja : varchar ◆ sumber_info_kerja : varchar ◆ pekerjaan_pertama : varchar ◆ nama_instansi : varchar ◆ jns_instansi : varchar ◆ alamat_instansi : varchar ◆ web_instansi : varchar ◆ kali_lamar : varchar ◆ kali_pindah_kerja : varchar ◆ alasan_pindah_kerja : varchar ◆ dukungan_karirsudy : varchar ◆ ipk_dibutuhkan : varchar ◆ kebutuhan_bahasa_inggris : varchar ◆ kesesuaian_pekerjaan : varchar ◆ gaji_pertama : varchar ◆ gaji_sekarang : varchar ◆ nm_univ : varchar ◆ kota : varchar ◆ jenjang : varchar ◆ bid_sudy : varchar ◆ biaya : varchar ◆ nm_usaha : varchar ◆ alamat_usaha : varchar ◆ web_usaha : varchar ◆ bid_usaha : varchar ◆ bln_usaha : varchar ◆ jml_kar : varchar ◆ omzet : varchar ◆ manfaat_pend : varchar ◆ perkembangan_iptek : text ◆ saran : text ◆ hak_akses_enum
<ul style="list-style-type: none"> ◆ insertalumni() ◆ update alumni() ◆ delete alumni() ◆ view alumni() ◆ view data diri() ◆ update data diri() ◆ print alumni()

Gambar 7 : Kelas alumni

Kelas alumni merupakan sub kelas dari kelas *user* karena mewarisi operasi dari kelas induknya. Atribut yang dimiliki oleh kelas alumni adalah *nim*, *angkatan*, *bln_lulus*, *thn_lulus*, *kuesioner*, *lama_tunggu_kerja*, *sumber_info_kerja*, *pekerjaan_pertama*, *nama_instansi*, *jns_instansi*, *alamat_instansi*, *web_instansi*, *kali_lamar*, *kali_pindah_kerja*, *alasan_pindah_kerja*, *dukungan_karir_study*, *ipk_dibutuhkan*, *kebutuhan_bhs_inggris*, *kesesuaian_pekerjaan*, *gaji_pertama*, *gaji_sekarang*, *nm_univ*, *kota*, *jenjang*, *bid_study*, *biaya*, *nm_usaha*, *alamat_usaha*, *web_usaha*, *bid_usaha*, *bln_usaha*, *jml_kar*, *omzet*, *manfaat_pend*, *perkembangan_iptek*, *saran*, dan *hak_akses*. Sedangkan operasi yang dilakukan kelas alumni antara lain: *insert alumni*, *update alumni*, *delete alumni*, *view alumni*, *view data diri*, *update data diri* dan *print alumni*.

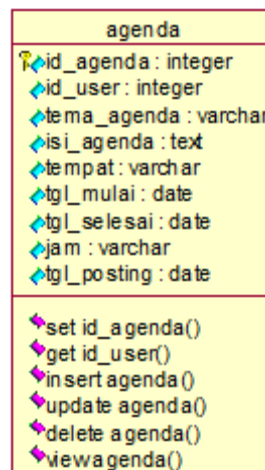
4. Kelas Progdi



Gambar 8 : Kelas progdi

Kelas *progdi* merupakan sub kelas dari kelas *user*. Kelas ini menjadi bagian dari kelas *user* karena mewarisi operasi yang sama dengan kelas induknya. Atribut yang dimiliki oleh kelas *progdi* adalah *niy* dan *hak_akses*. Sedangkan operasi yang dilakukan kelas *progdi* adalah *kelola data alumni*.

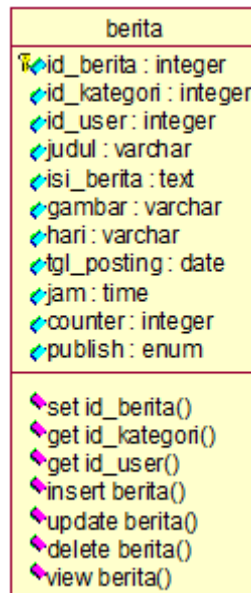
5. Kelas Agenda



Gambar 9 : Kelas agenda

Atribut yang dimiliki oleh kelas agenda adalah `id_agenda`, `id_user`, `tema_agenda`, `isi_agenda`, `tempat`, `tgl_mulai`, `tgl_selesai`, `jam`, `tgl_posting`. Sedangkan operasi yang dilakukan adalah `set id_agenda`, `get id_user`, `insertagenda`, `update agenda`, `deleteagenda`, dan `view agenda`.

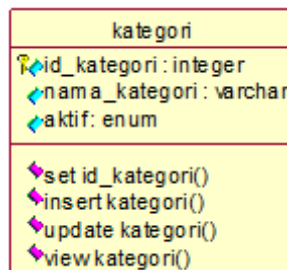
6. Kelas Berita



Gambar 10 : Kelas berita

Atribut yang dimiliki oleh kelas berita adalah `id_berita`, `id_kategori`, `id_user`, `judul`, `isi_berita`, `gambar`, `hari`, `tgl_posting`, `jam`, `counter`, `publish`. Sedangkan operasi yang dilakukan adalah `set id_berita`, `get id_kategori`, `get id_user`, `insertberita`, `update berita`, `deleteberita`, dan `view berita`.

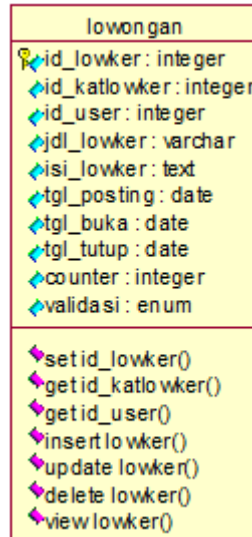
7. Kelas Kategori



Gambar 11 : Kelas kategori

Atribut yang dimiliki oleh kelas kategori adalah *id_kategori*, *nama_kategori*, *aktif*. Sedangkan operasi yang dilakukan adalah *set id_kategori*, *insert kategori*, *update kategori*, dan *view kategori*.

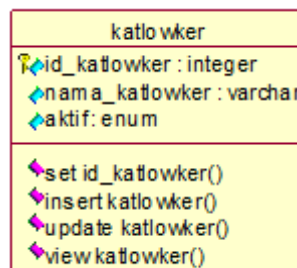
8. Kelas Lowongan



Gambar 12 : Kelas lowongan

Atribut yang dimiliki oleh kelas lowongan adalah *id_lowker*, *id_katlowker*, *id_user*, *jdl_lowker*, *isi_lowker*, *tgl_posting*, *tgl_buka*, *tgl_tutup*, *counter*, *validasi*. Sedangkan operasi yang dilakukan adalah *set id_lowker*, *get id_katlowker*, *get id_user*, *insertlowker*, *update lowker*, *deletelowker*, dan *view lowker*.

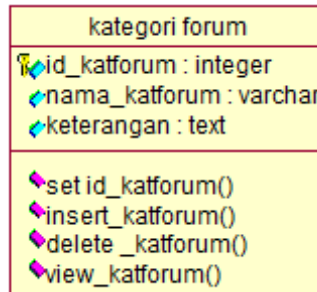
9. Kelas Kategori Lowongan



Gambar 13 : Kelas kategori lowongan

Atribut yang dimiliki oleh kelas *kategori_lowongan* adalah *id_katlowker*, *nama_katlowker*, *aktif*. Sedangkan operasi yang dilakukan adalah *set id_katlowker*, *insert_katlowker*, *update_katlowker*, dan *view_katlowker*.

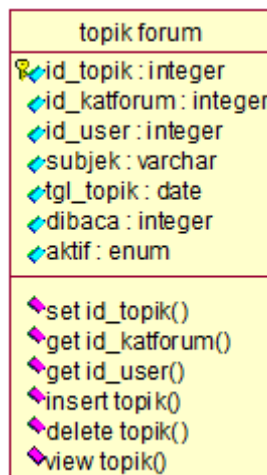
10. Kelas Kategori Forum



Gambar 14 : Kategori forum

Atribut yang dimiliki oleh kelas *kategori_forum* adalah *id_katforum*, *nama_katforum*, *keterangan*. Sedangkan operasi yang dilakukan adalah *set id_katforum*, *insert_katforum*, *delete_katforum*, dan *view_katforum*.

11. Kelas Topik Forum

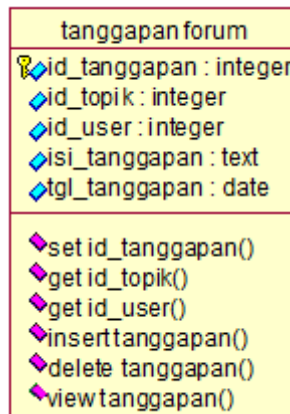


Gambar 15 : Kelas topik forum

Atribut yang dimiliki oleh kelas *topik_forum* adalah *id_topik*, *id_katforum*, *id_user*, *subjek*, *tgl_topik*, *dibaca*, *aktif*. Sedangkan operasi yang dilakukan

adalah *set id_topik*, *get id_katforum*, *get id_user*, *inserttopik*, *deletetopik*, dan *view topik*.

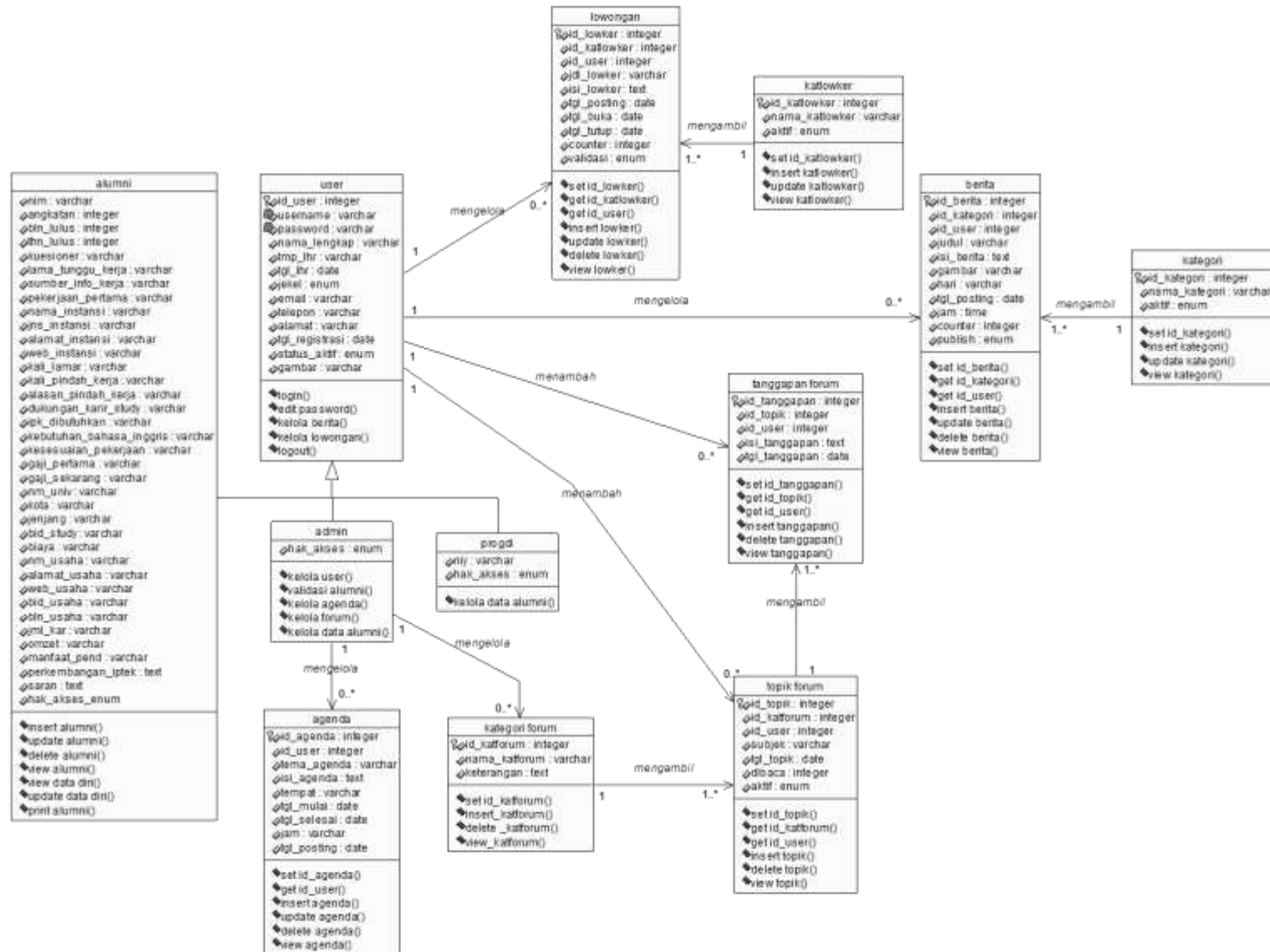
12. Kelas Tanggapan Forum



Gambar 16 : Kelas tanggapan forum

Atribut yang dimiliki oleh kelas tanggapanforum adalah *id_tanggapan*, *id_topik*, *id_user*, *isi_tanggapan*, *tgl_tanggapan*. Sedangkan operasi yang dilakukan adalah *set id_ tanggapan*, *get id_topik*, *get id_user*, *inserttanggapan*, *deletetanggapan*, dan *view tanggapan*.

Berikut adalah *class diagram* dari Perancangan Sistem Informasi Pelacakan Alumni Pada Program Studi Sistem Informasi Berbasis Web (Gambar 17) :



Gambar 17 : Classdiagram sistem pelacakan alumni

c. Perancangan Basis Data

Dari hasil *class diagram* yang telah terbentuk, akan ditentukan tabel-tabel yang akan digunakan dalam penyimpanan data-data Sistem Informasi Monitoring Alumni Berbasis Web pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus. Berikut ini adalah gambaran perancangan *database* disertai dengan tabel yang direkomendasikan.

1. Tabel *User*

Nama *Database* : tracer_study

Nama Tabel : tbluser

Primary Key : id_user

Foreign Key : -

Mengacu pada kelas : *User* dari *Class Diagram* (Gambar 4.14)

Tabel 1 : Tabel user

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
id_user	integer	5	Id user Contoh : 1
Username	varchar	25	Username user Contoh : Admin
Password	varchar	30	Password user Contoh : admin1
nama_lengkap	varchar	50	Nama lengkap user Contoh : Administrator
tmp_lhr	varchar	20	Tempat lahir user Contoh : Kudus
tgl_lhr	date		Tanggal lahir user Contoh : 1989-04-27
Jekel	enum	L/P	Jenis kelamin user Contoh : P
email	varchar	50	Email user Contoh : admin@ymail.com

(bersambung)

Tabel 1 Lanjutan

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
telepon	varchar	12	Telepon <i>user</i> Contoh : 085740570066
alamat	varchar	100	Alamat <i>user</i> Contoh : jl. Mawar no.1
tgl_registrasi	date		Tanggal registrasi <i>user</i> Contoh : 2011-10-21
hak_akses	enum	admin/progdi/ alumni	Hak akses <i>user</i> Contoh : admin
status_aktif	enum	Y/N	Status aktif <i>user</i> Contoh : Y
niy	varchar	16	NIY <i>user</i> Contoh : -
gambar	varchar	100	Foto <i>user</i> Contoh : mypicture.jpg

2. Tabel Alumni

Nama *Database* : tracer_study

Nama Tabel : tblalumni

Primary Key : id_alumni

Foreign Key : -

Mengacu pada kelas : Alumni dari *Class Diagram* (Gambar 4.14)

Tabel 2 : Tabel alumni

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
id_alumni	integer	5	Id alumni Contoh : 1
nim	varchar	9	NIM alumni Contoh : 200553001
password	varchar	30	Password alumni Contoh : @dias87
nama_lengkap	varchar	50	Nama lengkap alumni

(bersambung)

Tabel 2 Lanjutan

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
			Contoh : Dias pratama
tmp_lhr	varchar	20	Tempat lahir alumni Contoh : Kudus
tgl_lhr	date		Tanggal lahir alumni Contoh : 1987-10-10
jekel	enum	L/P	Jenis kelamin alumni Contoh : L
email	varchar	50	Email alumni Contoh : diaz87@yahoo.com
telepon	varchar	12	Telepon alumni Contoh : 089235555678
alamat	varchar	100	Alamat alumni Contoh : jl. Kepodang no.104
tgl_registrasi	date		Tanggal registrasi alumni Contoh : 2011-11-15
aktif	enum	Y/N	Status aktif alumni Contoh : Y
angkatan	integer	4	Angkatan alumni Contoh : 2005
bln_lulus	integer	2	Bulan lulus alumni Contoh : 3
thn_lulus	integer	4	Tahun lulus alumni Contoh : 2009
kuesioner	varchar	25	Kuesioner yang diisi Contoh : kerja
lama_tunggu_kerja	varchar	12	Lama tunggu mendapat pekerjaan Contoh : 1-3 bulan
sumber_info_kerja	varchar	20	Sumber informasi pekerjaan Contoh : media cetak
pekerjaan_pertama	varchar	20	Pekerjaan pertama alumni Contoh : programmer

(bersambung)

Tabel 2 Lanjutan

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
nama_instansi	varchar	100	Nama instansi/perusahaan Contoh : PT. Indah Jaya
jns_instansi	varchar	50	Jenis instansi/perusahaan Contoh : Swasta
alamat_instansi	varchar	100	Alamat instansi/perusahaan Contoh : jl. Sriwijaya blok A4 Semarang
web_instansi	varchar	30	<i>Website</i> instansi/perusahaan Contoh : www.sriwijaya.com
kali_lamar	varchar	25	Kali lamar kerja Contoh : 3-4 kali
kali_pindah_kerja	varchar	20	Kali pindah kerja Contoh : 1 kali
alasan_pindah_kerja	varchar	50	Alasan pindah kerja Contoh : Suasana kerja tidak nyaman
dukungan_karir_study	varchar	25	Dukungan study terhadap karir Contoh : mendukung
ipk_dibutuhkan	varchar	25	IPK yang dibutuhkan pada instansi/perusahaan yang bersangkutan Contoh : >3.0
kebutuhan_bhs_inggris	varchar	20	Kebutuhan bahasa inggris Contoh : membutuhkan
kesesuaian_pekerjaan	varchar	15	Kesesuaian pekerjaan Contoh : sesuai
gaji_pertama	varchar	20	Gaji pertama alumni Contoh : 1 juta-1,5 juta
gaji_sekarang	varchar	20	Gaji sekarang alumni Contoh : 1,5 juta-2 juta

(bersambung)

Tabel 2 Lanjutan

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
nm_univ	varchar	25	Nama universitas study lanjut Contoh : ITS
kota	varchar	25	Kota study lanjut Contoh : Surabaya
jenjang	varchar	25	Jenjang study lanjut Contoh : S2
bid_study	varchar	25	Bidang study yang diambil Contoh : <i>Artificial Intelegence</i>
biaya	varchar	25	Biaya study lanjut Contoh : 65 juta
nm_usaha	varchar	50	Nama usaha alumni Contoh : Warnet 123
alamat_usaha	varchar	100	Alamat usaha alumni Contoh : jl. Mawar 19 Kudus
web_usaha	varchar	50	Website usaha alumni Contoh : www.warnet123.com
bid_usaha	varchar	30	Bidang usaha alumni Contoh : warnet
bln_usaha	varchar	25	Bulan usaha alumni Contoh : Maret
jml_kar	varchar	25	Jumlah karyawan Contoh : 3
omzet	varchar	25	Omzet usaha Contoh : 7 juta/bulan
manfaat_pend	varchar	20	Manfaat pendidikan bagi alumni Contoh : bermanfaat
perkembangan_iptek	text		Perkembangan IPTEK di tempat usaha/instansi

(bersambung)

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
			Contoh : untuk aplikasi yang ...
saran	text		Saran alumni untuk perkembangan progdi Contoh : jam kuliah khususnya praktek harus ...

3. Tabel Agenda

Nama *Database* : tracer_study

Nama Tabel : tblagenda

Primary Key : id_agenda

Foreign Key : id_user

Mengacu pada kelas : Agenda dari *Class Diagram* (Gambar 4.14)

Tabel 3 : Tabel agenda

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
id_agenda	integer	5	Id agenda Contoh : 1
tema_agenda	varchar	30	Tema agenda Contoh : Seminar teknologi
isi_agenda	text		Isi agenda Contoh : seminar pekan teknologi diadakan
tempat	varchar	25	Tempat pelaksanaan agenda Contoh : Auditorium
tgl_mulai	date		Tanggal mulai agenda Contoh : 2011-11-12

(bersambung)

Tabel 3 Lanjutan

tgl_selesai	date		Tanggal selesai agenda Contoh : 2011-11-12
jam	varchar	25	Jam pelaksanaan agenda Contoh : 09.00 s/d 11.30 WIB
tgl_posting	date		Tanggal posting agenda Contoh : 2011-11-07
id_user	integer	5	Id user Contoh : 1

4. Tabel Berita

Nama *Database* : tracer_study

Nama Tabel : tblberita

Primary Key : id_berita

Foreign Key : id_katberita, id_user

Mengacu pada kelas : Berita dari *Class Diagram* (Gambar 4.14)

Tabel 4 : Tabel berita

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
id_berita	integer	5	Id berita Contoh : 1
id_katberita	integer	5	Id kategori berita Contoh : 2
judul	varchar	100	Judul berita Contoh : Temu alumni
isi_berita	text		Isi berita Contoh : temu alumni yang diadakan ...
gambar	varchar	100	Gambar berita Contoh : alumni02.jpg
hari	varchar	10	Hari penginputan berita Contoh : Selasa
tgl_posting	date		Tanggal posting berita

(bersambung)

Tabel 4 Lanjutan

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
			Contoh : 2011-11-17
jam	time		Jam penginputan berita Contoh : 10:54:01
counter	integer	6	Counter berita Contoh : 0
id_user	integer	5	Id user pengirim berita Contoh : 4
publish	enum	Y/N	Publish berita Contoh : N

5. Tabel Kategori Berita

Nama *Database* : tracer_study

Nama Tabel : tblkatberita

Primary Key : id_katberita

Foreign Key : -

Mengacu pada kelas : Kategori Berita dari *Class Diagram* (Gambar 4.14)

Tabel 5 : Tabel kategori berita

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
id_katberita	integer	5	Id kategori berita Contoh : 1
nama_katberita	varchar	100	Nama kategori berita Contoh : Umum
aktif	enum	Y/N	Aktifasi kategori berita Contoh : Y

6. Tabel Lowongan Kerja

Nama *Database* : tracer_study

Nama Tabel : tbllowker

Primary Key : id_lowker

Foreign Key : id_katlowker, id_user

Mengacu pada kelas : Lowongan dari *Class Diagram* (Gambar 4.14)

Tabel 6 : Tabel lowongan kerja

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
id_lowker	integer	5	Id lowongan kerja Contoh : 1
id_katlowker	integer	5	Id kategori lowongan kerja Contoh : 1
jdl_lowker	varchar	100	Judul lowongan kerja Contoh : PT. Primadani
isi_lowker	text		Isi lowongan kerja Contoh : Dibutuhkan tenaga ahli di bidang
tgl_posting	date		Tanggal posting lowongan kerja Contoh : 2011-10-22
tgl_buka	date		Tanggal pembukaan lowongan kerja Contoh : 2011-10-22
tgl_tutup	date		Tanggal penutupan lowongan kerja Contoh : 2011-12-15
<i>counter</i>	integer	6	<i>Counter</i> lowongan kerja Contoh :
id_user	integer	5	Id <i>user</i> pengirim lowongan kerja Contoh : 5
validasi	enum	Y/N	Validasi lowongan kerja Contoh : N

7. Tabel Kategori Lowongan Kerja

Nama *Database* : tracer_study

Nama Tabel : tblkatlowker

Primary Key : id_katlowker

Foreign Key : -

Mengacu pada kelas :Kategori Lowongan dari *Class Diagram* (Gambar 4.14)

Tabel 7 : Tabel kategori lowongan kerja

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
id_katlowker	integer	5	Id kategori lowongan kerja Contoh : 1
nama_katlowker	varchar	100	Nama kategori lowongan kerja Contoh : analis sistem
aktif	enum	Y/N	Aktifasi kategori lowongan kerja Contoh : Y

8. Tabel Kategori Forum

Nama *Database* : tracer_study

Nama Tabel : tblkategori

Primary Key : id_kategori

Foreign Key : -

Mengacu pada kelas :Kategori Forum dari *Class Diagram* (Gambar 4.14)

Tabel 8 : Tabel kategori forum

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
id_kategori	integer	5	Id kategori forum Contoh : 1
nama_kategori	varchar	100	Nama kategori forum Contoh : PHP
keterangan	text		Keterangan kategori forum

(bersambung)

Tabel 8 Lanjutan

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
			Contoh : tanya jawab, sharing pengalaman,

9. Tabel Topik Forum

Nama *Database* : tracer_study

Nama Tabel : tbltopik

Primary Key : id_topik

Foreign Key : id_kategori, id_user

Mengacu pada kelas : Topik Forum dari *Class Diagram* (Gambar 4.14)

Tabel 9 : Tabel topik forum

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
id_topik	integer	5	Id topik forum Contoh : 9
id_kategori	integer	5	Id kategori forum Contoh : 2
id_user	integer	5	Id_user pembuat topik forum Contoh : 1
subjek	varchar	200	Subjek topik forum Contoh : Apa framework PHP yang bagus?
tgl_topik	datetime		Tanggal topik forum Contoh : 2011-11-11 23:04:25
dibaca	integer	5	<i>Counter</i> topik forum Contoh : 14
aktif	enum	Y/N	Aktifasi topik forum Contoh : Y

10. Tabel Tanggapan Forum

Nama *Database* : tracer_study

Nama Tabel : tbltanggapan

Primary Key : id_tanggapan

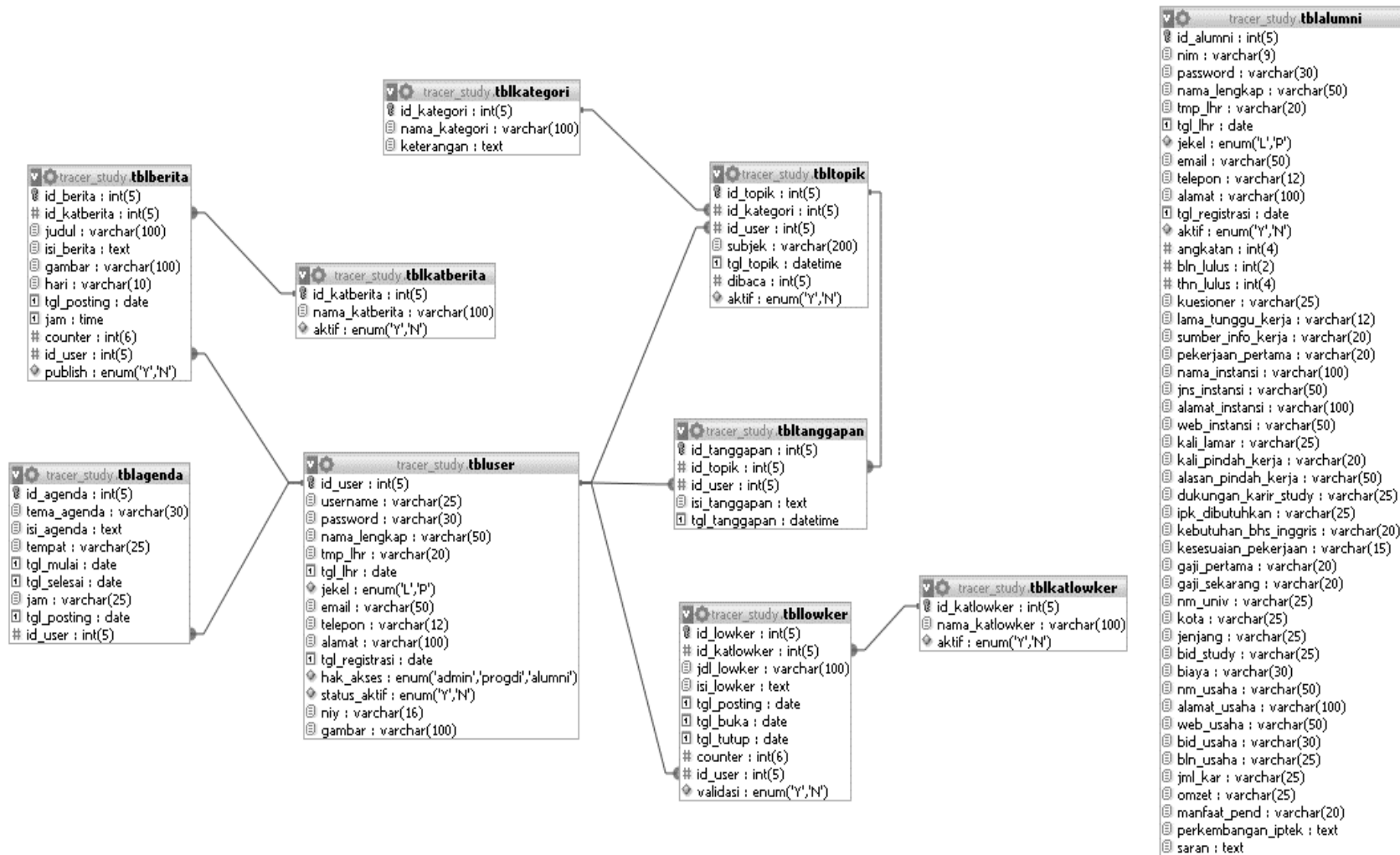
Foreign Key : id_topik, id_user

Mengacu pada kelas :Tanggapan Forum dari *Class Diagram* (Gambar 4.14)

Tabel 10 : Tabel tanggapan forum

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	Keterangan
id_tanggapan	integer	5	Id tanggapan forum Contoh : 10
id_topik	integer	5	Id topik forum Contoh : 9
id_user	integer	5	Id_user pembuat tanggapan forum Contoh : admin
isi_tanggapan	text		Isi tanggapan forum Contoh : saya sudah coba ...
tgl_topik	datetime		Tanggal tanggapan forum Contoh : 2011-11-11 23:04:25

Semua tabel-tabel diatas mempunyai hubungan satu sama lain. Dalam menggambarkan hubungan antar tabel ini perlu digunakan *Relationship Table* Untuk lebih jelasnya mengenai hubungan tabel-tabel diatas, dapat dilihat pada gambar 4.70.



Gambar 18 : Hubungan antar tabel Sistem

d. Perancangan *Interface*

Dari desain sistem tersebut diatas langkah berikutnya adalah membuat desain *input* dan *output* sebagai *interface* antara *user* dengan sistem. Desain *input* merupakan *interface* yang digunakan dalam menambah data, mengupdate data, ataupun menghapus data. Sedangkan desain *output* merupakan bentuk laporan yang dihasilkan oleh sistem. Adapun penjelasan *form input* dan *output* Sistem Informasi Monitoring Alumni Berbasis Web pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus adalah sebagai berikut (Tabel 4.36.) :

Tabel 11 : Struktur tabel form

No	Form	Kegiatan	Input	Proses	Output	Tabel yang terlibat	Activity Diagram
1.	Login (Gambar 4.71)	Login	Username, password	Login, Batal	-	User (Tabel 4.26)	Login (Gambar 4.41)
2.	Halaman Utama (Gambar 4.72)	Melihat isi konten <i>site</i>	-	View	-	-	-
3.	Halaman Utama User (Gambar 4.73)	Kelola Data	-	View	-	-	-
4.	Kuesioner Alumni Bekerja (Gambar 4.74)	Mendaftar sebagai user	Data diri dan pertanyaan	Simpan, Batal	-	Alumni (Tabel 4.27)	Registrasi alumni (Gambar 4.42)
5.	Kuesioner Alumni Sekolah (Gambar 4.75)	Mendaftar sebagai user	Data diri dan pertanyaan	Simpan, Batal	-	Alumni (Tabel 4.27)	Registrasi alumni (Gambar 4.42)
6.	Kuesioner Alumni Wirausaha (Gambar 4.76)	Mendaftar sebagai user	Data diri dan pertanyaan	Simpan, Batal	-	Alumni (Tabel 4.27)	Registrasi alumni (Gambar 4.42)
7.	Form Kelola Alumni (Gambar 4.77)	Mengelola data alumni yang registrasi	-	Validasi, Edit, Hapus, Detail	-	User (Tabel 4.26) Alumni (Tabel 4.27)	Kelola Alumni (Gambar 4.43)
8.	Form Kelola User (Gambar 4.79)	Mengelola data <i>user</i>	Data <i>user</i>	Tambah, Edit, Hapus, Detail	-	User (Tabel 4.26)	Kelola User (Gambar 4.44)
9.	Form Kelola Agenda	Mengelola data agenda	Data agenda	Tambah, Edit,	-	Agenda (Tabel 4.28)	Kelola Agenda

(bersambung)

Tabel 11 Lanjutan

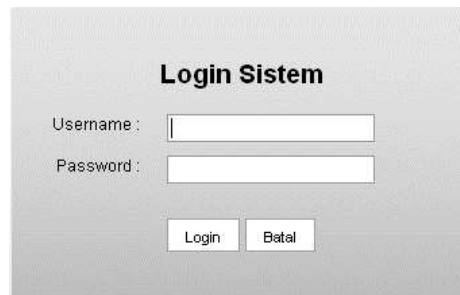
No	Form	Kegiatan	Input	Proses	Output	Tabel yang terlibat	Activity Diagram
	(Gambar 4.82)			Hapus, Detail			(Gambar 4.45)
10.	Form Kelola Kategori Berita (Gambar 4.85)	Kelola data kategori berita	data kategori berita	Edit	-	Kategori Berita (Tabel 4.30)	Berita (Gambar 4.48)
11.	Form Kelola Berita (Gambar 4.88)	Kelola data berita	data berita	Tambah, Edit, Hapus, Detail	-	Berita (Tabel 4.29)	Berita (Gambar 4.48)
12.	Form Kelola Kategori Lowongan kerja (Gambar 4.91)	Kelola data kategori lowongan kerja	data kategori lowongan kerja	Edit	-	Kategori Lowongan Kerja (Tabel 4.32)	Lowongan (Gambar 4.49)
13.	Form Kelola Lowongan kerja (Gambar 4.94)	Kelola data lowongan kerja	data lowongan kerja	Tambah, Edit, Hapus, Detail	-	Lowongan Kerja (Tabel 4.31)	Lowongan (Gambar 4.49)
14.	Grafik (Gambar 4.97)	Melihat data hasil kuesiner alumni	-	View, Cetak	Laporan data alumni (Gambar 4.103)	Alumni (Tabel 4.27)	Monitoring Data Alumni (Gambar 4.46)
15.	Form Kelola Forum (Gambar 4.98)	Kelola data forum	Data forum	Tambah kategori baru, Tambah topik baru	-	Kategori Forum (Tabel 4.33), Topik Forum (Tabel 4.34), Tanggapan Forum (Tabel 4.35)	Kelola Forum (Gambar 4.47) Forum (Gambar 4.50)
16.	Ubah Profil (Gambar 4.102)	Memperbah arui data <i>user</i>	Data <i>user</i> terbaru	Simpan, Batal	-	<i>User</i> (Tabel 4.26)	Ubah Profil (Gambar 4.52)

4.3 Pembahasan

4.3.1 Tampilan Awal Program

a. Tampilan Halaman Login

Untuk mengaktifkan menu utama program monitoring alumni ini, terlebih dahulu sistem harus melalui fungsi keamanan di pintu pertama program dengan menggunakan sistem *login*. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir terjadinya penyalahgunaan sistem dari pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Sistem ini diperuntukkan bagi semua *user*. Ada tiga level *user* dalam *website* ini di mana masing-masing member memiliki tugas dan hak akses yang berbeda-beda. Level-level tersebut antara lain: admin, progdi, dan alumni. Untuk melakukan *login*, seorang *user* harus mengisi halaman *login* dengan memasukkan *username* dan *password*. Berikut ini adalah halaman *login user* (Gambar 5.1).



The image shows a web form titled "Login Sistem". It contains two text input fields: "Username:" and "Password:". Below these fields are two buttons: "Login" and "Batal". The form is set against a light gray background.

Gambar 19 : Halaman login user

Gambar di atas adalah tampilan halaman *login user*. Jika *username* dan *password* yang diinputkan sesuai dengan data yang ada pada *database*, maka akan muncul halaman utama *user* sesuai dengan hak aksesnya. Apabila *username* dan *password* salah maka ulangi lagi.

b. Tampilan Halaman Utama User

Setelah *user* berhasil *login*, *user* akan mendapati tampilan halaman utama *user* sesuai dengan hak aksesnya. Berikut ini adalah halaman utama *user* dengan hak akses admin (Gambar 5.2).



Gambar 20 : Halaman utama admin

Berikut ini adalah halaman utama *user* dengan hak akses progdi (Gambar 5.3).



Gambar 21 : Halaman utama progdi

Berikut ini adalah halaman utama *user* dengan hak akses alumni (Gambar 5.4).



Gambar 22 : Halaman utama alumni

4.3.2 Menu Kuesioner Alumni

Untuk dapat masuk ke dalam sistem, alumni harus melakukan registrasi terlebih dahulu. Registrasi dilakukan dengan cara mengisi kuesioner yang telah disediakan oleh admin sesuai dengan aktivitas yang dilakukan oleh alumni. Selain berisi data yang nantinya akan digunakan untuk *login* sistem, kuesioner tersebut juga berisi data pribadi alumni dan data mengenai pekerjaan. Misalnya waktu tunggu mendapat pekerjaan pertama, gaji pertama dan lain-lain. Data tersebut bersifat *confidenatial* yang nantinya akan gunakan sebagai acuan pengembangan kurikulum.

a. Kuesioner Alumni Bekerja

Berikut ini adalah menu kuesioner alumni dengan aktifitas bekerja (Gambar 23).



TRACER STUDY

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS ANURA KUDUS



[HOME](#) | [KUESIONER](#) | [GRAFIK](#) | [KONTAK KAMI](#) | [LOGIN](#)

17 Januari 2012, 16:22:34

» [Home](#) » [Kuesioner](#) » Kuesioner Alumni | Bekerja

KUESIONER ALUMNI : BEKERJA

Silahkan isi kuesioner dibawah ini :

DATA DIRI

1. NIM *

2. Password *

3. Nama lengkap *

4. Tempat lahir *

5. Tanggal lahir *

6. Jenis kelamin * Laki-laki Perempuan

7. Email *

8. Telepon *

9. Alamat *

10. Angkatan *

11. Bulan lulus *

12. Tahun lulus *

KUESIONER

13. Berapa lama waktu tunggu Anda mendapatkan pekerjaan pertama kali? *

14. Sumber informasi pekerjaan dari *

15. Pekerjaan Pertama Anda (Posisi/Jabatan) *

16. Nama Instansi *

17. Jenis Instansi *

18. Alamat Instansi *

19. Website Instansi (jika ada) *

20. Berapa kali Anda melamar sampai mendapatkan pekerjaan pertama (tidak termasuk ke instansi tempat kerja selarang) *

21. Berapa kali Anda pindah tempat bekerja? *
Jika jawaban Anda "Tidak Pernah Pindah", langsung ke pertanyaan nomor 22

22. Alasan pindah kerja *

23. Apakah latar belakang pendidikan di Anda mendukung karir untuk menduduki jabatan tertentu ditempat Anda bekerja selarang? *

(bersambung)

Gambar 23 Lanjutan

MASUKAN BAGI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

41. Apakah proses dan materi pendidikan bermanfaat?

42. Berikan informasi tentang perkembangan Ilmu Pengabdian dan Teknologi (IPTEK) di perusahaan/instansi Anda bekerja

43. Berikan saran untuk peningkatan kurikulum Program Studi agar sesuai dengan perkembangan IPTEK dari pasar kerja

(*) Mohon diisi. Terima kasih.

Simpan Batal

Gambar 23 : Kuesioner alumni bekerja

b. Kuesioner Alumni Sekolah Lanjut

Berikut ini adalah menu kuesioner alumni dengan aktifitas sekolah/*study* lanjut (Gambar 24).

TRACER STUDY
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MURIA KUDUS

[HOME | KUESIONER | GRAFIK | KONTAK KAMI | LOGIN]

17 Januari 2012, 16:37:18

» Home » Kuesioner » Kuesioner Alumni » Sekolah

KUESIONER ALUMNI : SEKOLAH

Selakan isi kuesioner dibawah ini

DATA DIRI

1. NPM

2. Password

3. Nama lengkap

4. Tempat Lahir

5. Tanggal lahir

6. Jenis Kelamin

7. Email

8. Telepon

9. Alamat

10. Angkatan

11. Bulan Lulus

12. Tahun lulus

(bersambung)

Gambar 24 Lanjutan

The image shows a web-based questionnaire form. It is titled "KUESIONER" and contains several questions. Questions 29, 30, 31, and 32 are multiple-choice questions with dropdown menus. Question 33 is a multiple-choice question with a dropdown menu. Questions 41, 42, and 43 are open-ended questions with text input areas. At the bottom of the form, there is a note: "(*) Mohon diisi, Terima kasih." and two buttons: "Simpan" and "Batal".

KUESIONER

29. Nama Universitas/Perguruan Tinggi

30. Kota/Negara

31. Jenjang Pendidikan yang diambil

32. Bidang Studi yang diambil

33. Biaya Pendidikan

MASUKAN BAGI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

41. Apakah proses dan materi pendidikan bermanfaat?

42. Berikan informasi tentang perkembangan Ilmu Pengetahuan dari Teknologi(IPTeX) di Universitas/Perguruan Tinggi Anda study lanjut

43. Berikan saran untuk peningkatan kurikulum Program Studi agar sesuai dengan perkembangan IPTeX dan pasar kerja

(*) Mohon diisi, Terima kasih.

Simpan Batal

Gambar 24 : Kuesioner alumni sekolah lanjut

c. Kuesioner Alumni Berwirausaha

Berikut ini adalah menu kuesioner alumni dengan aktifitas berwirausaha (Gambar 25).

The image shows a screenshot of a web application interface. At the top, there is a logo and the text "TRACER STUDY PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MUKA KUDUS". Below this, there is a navigation menu with links: "HOME", "KUESIONER", "GRAFIK", "KONTAK KAMI", and "LOGIN". The date and time "17 Januari 2012, 16:42:48" are displayed. The main content area shows a breadcrumb trail: "Home > Kuesioner > Kuesioner Alumni > Wirausaha". The title of the page is "KUESIONER ALUMNI : WIRSAUSAHA". Below the title, there is a prompt: "Silahkan isi kuesioner dibawah ini :". The form is titled "DATA DIRI" and contains eight fields: 1. NIM, 2. Password, 3. Nama lengkap, 4. Tempat Lahir, 5. Tanggal lahir, 6. Jenis Kelamin (with radio buttons for "Laki-Laki" and "Perempuan"), 7. Email, and 8. Telepon. Each field has a corresponding input box or dropdown menu.

TRACER STUDY
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MUKA KUDUS

| HOME | KUESIONER | GRAFIK | KONTAK KAMI | LOGIN |

17 Januari 2012, 16:42:48

Home > Kuesioner > Kuesioner Alumni > Wirausaha

KUESIONER ALUMNI : WIRSAUSAHA

Silahkan isi kuesioner dibawah ini :

DATA DIRI

1. NIM

2. Password

3. Nama lengkap

4. Tempat Lahir

5. Tanggal lahir

6. Jenis Kelamin

7. Email

8. Telepon

(bersambung)

Gambar 25 Lanjutan

9. Alamat *	<input type="text"/>
10. Angkatan *	-Tahun- ▼
11. Bulan Lulus *	-Bulan- ▼
12. Tahun lulus *	-Tahun- ▼
KUESIONER	
26. Menurut Anda, bagaimana kesesuaian bidang usaha Anda dengan latar belakang pendidikan Anda?	-Pilih- ▼
34. Nama Perusahaan	<input type="text"/>
35. Alamat Perusahaan	<input type="text"/>
36. Alamat Website Perusahaan (jika ada)	http:// <input type="text"/>
37. Bidang Usaha	<input type="text"/>
38. Bulan/tahun perusahaan berdiri	<input type="text"/>
39. Jumlah karyawan(termasuk pemilik)	<input type="text"/>
40. Besar omzet per bulan	<input type="text"/>
MASUKAN BAGI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI	
41. Apakah proses dan materi pendidikan bermanfaat?	-Pilih- ▼
42. Berikan informasi tentang perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi(IPTEK) di perusahaan/instansi Anda bekerja	<input type="text"/>
43. Berikan saran untuk peningkatan Kurikulum Program Studi agar sesuai dengan perkembangan IPTEK dan pasar kerja	<input type="text"/>
(*) Mohon diisi. Terima kasih.	
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

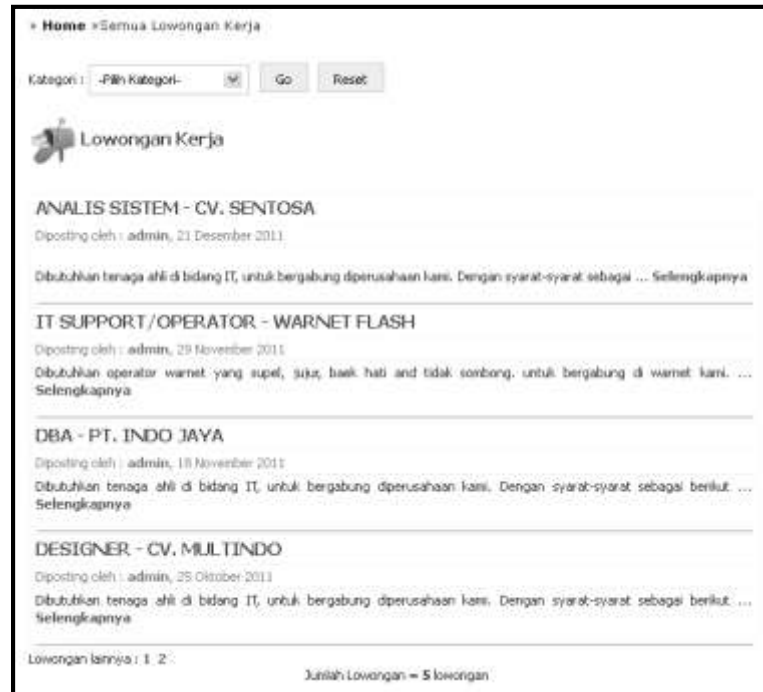
Gambar 25 : Kuesioner alumni berwirausaha

Setelah melakukan registrasi dengan mengisi kuesioner diatas, maka data alumni akan masuk ke dalam sistem. Yang kemudian akan dilakukan proses validasi data oleh admin. Apabila data alumni tersebut divalidasi oleh admin, maka alumni tersebut telah menjadi *user* dan dapat melakukan *login* sistem dengan hak akses sebagai alumni.

4.3.3 Menu Umum

a. Menu Lihat Lowongan Kerja

Menu ini berfungsi untuk melihat daftar lowongan kerja yang diposting pada sistem. Jadi, para *user* dapat mengetahui daftar lowongan kerja yang ada. Berikut ini adalah tampilan daftar lowongan kerja (Gambar 26).



Gambar 26 : Halaman daftar lowongan kerja

b. Menu Lihat Agenda

Menu ini berfungsi untuk melihat daftar agenda yang dilakukan oleh pihak ProgdI Sistem Informasi. Jadi para *user*, dapat mengetahui agenda yang akan dilaksanakan. Daftar agenda meliputi : nama dan topik agenda serta waktu pelaksanaan dari agenda tersebut. Berikut ini adalah tampilan daftar agenda (Gambar 27).



Gambar 27 : Halaman daftar agenda

c. Menu Lihat Berita

Menu ini berfungsi untuk melihat daftar berita terbaru yang berkaitan dengan teknologi informasi dan lain-lain. Berikut ini adalah tampilan daftar berita (Gambar 28).



Gambar 28 : Halaman daftar berita

a. Menu Lihat Semua *Member*

Menu ini berfungsi untuk melihat daftar semua *member website* (alumni) dari semua tahun angkatan. Berikut ini adalah tampilan daftar *member* (Gambar 29).



Gambar 29 : Halaman member

d. Menu Lihat Profil Diri

Seorang *user* dapat melihat profil dirinya sendiri dengan cara memilih menu lihat profil. Berikut ini adalah tampilan lihat profil (Gambar 30).

> Home > Profil Saya

PROFIL SAYA

DATA PRIBADI

Username	: 200753035
Nama lengkap	: Dwy Puspitasari
Tempat Lahir	: Kudus
Tanggal Lahir	: 27 April 1989
Jenis Kelamin	: P
Email	: dwy.puspitasari@gmail.com
Telepon	: 085740570066
Alamat	: Kudus
Angkatan	: 2007
Bulan Lulus	: 12
Tahun Lulus	: 2011
Aktivitas	: Sekolah

DATA PERUSAHAAN BEKERJA

Posisi/Jabatan	:
Nama Instansi	:
Jenis Instansi	:
Alamat Instansi	:
Website Instansi	:

DATA UNIVERSITAS/PERGURUAN TINGGI

Universitas/Perguruan Tinggi	: Universitas Diponegoro
Kota/Negara	: Semarang/Indonesia
Jenjang Pendidikan	: S2
Bidang Studi	: Rekayasa Perangkat Lunak




Gambar 30 : Halaman lihat profil

e. Menu Ubah Profil Diri

Disamping dapat melihat profil dirinya sendiri, seorang *user* juga dapat melakukan ubah data terhadap profil diri. Berikut ini adalah tampilan ubah profil (Gambar 31).

> Home > Profil Saya > Ubah Profil

UBAH PROFIL

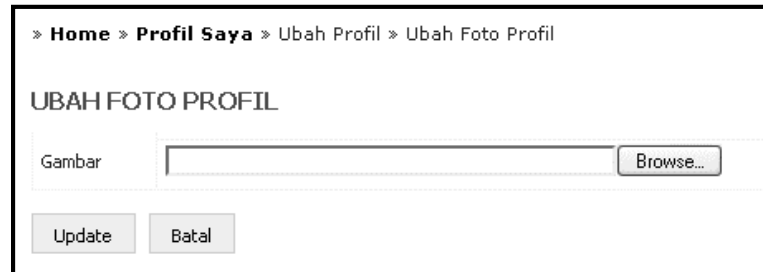


Username	: 200753035
Nama lengkap	: Dwy Puspitasari
Tempat Lahir	: Kudus
Tanggal Lahir	: 27-04-1989 <input type="checkbox"/> (dd/mm/yyyy)
Jenis Kelamin	: <input type="radio"/> Laki-Laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan
Email	: dwy.puspitasari@gmail.com
Telepon	: 085740570066
Alamat	: Kudus

Gambar 31 : Halaman ubah profil

f. Menu Ubah Foto Profil

Selain dapat mengubah data diri, *user* juga dapat melakukan ubah terhadap foto profil diri. Foto profil tersebut akan muncul pada pojok kiri atas *website* ketika *user* tersebut melakukan *login* sistem. Berikut ini adalah tampilan ubah foto profil (Gambar 32).



Gambar 32 : Halaman ubah foto profil

g. Menu Ubah Password

Menu ini berfungsi untuk mengubah *password user* yang bersangkutan. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir terjadinya penyalahgunaan login sistem dari pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Berikut ini adalah tampilan ubah *password* (Gambar 33).



Gambar 33 : Halaman ubah password

4.4 Tampilan Input Program

a. Data User

Pada halaman admin terdapat menu kelola data user yang bertujuan untuk menampilkan data semua level *user* yang dapat mengakses sistem. Adapun tampilan dari kelola data *user* adalah sebagai berikut. (Gambar 34).

» Home » Daftar User

Daftar User

Kata Kunci :

Kategori :

No	Username	Nama Lengkap	JK	Email	Hak Akses	Status	Aksi
1	200253002	Hermawan	L	hermawan@yahoo.com	alumni	Y	
2	200653006	Rian Febrian	L	rian@gmail.com	alumni	Y	
3	200753035	Dwy Puspitasari	P	dwy.puspitasari@gmail.com	alumni	Y	
4	200753099	ima	P	ima89_sweety@yahoo.co.id	alumni	Y	
5	200753129	Rio Riondra	L	riondra@yahoo.com	alumni	Y	
6	admin	Administrator	L	admin@yahoo.com	admin	Y	
7	progdi	Progdi SI	L	progdi@gmail.com	progdi	Y	

Jumlah = 7 user

Gambar 34 : Halaman kelola data user

Berikut ini adalah menu tambah data user (Gambar 35).

» Home » Daftar User » Tambah User

Tambah User

Username

Password

Nama lengkap

Tempat Lahir

Tanggal Lahir *(gg-bb-tnn)

Jenis Kelamin Laki-laki Perempuan

Email

Telepon/Hp

Alamat

Hak Akses

NIY

Gambar 35 : Tampilan form tambah data user

Berikut ini adalah menu edit data *user* (Gambar 36).

» Home » Daftar User » Edit User

Edit User

Username	admin
Nama lengkap	Administrator
Tempat Lahir	Kudus
Tanggal Lahir	20-07-1989 <small>*(tgl-bln-thn)</small>
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Email	admin@yahoo.com
Telepon/Hp	085740570066
Alamat	Jl. Kudus-Colo km. 8
Hak Akses	Admin
Status Aktif	<input checked="" type="radio"/> Y <input type="radio"/> N
NIY	
Gambar	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <small>*JPEG Only</small>

Gambar 36 : Tampilan form edit data user

Berikut ini adalah menu detail data *user* (Gambar 37).

» Home » Daftar User » Detail User

Detail User

Username	: admin
Password	: admin
Nama lengkap	: Administrator
Tempat Lahir	: Kudus
Tanggal Lahir	: 20-07-1989
Jenis Kelamin	: L
Email	: admin@yahoo.com
Telepon	: 085740570066
Alamat	: Jl. Kudus-Colo km. 8
Tanggal Registrasi	: 23-10-2011
Hak Akses	: admin
Status Aktif	: Y
NIY	:

Gambar 37 : Tampilan form detail data user

b. Data Alumni

Selain menu kelola *user*, pada halaman admin juga terdapat menu kelola alumni. Menu kelola alumni ini berfungsi untuk mengelola data alumni yang telah

























registrasi melalui kuesioner. Berikut ini adalah tampilan dari menu kelola alumni (Gambar 38).

» Home » Daftar Alumni

Daftar Alumni

Kata Kunci :

Kategori :

No	NIM	Nama Lengkap	JK	Email	Aktifitas	Status	Proses
1	200253002	Hermawan	L	hermawan@yahoo.com	Wirausaha	Y	  
2	200353007	Riska Septiana	P	rikanduz@yahoo.com	Wirausaha	Validasi	  
3	200453010	Anora hara	P	an@yahoo.com	Wirausaha	Validasi	  
4	2004530,5	Rafa pradipta	L	rafa@gmail.com	Sekolah	Validasi	  
5	200453047	Dira Oktaviani	P	dira.imutz@gmail.com	Sekolah	Validasi	  
6	200453256	Dino dinava	L	dinava@yahoo.com	Sekolah	Validasi	  
7	200553024	Sinta Casava	P	sinta@yahoo.com	Kerja	Validasi	  
8	200553100	Adi Nugraha	L	adi@yahoo.com	Kerja	Validasi	  

Halaman : [1] [2] [3]

Jumlah = 18 alumni

Gambar 38 : Halaman kelola data alumni

Data kuesioner alumni yang telah masuk ke dalam sistem, kemudian akan dilakukan proses validasi data. Proses ini bertujuan untuk mevalidasi data tersebut apakah benar-benar alumni atau bukan. Apabila data tersebut divalidasi oleh admin, maka alumni tersebut dapat *login* terhadap sistem dengan menggunakan data yang telah diinputkan pada kuesioner tersebut. Berikut ini adalah tampilan dari *form* validasi alumni (Gambar 39).

> Home > Daftar Alumni > Validasi Alumni

Validasi Alumni

DATA DIRI

1. NIM	: 200653006
2. Password	: rian
3. Nama lengkap	: Rian Febrian
4. Tempat Lahir	: Kudus
5. Tanggal Lahir	: 11 Maret 1987
6. Jenis Kelamin	: L
7. Email	: rian@gmail.com
8. Telepon	: 087566123321
9. Alamat	: Jl. Kebangsaan No.14 Kudus
Tanggal registrasi	: 21 Desember 2011
10. Angkatan	: 2006
11. Bulan Lulus	: 8
12. Tahun Lulus	: 2010
Aktivitas	: Kerja

KUESIONER

13. Berapa lama waktu tunggu Anda mendapatkan pekerjaan pertama kali?	: 4-6 bulan
14. Sumber informasi pekerjaan dari	: Teman
15. Pekerjaan Pertama Anda	: Operator
16. Nama Instansi	: CV Bumi Kita
17. Jenis Instansi	: Swasta
18. Alamat Instansi	: Jl. Merak No.165 Semarang
19. Website Instansi (jika ada)	: www.bumikita.com
20. Berapa kali Anda melamar sampai mendapatkan pekerjaan pertama (tidak termasuk ke instansi tempat kerja sekarang)	: 3-4 kali

Gambar 39 : Tampilan form validasi alumni

Berikut ini adalah menu edit data alumni (Gambar 40).

> Home > Daftar Alumni > Edit Alumni

Edit Alumni

NIM: 200653006

Nama lengkap: Rian Febrian

Tempat Lahir: Kudus

Tanggal Lahir: 11-03-1987 (dd/mm/yyyy)

Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan

Email: rian@gmail.com

Telepon: 087566123321

Alamat: Jl. Kebangsaan No.14 Kudus

Angkatan: 2006

Bulan lulus: Agustus

Tahun lulus: 2010

Gambar 40 : Tampilan form edit data alumni

Berikut ini adalah menu detail data alumni (Gambar 41).

» Home » Daftar Alumni »Detail Alumni

Detail Alumni

DATA DIRI

1.	NIM	: 200653006
2.	Password	: rian
3.	Nama lengkap	: Rian Febrian
4.	Tempat Lahir	: Kudus
5.	Tanggal Lahir	: 11 Maret 1987
6.	Jenis Kelamin	: L
7.	Email	: rian@gmail.com
8.	Telepon	: 087566123321
9.	Alamat	: Jl. Kebangsaan No.14 Kudus
	Tanggal registrasi	: 21 Desember 2011
10.	Angkatan	: 2006
11.	Bulan Lulus	: 8
12.	Tahun Lulus	: 2010
	Status	: Kerja

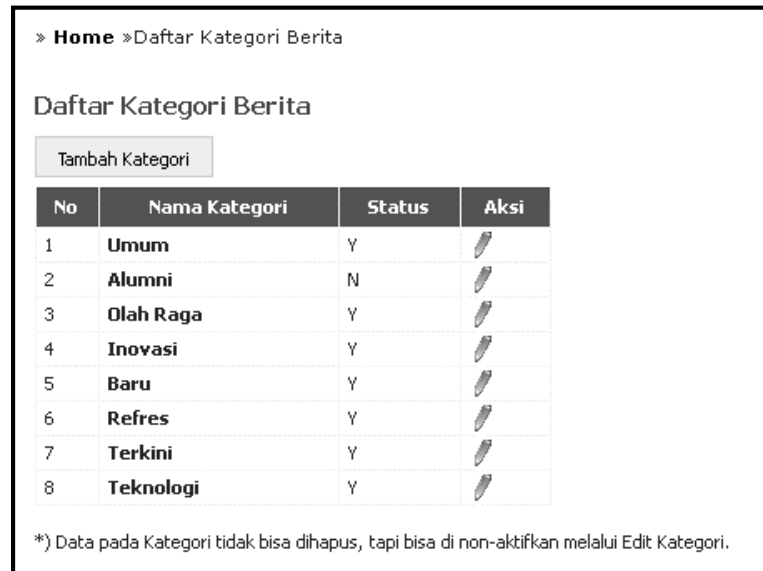
KUESIONER

13.	Berapa lama waktu tunggu Anda mendapatkan pekerjaan pertama kali?	: 4-6 bulan
14.	Sumber informasi pekerjaan dari	: Teman
15.	Pekerjaan Pertama Anda	: Operator
16.	Nama Instansi	: CV. Bumi Kita
17.	Jenis Instansi	: Swasta
18.	Alamat Instansi	: Jl. Merak No.165 Semarang
19.	Website Instansi (jika ada)	: www.bumikita.com
20.	Berapa kali Anda melamar sampai mendapatkan pekerjaan pertama (tidak termasuk ke instansi tempat kerja sekarang)	: 3-4 kali

Gambar 41 : Tampilan form detail data alumni

c. Data Kategori Berita

Menu kelola kategori berita juga hanya terdapat pada halaman admin. Menu kelola kategori berita berfungsi untuk menampilkan semua data kategori berita yang dapat dipilih ketika *user* menambah berita pada sistem. Berikut ini adalah tampilan dari menu kelola kategori berita (Gambar 42).



Gambar 42 : Halaman kelola kategori berita

Berikut ini adalah menu tambah kategori berita (Gambar 43).

Gambar 43 : Tampilan form tambah kategori berita

Apabila terjadi kesalahan penulisan ketika admin menambah data kategori berita, admin dapat melakukan edit pada kategori berita tersebut. Berikut ini adalah menu edit kategori berita (Gambar 44).

Gambar 44 : Tampilan form edit kategori berita

d. Data Berita

Berbeda dengan menu-menu sebelumnya, menu kelola berita terdapat pada semua halaman *user*. Baik halaman level admin, progdi, maupun alumni. Yang membedakan hanya pada fungsi *publish* berita. Apabila penulis berita adalah level admin, maka berita yang ditulis tersebut secara otomatis akan langsung ter-*publish* pada halaman *website*. Sebaliknya, apabila bukan level admin, maka berita yang diinputkan tersebut harus melalui persetujuan dari admin. Apakah akan di-*publish* atau tidak. Berikut ini adalah tampilan dari menu kelola berita (Gambar 45).

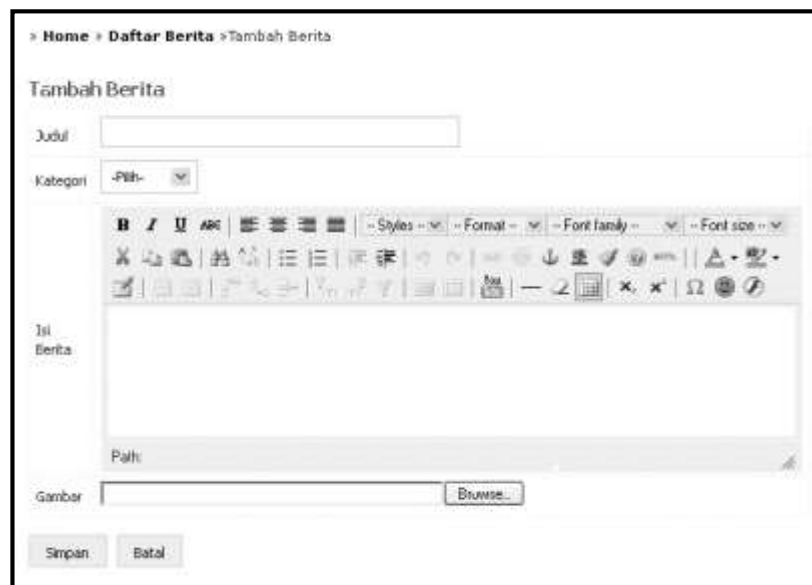


No	Judul Berita	Tanggal Posting	Publish	Aksi
1	Pemilik Facebook akan Dibuat Filmnya	21-12-2011	Y	  
2	Google Chrome Susupi Microsoft	21-12-2011	Y	  
3	Windows 7 Gantikan Windows Visca	21-12-2011	Y	  

Jumlah = 3 berita

Gambar 45 : Halaman kelola berita

Seperti dijelaskan diatas, fungsi tambah berita dapat dilakukan oleh semua level *user*. Berikut ini adalah menu tambah berita (Gambar 46).




> Home > Daftar Berita > Tambah Berita

Tambah Berita

Judul:

Kategori:

Isi Berita:



Path:

Gambar:

Gambar 46 : Tampilan form tambah berita

Pada fungsi edit berita, admin masih memegang kendali penuh terhadap *publish*.

Namun, ada yang berbeda apabila yang menginputkan berita adalah level bukan admin. Fungsi edit berita akan muncul apabila sistem mengidentifikasi id_user tersebut sama dengan id_user penulis berita tersebut. Berikut ini adalah menu edit berita (Gambar 47).



The screenshot shows a web interface for editing a news article. At the top, there is a breadcrumb trail: > Home > Daftar Berita > Edit Berita. The main heading is 'Edit Berita'. Below this, there are several input fields and a rich text editor. The 'Judul' (Title) field contains the text 'Penilik Facebook akan Dibuat Filmnya'. The 'Nama' (Name) field contains 'Beni'. The 'Kategori' (Category) field is empty. The 'Isi Berita' (News Content) field is a rich text editor with a toolbar containing various icons for bold, italic, underline, link, unlink, list, and other text formatting options. The content of the editor is a paragraph about director David Fincher and his interest in making a film about Mark Zuckerberg and Facebook. Below the content field is a 'Pilih' (Select) dropdown menu. Underneath is a 'Gambar' (Image) field with a small profile picture of a man and a 'Browse...' button. At the bottom of the form, there are 'Publish' radio buttons (Y and N), and two buttons: 'Update' and 'Batal' (Cancel).

Gambar 47 : Tampilan form edit berita

Berikut ini adalah menu detail berita (Gambar 48).


» Home » Daftar Berita » Detail Berita

Detail Berita

Judul : Pemilik Facebook akan Dibuat Filmnya

Kategori : Baru

Isi Berita : Sutradara David Fincher nampak jeli melihat peluang di tengah booming fenomena Facebook. Fincher akan menghadirkan sebuah film yang menceritakan tentang Mark Zuckerberg dan Facebook bagi para pencinta film dan Facebook tentunya. Fincher mengaku rencana pembuatan film ini masih dinegosiasikan dengan pihak Zuckerberg. Dia hanya menyebutkan, filminya akan fokus menceritakan Mark Zuckerberg yang awalnya merancang Facebook sebatas untuk keperluan mahasiswa Universitas Harvard. Film ini memaparkan bagaimana setelah itu Facebook kemudian berkembang menjadi fenomena yang mendunia sejak diluncurkan pada 2004. Dalam penggarapan film ini, Fincher mengajak serta orang-orang kompeten di bidang film. Antara lain Aaron Sorkin, yang merupakan penulis naskah acara serial televisi bernama The West Wing. Sementara itu, Columbia Pictures yang menamai film ini "The Social Network" dipercaya untuk memulai produksi film pada akhir tahun ini. Sebagian orang menilai kehadiran film ini nantinya akan mengorek kembali kasus lama dimana tiga teman Zuckerberg, Cameron dan Tyler Winklevoss serta Divya Narendra mengklaim Zuckerberg telah mencuri ide mereka untuk membuat Facebook. Pada saat Zuckerberg meluncurkan Facebook, mereka menuntut perkara atas Zuckerberg. Awal tahun ini, pengadilan AS memutuskan Facebook harus membayar USD65 juta untuk melunasi perkara ini.

Gambar : 

Hari : Rabu

Tanggal Posting : 21-12-2011

Pukul : 07:54:48

Counter : 225

Username : admin

Publish : Y

Gambar 48 : Tampilan form detail berita

e. Data Agenda

Menu kelola agenda terdapat pada halaman admin, dalam hal ini hanya admin yang dapat menambah agenda. Semua *user* dapat melihat daftar semua agenda pada tampilan *website*. Berikut ini adalah tampilan dari menu kelola agenda (Gambar 49).

» Home » Daftar Agenda

Daftar Agenda

No	Tema Agenda	Tanggal Selesai	Pukul	Tempat	Aksi
1	Temu Alumni SI	18-11-2011	10.00 s/d 14.00 WIB	Auditorium UMK	  
2	Pekan Teknologi	19-11-2011	09.00 s/d 16.00 WIB	Lapangan Basket UMK	  
3	Seminar Teknologi	25-10-2011	13.00 s/d 16.00	Ruang Seminar	  
4	Tambah 1 Agenda	30-10-2011	11.00 s/d 14.00	Aula	  

Jumlah = 4 agenda

Gambar 49 : Halaman kelola agenda

Berikut ini adalah menu tambah agenda (Gambar 50).

» Home » Daftar Agenda » Tambah Agenda

Tambah Agenda

Tema:

Isi:

B *I* U ABC | [List Icons] | [Style] | [Format] | [Font family] | [Font size] | [Cut] | [Copy] | [Paste] | [Undo] | [Redo] | [Link] | [Unlink] | [Image] | [Video] | [Table] | [HTML] | [ABX] | [YouTube] | [Link] | [X²] | [Ω] | [Smiley]

Path:

Tempat:

Pukul:

Tanggal Mulai: [Calendar]

Tanggal Selesai: [Calendar]

Gambar 50 : Tampilan form tambah agenda

Berikut ini adalah menu edit agenda (Gambar 51).

» Home » Daftar Agenda » Edit Agenda

Edit Agenda

Tema:

Isi:

B *I* U ABC | [List Icons] | [Style] | [Format] | [Font family] | [Font size] | [Cut] | [Copy] | [Paste] | [Undo] | [Redo] | [Link] | [Unlink] | [Image] | [Video] | [Table] | [HTML] | [ABX] | [YouTube] | [Link] | [X²] | [Ω] | [Smiley]

Sehubungan dengan banyaknya alumni yang telah menyelesaikan masa kuliah dan karena terpisah jarak dan waktu, maka kami panitia temu alumni, mengajak semua alumni Program Study Sisitem Informasi untuk temu kangen dan bertukar pikiran.

Path:

Tempat:

Pukul:

Tanggal Mulai: [Calendar] *(tgl-bln-thn)

Tanggal Selesai: [Calendar] *(tgl-bln-thn)

Gambar 51 : Tampilan form edit agenda

Berikut ini adalah menu detail agenda (Gambar 52).

» Home » Daftar Agenda »Detail Agenda

Detail Agenda

Tema	: Temu Alumni SI
Isi Agenda	: Sehubungan dengan banyaknya alumni yang telah menyelesaikan masa kuliah dan karena terpisah jarak dan waktu, maka kami panitia temu alumni, mengajak semua alumni Program Study Sistem Informasi untuk temu kangen dan bertukar pikiran.
Tempat	: Auditorium UMK
Tanggal Mulai	: 18-11-2011
Tanggal Selesai	: 18-11-2011
Pukul	: 10.00 s/d 14.00 WIB
Tanggal Posting	: 21-12-2011
Username	: admin










Gambar 52 : Tampilan form detail agenda

f. Data Kategori Lowongan Kerja

Sama halnya dengan menu kelola kategori berita, menu kelola kategori lowongan kerja juga hanya terdapat pada halaman admin. Menu kelola kategori lowongan kerja berfungsi untuk menampilkan semua data kategori lowongan kerja yang dapat dipilih ketika *user* menambah lowongan kerja pada sistem. Berikut ini adalah tampilan dari menu kelola kategori lowongan kerja (Gambar 53).

» Home »Daftar Kategori Pekerjaan

Daftar Kategori Pekerjaan

No	Kategori Pekerjaan	Status	Aksi
1	Analisis Sistem	Y	
2	DBA	Y	
3	Designer	Y	
4	Guru/Dosen/Tentor	Y	
5	IT Support/Operator	Y	
6	Network Administrator	Y	
7	Programmer	Y	
8	Staf Administrasi	Y	
9	Lainnya	Y	

*) Data pada Kategori Pekerjaan tidak bisa dihapus, tapi bisa di non-aktifkan melalui Edit Kategori.

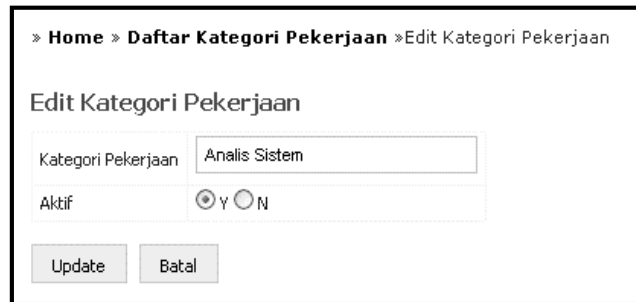
Gambar 53 : Halaman kelola kategori lowongan kerja

Berikut ini adalah menu tambah kategori lowongan kerja (Gambar 54).



Gambar 54 : Tampilan form tambah kategori lowongan kerja

Apabila terjadi kesalahan penulisan ketika admin menambah data kategori lowongan kerja, admin dapat melakukan edit pada kategori lowongan kerja tersebut. Berikut ini adalah menu edit kategori lowongan kerja (Gambar 55).



Gambar 55 : Tampilan form edit kategori lowongan kerja

g. Data Lowongan Kerja

Menu kelola lowongan kerja juga terdapat pada semua halaman *user*. Baik halaman level admin, progd, maupun alumni. Yang membedakan hanya pada fungsi validasi lowongan kerja. Apabila penulis lowongan kerja adalah level admin, maka lowongan kerja yang ditulis tersebut secara otomatis akan langsung divalidasi untuk ditampilkan pada halaman *website*. Sebaliknya, apabila bukan level admin, maka lowongan kerja yang diinputkan tersebut harus melalui persetujuan dari admin. Apakah akan divalidasi atau tidak. Berikut ini adalah tampilan dari menu kelola lowongan kerja (Gambar 56).

> Home »Daftar Lowongan Kerja

Daftar Lowongan Kerja

Tambah Lowongan

No	Kategori Pekerjaan	Judul Pekerjaan	Tanggal Buka	Tanggal Tutup	Validasi	Proses
1	Network Administrator	PT. Cahaya Terang	30-11-2011	22-12-2011	N	  
2	DBA	PT. Indi Jaya	13-01-2012	21-01-2012	N	  
3	Analisis Sistem	CV. Sentosa	23-10-2011	15-11-2011	Y	  
4	Designer	CV. Multindo	25-10-2011	27-10-2011	Y	  
5	DBA	PT. Indo Jaya	18-11-2011	27-12-2011	Y	  

Halaman : [1] [2]

Jumlah = 7 lowongan

Gambar 56 : Halaman kelola lowongan kerja

Fungsi tambah lowongan kerja dapat dilakukan oleh semua level *user*. Berikut ini adalah menu tambah lowongan kerja (Gambar 57).

> Home » Daftar Lowongan Kerja » Tambah Lowongan Kerja

Tambah Lowongan Kerja

Kategori Pekerjaan:

Judul Pekerjaan:

Isi Lowongan:

Rich text editor toolbar with options for Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color, Bulleted List, Numbered List, Indent, Outdent, Undo, Redo, Link, Unlink, Image, Table, etc.

Path:

Tanggal Buka:

Tanggal Tutup:

Gambar 57 : Tampilan form tambah lowongan kerja

Pada fungsi edit lowongan kerja, admin masih memegang kendali penuh terhadap validasi terhadap lowongan kerja. Namun ada yang berbeda, apabila yang menginputkan lowongan kerja adalah level bukan admin. Fungsi edit lowongan kerja akan muncul apabila sistem mengidentifikasi *id_user* tersebut sama dengan *id_user* penulis lowongan kerja tersebut. Berikut ini adalah menu edit lowongan kerja (Gambar 58).

> Home > Daftar Lowongan Kerja > Edit Lowongan Kerja

Edit Lowongan Kerja

Kategori Pekerjaan:

Judul Pekerjaan:

Isi Lowongan:

Dibutuhkan tenaga ahli di bidang IT, untuk bergabung diperusahaan kami. Dengan syarat-syarat sebagai berikut : 1. IPK minimal 3.25 2. Mampu bekerja secara teamwork 3. Mampu menganalisa sistem dengan baik 4. Menguasai Database dan Jaringan 5. Memiliki pribadi yang rajin, supel dan bekerja keras Lamaran/CV bisa dikirimkan ke alamat Jl.Kepodang Blok B No.27 Kudus atau via email : csentosa@yahoo.com

Tanggal Buka:

Tanggal Tutup:

Validasi: Y N

Gambar 58 : Tampilan form edit lowongan kerja

Berikut ini adalah menu detail lowongan kerja (Gambar 59).

> Home > Daftar Lowongan Kerja > Detail Lowongan Kerja

Detail Lowongan Kerja

Kategori Pekerjaan : Analisa Sistem

Judul Pekerjaan : CV. Sentosa

Isi Lowongan : Dibutuhkan tenaga ahli di bidang IT, untuk bergabung diperusahaan kami. Dengan syarat-syarat sebagai berikut : 1. IPK minimal 3.25 2. Mampu bekerja secara teamwork 3. Mampu menganalisa sistem dengan baik 4. Menguasai Database dan Jaringan 5. Memiliki pribadi yang rajin, supel dan bekerja keras Lamaran/CV bisa dikirimkan ke alamat Jl.Kepodang Blok B No.27 Kudus atau via email : csentosa@yahoo.com

Tanggal Posting : 23-10-2011

Tanggal Buka : 23-10-2011

Tanggal Tutup : 15-11-2011

Counter : 1

Username : admin

Validasi : Y

Gambar 59 : Tampilan form detail lowongan kerja

h. Data Forum

Forum disini digunakan sebagai sarana diskusi terhadap suatu topik, selain itu juga bertujuan sebagai sarana komunikasi antara alumni dengan alumni maupun alumni dengan program studi. Di dalam forum, *user* dapat membuat suatu topik dan memberikan tanggapan terhadap suatu topik.

Pada menu forum level admin, terdapat menu tambah kategori baru, dimana

admin yang hanya diperbolehkan untuk menambah kategori forum diskusi. Untuk selanjutnya, dari kategori tersebut, semua *user* dapat mengembangkan agar tercipta suatu topik diskusi. Dan dari topik tersebut, maka semua user dapat memberikan tanggapannya. Berikut ini adalah menu forum pada level admin (Gambar 60).

The screenshot shows the admin interface for the forum. At the top, there is a breadcrumb trail: » Home » Forum Diskusi. Below this, the title 'Forum Diskusi' is displayed. There are two buttons: 'Tambah Kategori Baru' and 'Tambah Topik Baru'. A table lists the categories and their latest topics.

Kategori	Topik	Topik Terakhir
PHP Tanya jawab, sharing pengalaman, artikel seputar bahasa pemrograman PHP	1	Enkripsi Script PHP 11-12-2011/20:08:31 oleh: admin
Javascript Library Diskusi seputar Javascript dan Librarynya: jQuery, YUI, ExtJs, Dojo, dll	1	Bagaiman menggunakan jQuery? 11-12-2011/20:06:58 oleh: admin
Kampus Sharing tentang suka duka dan pengalaman yang tak terlupakan di kampus	1	Skripsi 15-01-2012/21:49:19 oleh: admin

Gambar 60 : Halaman forum pada level admin

Berikut ini adalah menu forum pada level bukan admin (Gambar 61).

The screenshot shows the user interface for the forum. At the top, there is a breadcrumb trail: » Home » Forum Diskusi. Below this, the title 'Forum Diskusi' is displayed. There is one button: 'Tambah Topik Baru'. A table lists the categories and their latest topics, but it does not have the 'Tambah Kategori Baru' button.

Kategori	Topik	Topik Terakhir
PHP Tanya jawab, sharing pengalaman, artikel seputar bahasa pemrograman PHP	1	Enkripsi Script PHP 11-12-2011/20:08:31 oleh: 200753035
Javascript Library Diskusi seputar Javascript dan Librarynya: jQuery, YUI, ExtJs, Dojo, dll	1	Bagaiman menggunakan jQuery? 11-12-2011/20:06:58 oleh: 200753035
Kampus Sharing tentang suka duka dan pengalaman yang tak terlupakan di kampus	1	Skripsi 15-01-2012/21:49:19 oleh: 200753035

Gambar 61 : Halaman forum pada level bukan admin

Fungsi tambah kategori baru dilakukan oleh admin. Berikut ini adalah menu tambah kategori baru (Gambar 62).

Gambar 62 : Tampilan form tambah kategori baru

Tambah topik baru dapat dilakukan oleh semua level *user*. Berikut ini adalah menu tambah topik baru (Gambar 63).

Gambar 63 : Tampilan form tambah topik baru

Tanggapan terhadap suatu topik juga dapat dilakukan oleh semua level *user*. Baik yang membuat topik tersebut atau tidak. Berikut ini adalah menu tanggapan (Gambar 64).

Gambar 64 : Tampilan form tanggapan

4.5 Tampilan Output Program

a. Data User

Berikut adalah tampilan dari laporan data *user* (Gambar 65).

 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MURIA KUDUS Gondang Manis, Bae Po. Box : 53 Telp (0291) 438229 Fax : (0291) 437198 Kudus										
DAFTAR USER										
No	Username	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Email	Telepon	Tanggal Registrasi	Hak Akses	
1	200253002	Hermawan	Kudus	05-05-1983	L	hermawan@yahoo.com	089888456321	12-01-2012	alumni	
2	200753035	Dewy Puopitasari	Kudus	27-04-1989	P	dewy.puopitasari@gmail.com	085740570066	20-12-2011	alumni	
3	200753098	Ima	Kudus	19-03-2012	P	ima05_sweet@yahoo.co.id	085868089416	03-01-2012	alumni	
4	200753129	Rio Rendra	Kudus	20-09-1988	L	rondra@yahoo.com	085225678103	02-01-2012	alumni	
5	admin	Administrator	Kudus	30-07-1989	L	admin@yahoo.com	085740570066	23-10-2011	admin	
6	progd	Progd Sil	Kudus	12-04-1982	L	progd@mail.com	085225678123	20-12-2011	progd	

Kudus, 17/01/2012
Ka. Progd Sistem Informasi

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

(cetak)

Gambar 65 : Laporan data user

b. Data Alumni

Berikut adalah tampilan dari laporan data alumni (Gambar 66).

 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MURIA KUDUS Gondang Manis, Bae Po. Box : 53 Telp (0291) 438229 Fax : (0291) 437198 Kudus														
DAFTAR REGISTRASI ALUMNI														
No	IDM	Followed	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Email	Telepon	Status	Tanggal Registrasi	Angkatan	Dalam Lulus	Masih Lulus	Masih
1	200253007	Haha	Riska Septiana	Jember	10-12-1984	P	hahad@yahoo.com	085225670061	Jember	21-12-2011	2002	4	2008	retasuraha
2	200653006	san	Hani Febriani	Kudus	11-03-1987	L	han@gmail.com	887086120321	Jl. Kobergatan No.14 Kudus	21-12-2011	2006	6	2011	haya
3	200753035	dewy	Dewy Puopitasari	Kudus	27-04-1989	P	dewy.puopitasari@gmail.com	085740570066	Kudus	20-12-2011	2007	12	2011	hahad

Kudus, 21/1/2012
Ka. Progd Sistem Informasi

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

(cetak)

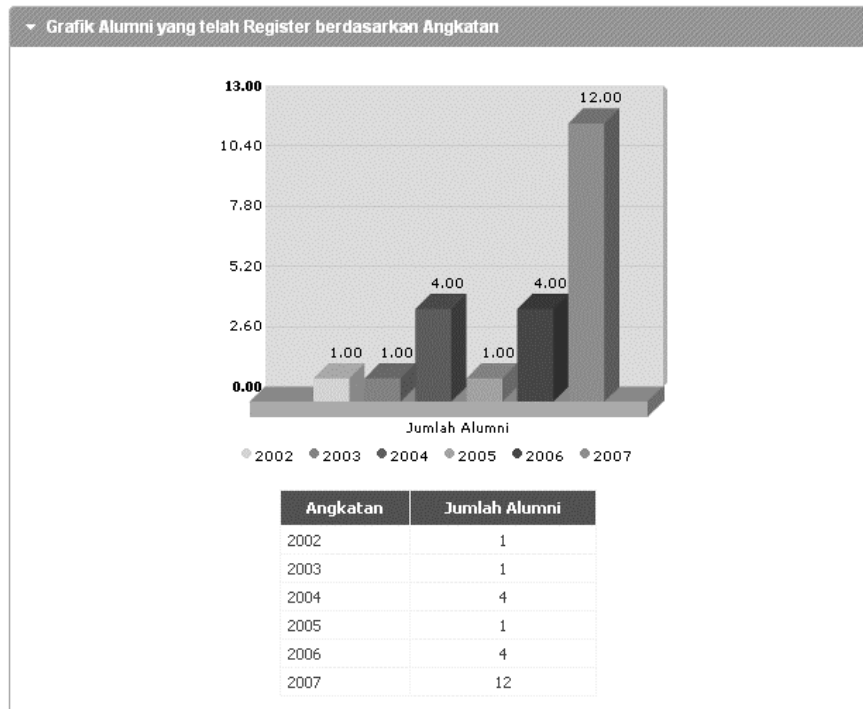
Gambar 66 : Laporan data alumni

c. Grafik

Grafik dibawah ini merupakan grafik monitoring berdasarkan data alumni yang telah mengisi kuesioner alumni (registrasi). Berikut adalah tampilan grafik monitoring data alumni.

1. Grafik jumlah alumni

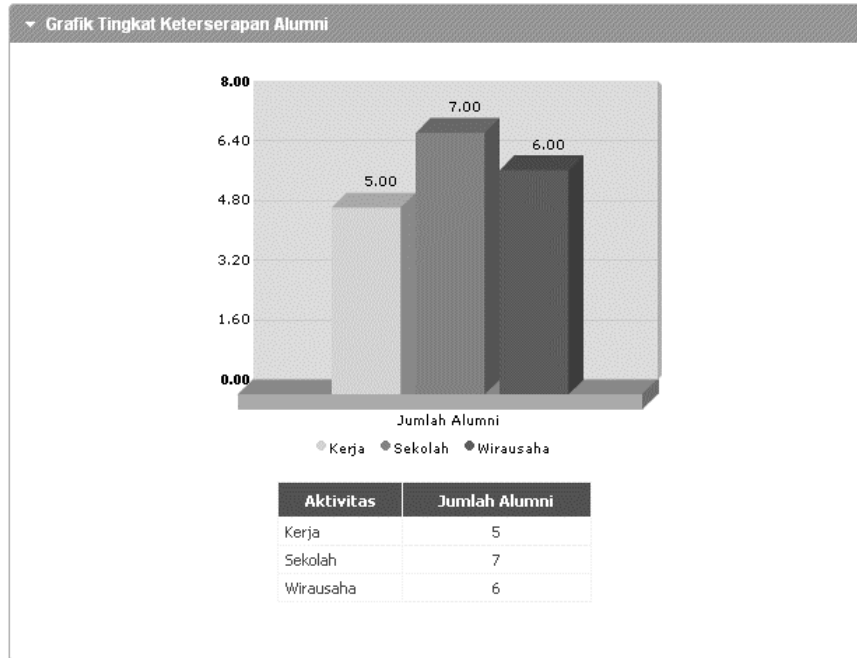
Berikut adalah tampilan grafik jumlah alumni yang telah register berdasarkan tahun angkatan (Gambar 67).



Gambar 67 : Grafik jumlah alumni

2. Grafik tingkat keterserapan alumni

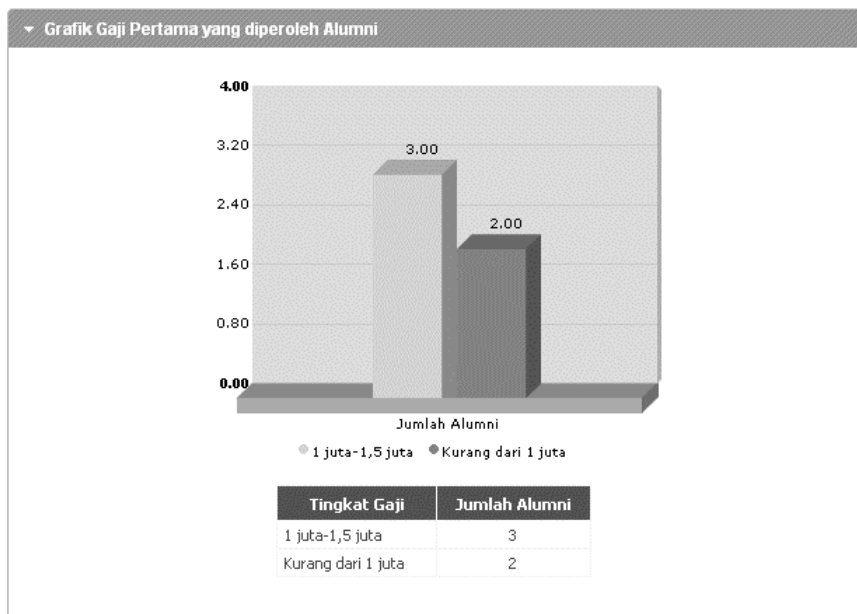
Berikut adalah tampilan grafik tingkat keterserapan alumni (Gambar 68).



Gambar 68 : Grafik tingkat keterserapan alumni

3. Grafik tingkat gaji alumni

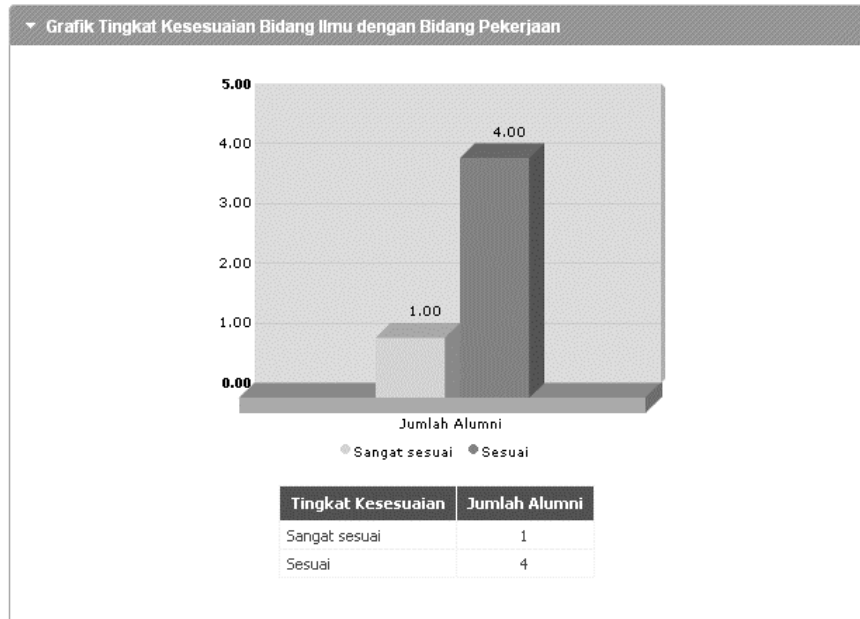
Berikut adalah tampilan grafik tingkat gaji alumni (Gambar 69).



Gambar 69 : Grafik tingkat gaji alumni

4. Grafik kesesuaian bidang ilmu dengan bidang pekerjaan.

Berikut adalah tampilan grafik kesesuaian bidang ilmu dengan bidang pekerjaan (Gambar 70).

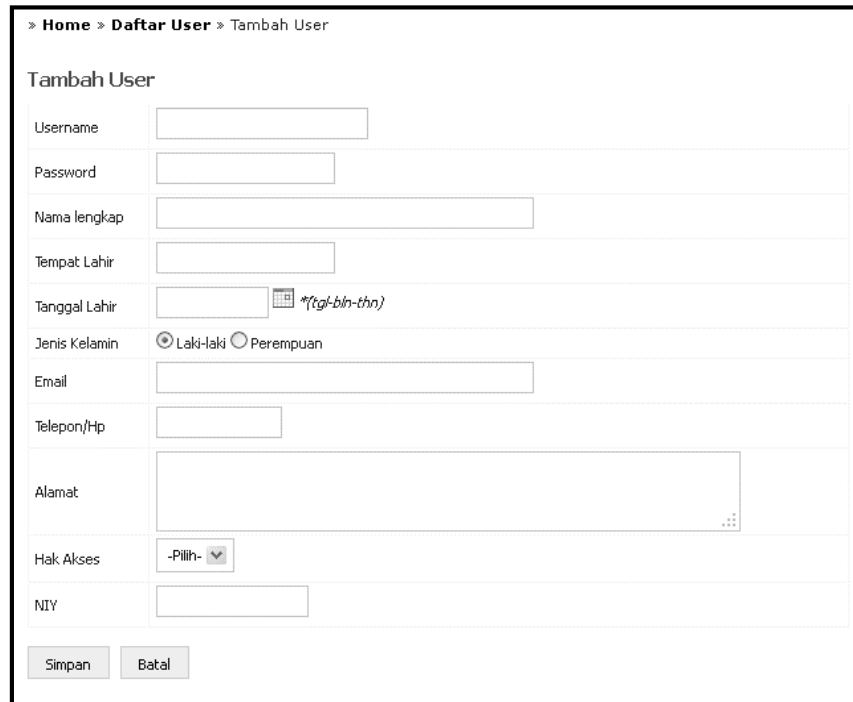


Gambar 70 : Grafik kesesuaian bidang ilmu dengan bidang pekerjaan

4.6 Pengujian

4.6.1. Pengujian Normal

a. Data User



» Home » Daftar User » Tambah User

Tambah User

Username

Password

Nama lengkap

Tempat Lahir

Tanggal Lahir *{tgl.blh-thn}

Jenis Kelamin Laki-laki Perempuan

Email

Telepon/Hp

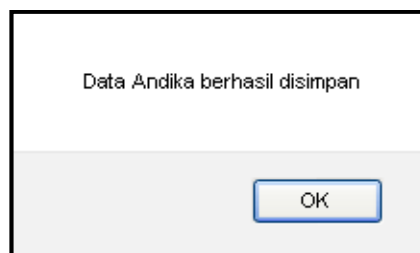
Alamat

Hak Akses

NIK

Gambar 71 : Tampilan form tambah data user

Jika penambahan data *user* berhasil maka akan tampil pesan yang terlihat pada gambar 72.



Gambar 72 : Pesan penambahan data user berhasil

Untuk melakukan perubahan data *user*, dilakukan dengan menekan tombol edit *user* pada data yang ingin diubah. Berikut adalah tampilan *form* ubah data *user*. (Gambar 73).

» Home » Daftar User » Edit User

Edit User

Username	admin
Nama lengkap	Administrator
Tempat Lahir	Kudus
Tanggal Lahir	20-07-1989 <small>*(tgg/bln-thn)</small>
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Email	admin@yahoo.com
Telepon/Hp	085740570066
Alamat	Jl. Kudus-Colo km. 8
Hak Akses	Admin
Status Aktif	<input checked="" type="radio"/> Y <input type="radio"/> N
NID	
Gambar	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <small>*JPG Only</small>

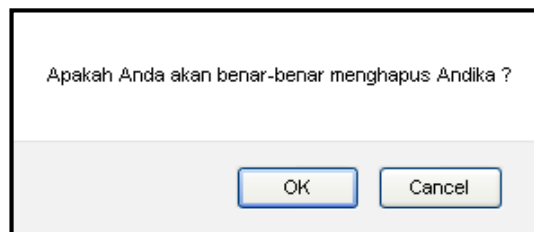
Gambar 73 : Tampilan form ubah data user

Jika perubahan berhasil disimpan maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 74.



Gambar 74 : Pesan perubahan data user berhasil

Untuk penghapusan data *user* yang berhasil maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 75.



Gambar 75 : Pesan penghapusan data user berhasil

b. Data Alumni

> Home » Daftor Alumni » Validasi Alumni

Validasi Alumni

DATA DIRI

1. NIM	: 200653006
2. Password	: rian
3. Nama lengkap	: Rian Febrian
4. Tempat Lahir	: Kudus
5. Tanggal Lahir	: 11 Maret 1987
6. Jenis Kelamin	: L
7. Email	: rian@gmail.com
8. Telepon	: 087966123321
9. Alamat	: Jl. Kebangkitan No.14 Kudus
Tanggal registrasi	: 21 Desember 2011
10. Angkatan	: 2006
11. Bulan Lulus	: 8
12. Tahun Lulus	: 2010
Aktivitas	: Kerja

KUESIONER

13. Berapa lama waktu tunggu Anda mendapatkan pekerjaan pertama kali?	: 4-6 bulan
14. Sumber informasi pekerjaan dari	: Teman
15. Pekerjaan Pertama Anda	: Operator
16. Nama Instansi	: CX Bumi Kita
17. Jenis Instansi	: Swasta
18. Alamat Instansi	: Jl. Merak No.165 Semarang
19. Website Instansi (jika ada)	: www.bumikita.com
20. Berapa kali Anda melamar sampai mendapatkan pekerjaan pertama (tidak termasuk ke instansi tempat kerja sekarang)	: 3-4 kali

Gambar 76 : Tampilan form validasi data alumni

Jika validasi data alumni berhasil maka akan tampil pesan yang terlihat pada gambar 77.



Gambar 77 : Pesan validasi data alumni berhasil

Untuk melakukan perubahan data alumni apabila terjadi kesalahan penulisan kosa kata, dilakukan dengan menekan tombol edit alumni pada data yang ingin diubah. Berikut adalah tampilan *form* ubah data alumni. (Gambar 78).

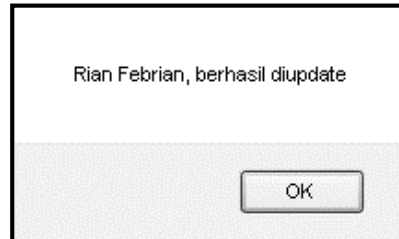
» Home » Daftar Alumni » Edit Alumni

Edit Alumni

NIM	200653008
Nama lengkap	Rian Febrian
Tempat Lahir	Kudus
Tanggal Lahir	11-03-1987 <small>(11/03/1987)</small>
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Email	rian@gmail.com
Telepon	087566123321
Alamat	Jl. Kebangsaan No. 14 Kudus
Angkatan	2006
Bulan lulus	Agustus
Tahun lulus	2010

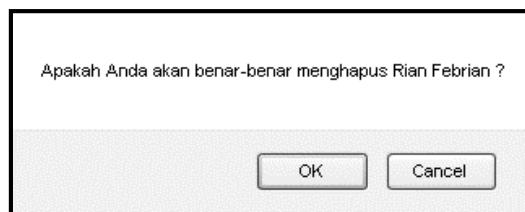
Gambar 78 : Tampilan form ubah data alumni

Jika perubahan berhasil disimpan maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 79.



Gambar 79 : Pesan perubahan data alumni berhasil

Untuk penghapusan data alumni yang berhasil maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 80.



Gambar 80 : Pesan penghapusan data alumni berhasil

c. Data Kategori Berita



> Home > Daftar Kategori Berita > Tambah Kategori Berita

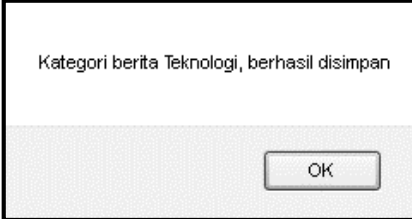
Tambah Kategori Berita

Nama Kategori

Simpan Batal

Gambar 81 : Tampilan form tambah data kategori berita

Jika penambahan data kategori berita berhasil maka akan tampil pesan yang terlihat pada gambar 82.



Kategori berita Teknologi, berhasil disimpan

OK

Gambar 82 : Pesan penambahan data kategori berita berhasil

Untuk melakukan perubahan data kategori berita, dilakukan dengan menekan tombol edit kategori berita pada data yang ingin diubah. Berikut adalah tampilan *form* ubah data berita. (Gambar 83).



> Home > Daftar Kategori Berita > Edit Kategori Berita

Edit Kategori Berita

Nama Kategori

Aktif Y N

Update Batal

Gambar 83 : Tampilan form ubah data kategori berita

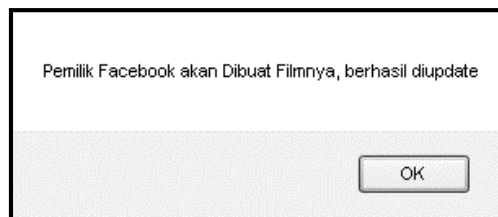
Jika perubahan berhasil disimpan maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 84.

Untuk melakukan perubahan data berita, dilakukan dengan menekan tombol edit berita pada data yang ingin diubah. Berikut adalah tampilan *form* ubah data berita. (Gambar 87).



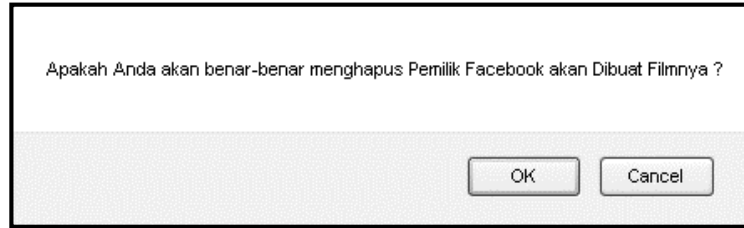
Gambar 87 : Tampilan form ubah data berita

Jika perubahan berhasil disimpan maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 88.



Gambar 88 : Pesan perubahan data berita berhasil

Untuk penghapusan data berita yang berhasil maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 89.



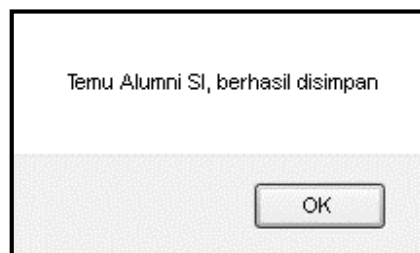
Gambar 89 : Pesan penghapusan data berita berhasil

e. Data Agenda

A screenshot of a web application interface. At the top, there is a breadcrumb trail: "» Home » Daftar Agenda » Tambah Agenda". Below this is the title "Tambah Agenda". The form contains several input fields: "Tema" (text), "Tempat" (text), "Pukul" (text), "Tanggal Mulai" (calendar), and "Tanggal Selesai" (calendar). A rich text editor is positioned in the center, with a toolbar containing various icons for bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, insert image, insert video, insert table, and insert link. Below the editor is a "Path:" field. At the bottom left, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 90 : Tampilan form tambah data agenda

Jika penambahan data agenda berhasil maka akan tampil pesan yang terlihat pada gambar 91.



Gambar 91 : Pesan penambahan data agenda berhasil

Untuk melakukan perubahan data agenda, dilakukan dengan menekan tombol edit agenda pada data yang ingin diubah. Berikut adalah tampilan *form* ubah data agenda. (Gambar 92).

» Home » Daftar Agenda » Edit Agenda

Edit Agenda

Tema: Temu Alumni SI

Isi Agenda: Sehubungan dengan banyaknya alumni yang telah menyelesaikan masa kuliah dan karena terpisah jarak dan waktu, maka kami panitia temu alumni, mengajak semua alumni Program Study Sisitem Informasi untuk temu kangen dan bertukar pikiran.

Tempat: Auditorium UMK

Pukul: 10.00 s/d 14.00 WIB

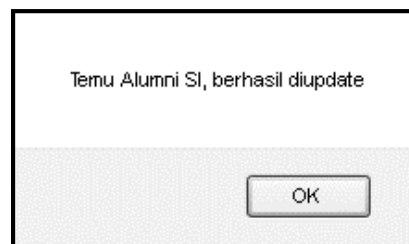
Tanggal Mulai: 18-11-2011

Tanggal Selesai: 18-11-2011

Update Batal

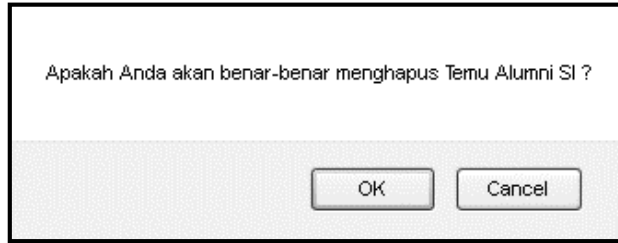
Gambar 92 : Tampilan form ubah data agenda

Jika perubahan berhasil disimpan maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 93.



Gambar 93 : Pesan perubahan data agenda berhasil

Untuk penghapusan data agenda yang berhasil maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 94.



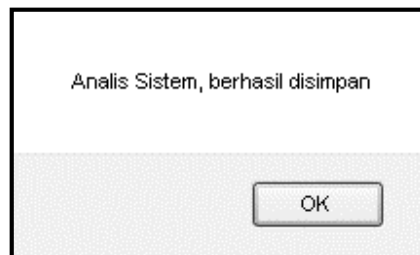
Gambar 94 : Pesan penghapusan data agenda berhasil

f. Data Kategori Lowongan Kerja

A web form titled "Tambah Kategori Pekerjaan". The breadcrumb trail at the top reads "» Home » Daftar Kategori Pekerjaan » Tambah Kategori Pekerjaan". Below the title is a text input field labeled "Kategori Pekerjaan". At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 95 : Tampilan form tambah data kategori lowongan kerja

Jika penambahan data kategori lowongan kerja berhasil maka akan tampil pesan yang terlihat pada gambar 96.



Gambar 96 : Pesan penambahan data kategori lowongan kerja berhasil

Untuk melakukan perubahan data kategori lowongan kerja, dilakukan dengan menekan tombol edit kategori lowongan kerja pada data yang ingin diubah. Berikut adalah tampilan *form* ubah data lowongan kerja. (Gambar 97).

» Home » Daftar Kategori Pekerjaan » Edit Kategori Pekerjaan

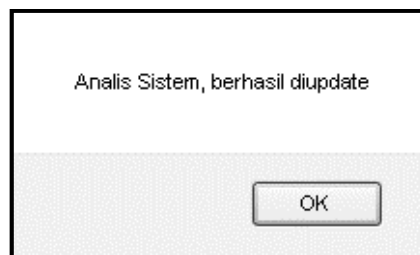
Edit Kategori Pekerjaan

Kategori Pekerjaan:

Aktif: Y N

Gambar 97 : Tampilan form ubah data kategori lowongan kerja

Jika perubahan berhasil disimpan maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 98.



Gambar 98 : Pesan perubahan data kategori lowongan kerja berhasil

g. Data Lowongan Kerja

» Home » Daftar Lowongan Kerja » Tambah Lowongan Kerja

Tambah Lowongan Kerja

Kategori Pekerjaan:

Judul Pekerjaan:

Isi Lowongan:

Rich text editor toolbar with options for Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color, Bulleted List, Numbered List, Indent, Outdent, Undo, Redo, Link, Unlink, Image, Table, etc.

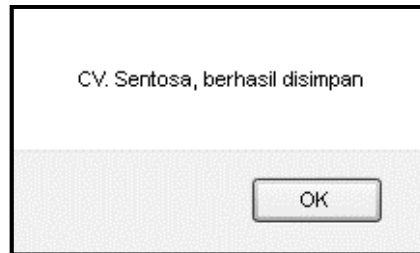
Path:

Tanggal Buka:

Tanggal Tutup:

Gambar 99 : Tampilan form tambah data lowongan kerja

Jika penambahan data lowongan kerja berhasil maka akan tampil pesan yang terlihat pada gambar 100.



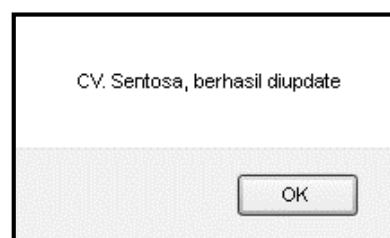
Gambar 100: Pesan penambahan data lowongan kerja berhasil

Untuk melakukan perubahan data lowongan kerja, dilakukan dengan menekan tombol edit lowongan kerja pada data yang ingin diubah. Berikut adalah tampilan *form* ubah data lowongan kerja. (Gambar 101).

A screenshot of a web application form titled "Edit Lowongan Kerja". The form is part of a breadcrumb trail: "Home > Daftar Lowongan Kerja > Edit Lowongan Kerja". The form fields include: "Kategori Pekerjaan" (Analisa Sistem), "Judul Pekerjaan" (CV. Sentosa), a rich text editor for "Isi Lowongan" containing a job description in Indonesian, "Pilih:" (empty), "Tanggal Buka" (23-10-2011), "Tanggal Tutup" (15-11-2011), and "Validasi" (radio buttons for Y and N). At the bottom are "Update" and "Batal" buttons.

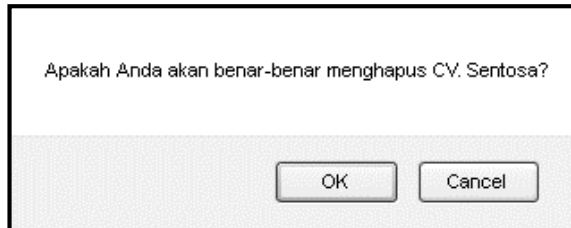
Gambar 101 : Tampilan form ubah data lowongan kerja

Jika perubahan berhasil disimpan maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 102.



Gambar 102 : Pesan perubahan data lowongan kerja berhasil

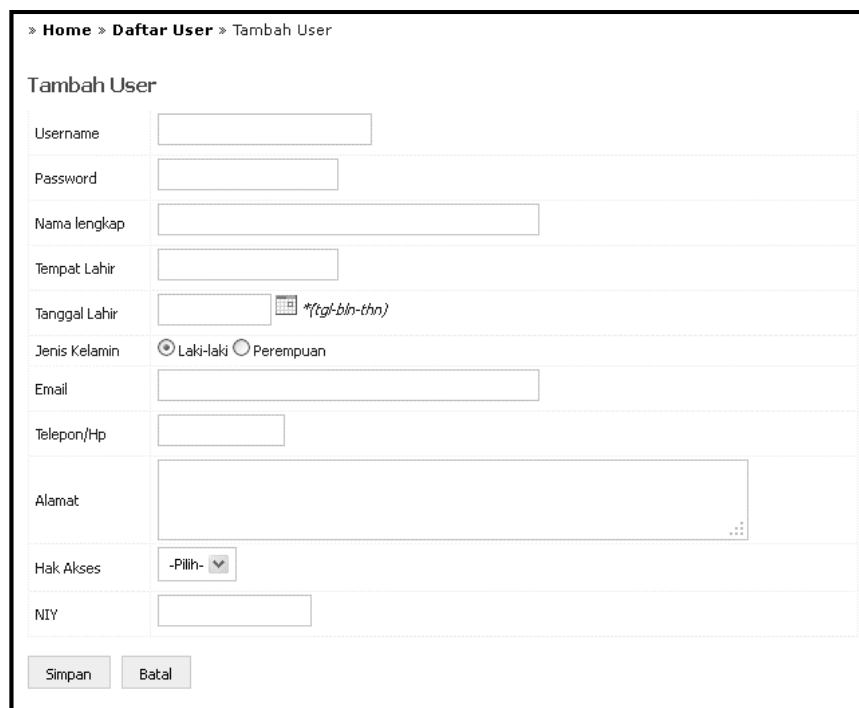
Untuk penghapusan data lowongan kerja yang berhasil maka akan tampil pesan seperti yang terlihat pada gambar 103.



Gambar 103 : Pesan penghapusan data lowongan kerja berhasil

4.6.2. Pengujian Tidak Normal

a. Data User

A screenshot of a web form titled "Tambah User". The form is contained within a white box with a black border. At the top left, there is a breadcrumb trail: "» Home » Daftar User » Tambah User". The form fields are: "Username" (text input), "Password" (password input), "Nama lengkap" (text input), "Tempat Lahir" (text input), "Tanggal Lahir" (calendar icon and text input with a placeholder "*(tgg/bhh-thn)"), "Jenis Kelamin" (radio buttons for "Laki-laki" and "Perempuan", with "Laki-laki" selected), "Email" (text input), "Telepon/Hp" (text input), "Alamat" (text area), "Hak Akses" (dropdown menu with "-Pilih-"), and "NID" (text input). At the bottom, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 104 : Tampilan form tambah data user

Jika salah satu kotak inputan tidak terisi maka akan tampil pesan peringatan, sebagai contoh kotak inputan *username* yang kosong akan tampil pesan seperti terlihat pada gambar 105.



Gambar 105 : Pesan username masih kosong

b. Data Alumni

» Home » Daftar Alumni

Daftar Alumni

Kata Kunci :

Kategori :

No	NIM	Nama Lengkap	JK	Email	Aktifitas	Status	Proses
1	200253002	Hermawan	L	hermawan@yahoo.com	Wirausaha	Y	
2	200353007	Riska Septiana	P	rikanduz@yahoo.com	Wirausaha	Validasi	
3	200453010	Anora hara	P	an@yahoo.com	Wirausaha	Validasi	
4	200453015	Rafa pradipta	L	rafa@gmail.com	Sekolah	Validasi	
5	200453047	Dira Oktaviani	P	dira.imutz@gmail.com	Sekolah	Validasi	
6	200453256	Dino dinava	L	dinava@yahoo.com	Sekolah	Validasi	
7	200553024	Sinta Casava	P	sinta@yahoo.com	Kerja	Validasi	
8	200553100	Adi Nugraha	L	adi@yahoo.com	Kerja	Validasi	

Halaman : [1] [2] [3]

Jumlah = 18 alumni

Gambar 106 : Tampilan form kelola data alumni

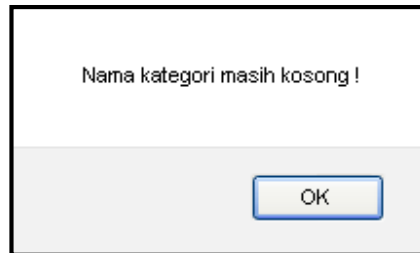
Untuk proses validasi, ubah serta penghapusan data alumni tidak ada proses yang tidak normal, karena sistem sudah dibuat sedemikian rupa untuk menghilangkan proses tidak normal tersebut.

c. Data Kategori Berita



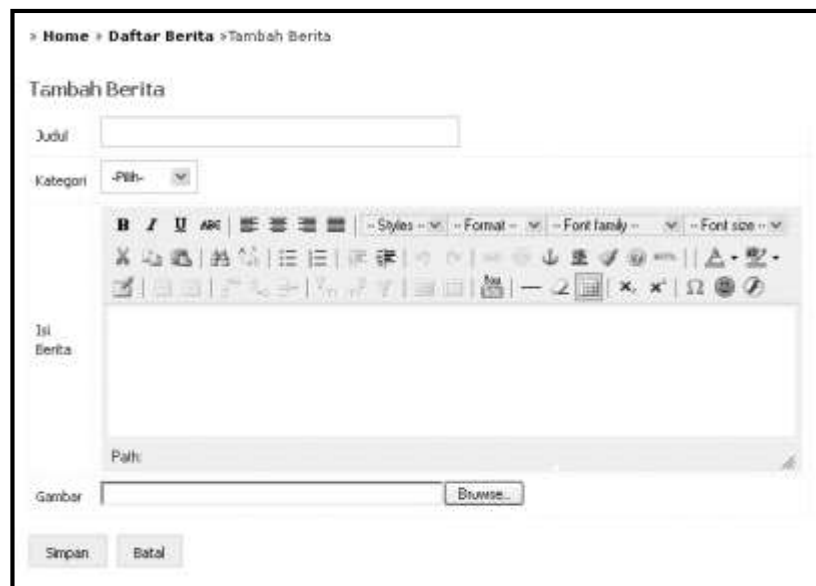
Gambar 107 : Tampilan form tambah data kategori berita

Jika kotak inputan tidak terisi maka akan tampil pesan peringatan, sebagai contoh kotak inputan nama kategori berita yang kosong akan tampil pesan seperti terlihat pada gambar 108.



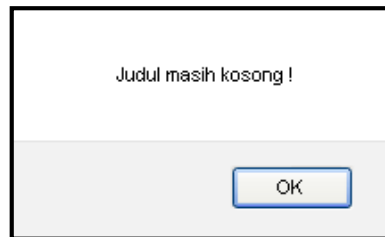
Gambar 108 : Pesan nama kategori berita masih kosong

d. Data Berita



Gambar 109 : Tampilan form tambah data berita

Jika salah satu kotak inputan tidak terisi maka akan tampil pesan peringatan, sebagai contoh kotak inputan judul berita yang kosong akan tampil pesan seperti terlihat pada gambar 110.



Gambar 110 : Pesan judul berita masih kosong

e. Data Agenda



» Home » Daftar Agenda

Daftar Agenda

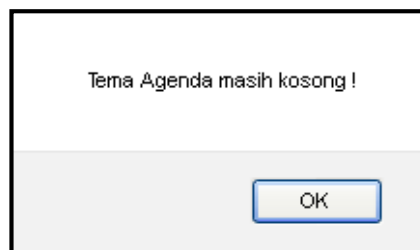
Tambah Agenda

No	Tema Agenda	Tanggal Selesai	Pukul	Tempat	Aksi
1	Temu Alumni SI	18-11-2011	10.00 s/d 14.00 WIB	Auditorium UMK	  
2	Pekan Teknologi	19-11-2011	09.00 s/d 16.00 WIB	Lapangan Basket UMK	  
3	Seminar Teknologi	25-10-2011	13.00 s/d 16.00	Ruang Seminar	  
4	Tambah 1 Agenda	30-10-2011	11.00 s/d 14.00	Aula	  

Jumlah = 4 agenda

Gambar 111 : Tampilan form tambah data agenda

Jika salah satu kotak inputan tidak terisi maka akan tampil pesan peringatan, sebagai contoh kotak inputan tema agenda yang kosong akan tampil pesan seperti terlihat pada gambar 112.



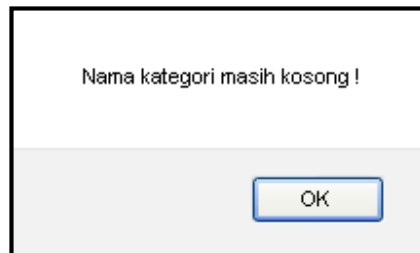
Gambar 112 : Pesan tema agenda masih kosong

f. Data Kategori Lowongan Kerja



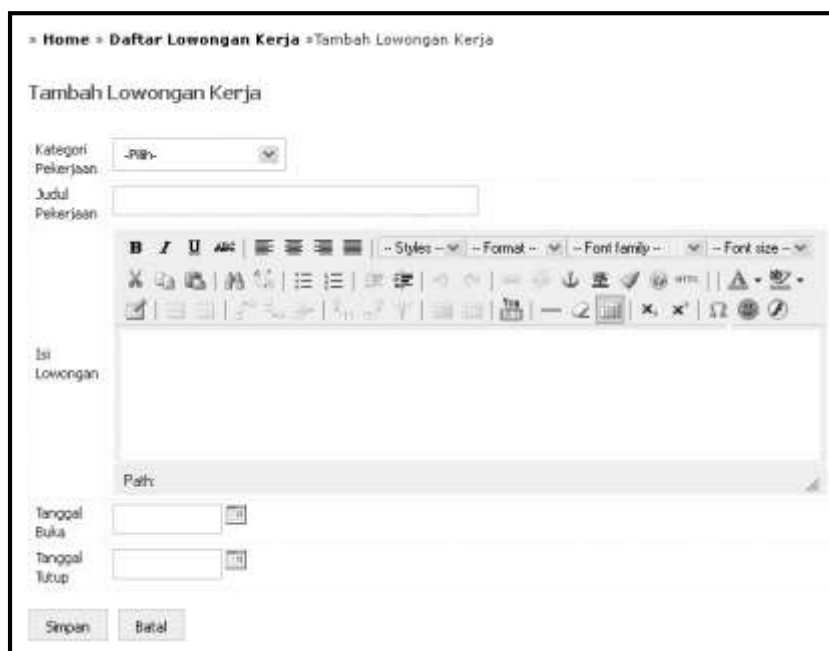
Gambar 113 : Tampilan form tambah data kategori lowongan kerja

Jika kotak inputan tidak terisi maka akan tampil pesan peringatan, sebagai contoh kotak inputan kategori pekerjaan yang kosong akan tampil pesan seperti terlihat pada gambar 114.



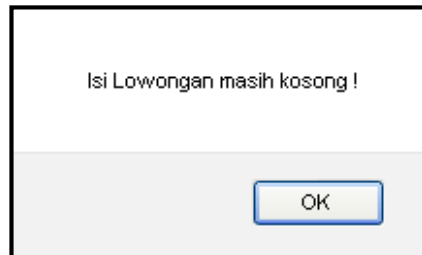
Gambar 114 : Pesan nama kategori pekerjaan masih kosong

g. Data Lowongan Kerja



Gambar 115 : Tampilan form tambah data lowongan kerja

Jika salah satu kotak inputan tidak terisi maka akan tampil pesan peringatan, sebagai contoh kotak inputan isi pekerjaan yang kosong akan tampil pesan seperti terlihat pada gambar 116.



Gambar 116 : Pesan isi pekerjaan masih kosong

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pembahasan Perancangan Sistem Informasi Pelacakan Alumni pada Program Studi Sistem Informasi berbasis Web pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perangkat lunak yang dihasilkan adalah Sistem Informasi Pelacakan Alumni berbasis Web.
2. Sistem ini mempunyai beberapa fasilitas bagi *user* secara umum, diantaranya fasilitas untuk posting informasi mengenai lowongan kerja, berita, serta bergabung pada forum diskusi alumni. Dimana dalam forum diskusi tersebut *user* dapat membuat suatu topik yang nantinya dapat ditanggapi oleh *user* lain. *User* juga dapat mengubah data profil diri, *password*, serta foto profil. Selain itu, *user* dapat melihat profil *user* lainnya.
3. Untuk *user* dengan hak akses admin, memiliki fasilitas untuk mengelola data *user* termasuk melakukan blokir terhadap akses *user* apabila menyimpang dan menyalahi aturan. Admin juga melakukan validasi terhadap data alumni yang telah registrasi, serta mengelola semua data pada *website*. Sedangkan *user* dengan hak akses progdi lebih ditekankan pada hasil monitoring dari alumni tersebut.
4. Perangkat perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah UML dan diimplementasikan dalam bahasa pemrograman web PHP. Database yang digunakan dalam penelitian ini adalah MySQL.

5.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan penulis sehubungan dengan Perancangan Sistem Informasi Pelacakan Alumni pada Program Studi Sistem Informasi berbasis Web ini adalah sebagai berikut:

1. Tingkat *security* sistem lebih ditingkatkan agar dapat menjamin kerahasiaan data dari pihak yang tidak berwenang.
2. Sebaiknya *website* ini dikembangkan menjadi sebuah portal Alumni Sistem Informasi yang lebih kompleks sehingga *user* dapat *upload* dan *download* informasi seputar Alumni dan perkembangan ProgdI secara leluasa.
3. Untuk kedepannya penulis berharap sistem baru ini bisa dikembangkan kembali menjadi sistem yang terhubung ke sistem-sistem akademik lain, dengan harapan mampu meningkatkan efektivitas penyampaian informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, _____, Monitoring System, <http://www.nonprofithub.com/monitoring-system.htm>, diakses tanggal 18 Maret 2011
- Basori, A.H., 2003, Tutorial Rational Rose, <http://www.IlmuKomputer.com>, di akses tanggal 20 Mei 2011.
- Gutomo , H.G., 2011, *Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Alumni di SCC STIKOM Surabaya*, Fakultas Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer, Surabaya.
- Jogiyanto, H.M., 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Kadir, A., 2003, *Pemrograman Web Mencakup: HTML, CSS, Javaskrip & PHP*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Ladjamudin, A.B., 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Nugroho, A., 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Nurwansyah, 2010, *Sistem Informasi Alumni Berbasis Web Program Studi Diploma 3 Ilmu Komputer Universitas Sumatera Utara*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Perdana, B., 2010, *Rancang Bangun Sistem Informasi Eksekutif Bagian Non-Akademik (Studi Kasus: STIKOM Surabaya)*, Fakultas Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer, Surabaya.
- Schomburg, H., 2003. *Handbook for Graduate Tracer Study*. Moenchebergstrasse Kassel, Germany: Wissenschaftliches Zentrum für Berufs- und Hochschulforschung, Universität Kassel.
- Sholihq, 2006, *Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Sutarman, 2007, *Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*, Graha Ilmu, Yogyakarta.

DAFTAR IDENTITAS PENELITI

1. Ketua

Nama Lengkap dan Gelar Akademik : Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Fakultas/Program Studi : Teknik/Sistem Informasi
Pangkat/Golongan/NIS : Penata / III A/ 197504042005011002
Bidang Keahlian : Sistem Informasi
Alamat Kantor/Telepon/Faks. : Fakultas Teknik UMK PO.BOX. 53 Gondang
Manis Bae Kudus/443844/(0291)437198
Alamat Rumah/Telepon : Mlatinorowito Gang 3 RT. 3 RW.1 Kec. Kota
Kabupaten Kudus / (0291)441902

2. Anggota

a. Nama Lengkap dan Gelar Akademik : Syafiul Muzid, ST.
Jenis Kelamin : Laki-laki
Fakultas/Program Studi : Teknik/Sistem Informatisi
Pangkat/Golongan/NIS : -
Bidang Keahlian : Sistem Informasi
Alamat Kantor/Telepon/Faks. : Fakultas Teknik UMK PO.BOX. 53 Gondang
Manis Bae Kudus/443844/(0291)437198
Alamat Rumah/Telepon : Tanjungrejo Rt.03,Rw.3 Jepara/ 08164261559