

LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI

PEMBUATAN *WEBSITE PROFILE*

PT. SUMBER DJADI MAKMUR



Oleh:

Alfi Maulana Akbar	2000018026
Sahda Salsabil	2000018089
Fandika Azhar	2000018143
Laili Iftitah	2000018242
Clarissa Savira Madayanto	2000018244
Ely Susanti	2000018260
Muhammad Rizki Alamsyah	2000018430

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2023

HALAMAN PERSETUJUAN MITRA/*CLIENT*

Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

MIXCLASS

Muhammad Rizki A.	2000018430 (<i>Ketua, Full Stack Developer</i>)
Clarissa Savira M.	2000018244 (<i>Sekretaris dan Quality Assurance</i>)
Sahda Salsabil	2000018089 (<i>Bendahara dan Sistem Analis</i>)
Fandika Azhar	2000018143 (<i>Front End Developer</i>)
Alfi Maulana A.	2000018026 (<i>Network Engineer</i>)
Laili Iftitah	2000018242 (<i>UI/UX Engineer</i>)
Ely Susanti	2000018260 (<i>Sistem Analis</i>)

Tempat Manajemen Tugas Proyek

Realisasi Waktu Pelaksanaan : 14 Minggu

Yogyakarta, 11 Agustus 2023

Menyetujui,

Direktur PT. Sumber Djadi Makmur



N. Pandu Siswoyo

HALAMAN PENGESAHAN

MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI

PEMBUATAN WEBSITE PROFILE PT. SUMBER DJADI MAKMUR

Muhammad Rizki A.	2000018430	(Ketua, <i>Full Stack Developer</i>)
Clarissa Savira M.	2000018244	(Sekretaris dan <i>Quality Assurance</i>)
Sahda Salsabil	2000018089	(Bendahara dan Sistem Analis 2)
Fandika Azhar	2000018143	(<i>Front End Developer</i>)
Alfi Maulana A.	2000018026	(<i>Network Engineer</i>)
Laili Iftitah	2000018242	(<i>UI/UX Engineer</i>)
Ely Susanti	2000018260	(Sistem Analis 1)

PEMBIMBING : Jefree Fahana, S.T., M.Kom.

 , 29/08/2023

NIY. 60160979

PENGUJI : Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D.

 , 31.08.2023

NIY. 60980174

Yogyakarta, 31 Agustus 2023

Kepala Program Studi Informatika


Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIY. 60040496

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan laporan Manajemen Tugas Proyek dengan judul "*WEBSITE PROFILE PT. SUMBER DJADI MAKMUR*". Disusun guna memenuhi persyaratan menyelesaikan Manajemen Tugas Proyek Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Salawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan besar kita, Nabi Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wasalam, serta kepada keluarga dan sahabat. Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akhirat kelak.

Dalam penyusunan laporan manajemen tugas proyek ini, kami mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom. Selaku Ketua Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
2. Jefree Fahana, S.T., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan manajemen tugas proyek ini.
3. Serta seluruh pihak yang tidak mungkin kami sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu, sehingga manajemen tugas proyek dan laporan ini dapat diselesaikan. Kami menyadari bahwa laporan dan tugas proyek ini masih jauh dari sempurna.

Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan, demi penyusunan laporan yang lebih baik lagi ke depannya. Penulis berharap, semoga laporan Manajemen Tugas Proyek ini dapat bermanfaat untuk kami khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 12 Agustus 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN MITRA/CLIENT	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SOURCECODE	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Personel yang terlibat	2
C. Proses Mendapatkan Proyek	3
D. Deskripsi Perencanaan Proyek.....	4
BAB II GAMBARAN INSTANSI	5
A. Gambaran Umum	5
B. Struktur Organisasi PT. Sumber Djadi Makmur.....	7
D. Gambaran Sistem atau Proses Bisnis.....	9
BAB III RENCANA MPTI	12
A. Rencana Pembagian Tugas	12
B. Perancangan Sistem	14
C. Kesepakatan Proyek	84
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	86
BAB IV PELAKSANAAN MPTI	89
A. Perancangan Pembagian Tugas.....	89
B. Perancangan Jadwal Pelaksanaan	219
C. Realisasi Jadwal Pelaksanaan Sistem	226
D. Keberlanjutan Proyek.....	227
BAB V KESIMPULAN.....	228
KESIMPULAN.....	228
A. Kesimpulan	228
B. Saran	228

LAMPIRAN	230
i. Proposal MTP	230
ii. Surat Kontrak (MOU).....	235
iii. Logbook Kelompok.....	243
iv. Dokumentasi Kegiatan	246
v. Bukti Pembiayaan.....	249
vi. Bukti Konfirmasi Perancangan <i>Wireframe</i>.	250

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 2. 2 <i>Agile methodology</i>	8
Gambar 2. 3 Proses Bisnis Sebelum Ada Sistem	9
Gambar 2. 4 Proses Bisnis <i>User</i>	10
Gambar 2. 5 Proses Bisnis <i>Admin</i>	11
Gambar 3. 1 Proses Bisnis <i>User</i> Website PT. Sumber Djadi Makmur.....	15
Gambar 3. 2 Proses Bisnis <i>Admin</i> Website PT. Sumber Djadi Makmur.....	16
Gambar 3. 3 Diagram <i>Use case</i> Website PT. Sumber Djadi Makmur	18
Gambar 3. 4 Activity Beranda	19
Gambar 3. 5 Activity Tentang Kita	19
Gambar 3. 6 Activity Portofolio.....	20
Gambar 3. 7 Activity <i>Partner</i>	20
Gambar 3. 8 Activity Kontak	21
Gambar 3. 9 Activity Diagram <i>Admin</i>	21
Gambar 3. 10 Activity Login <i>Admin</i>	22
Gambar 3. 11 Activity Portofolio <i>Admin</i>	22
Gambar 3. 12 Class Diagram Website PT. Sumber Djadi Makmur	23
Gambar 3. 13 Sequence Diagram <i>Admin</i>	24
Gambar 3. 14 Sequence Diagram <i>User</i>	25
Gambar 3. 15 Sitemap <i>Admin</i>	26
Gambar 3. 16 Sitemap <i>User</i>	26
Gambar 3. 17 Perancangan Database.....	27
Gambar 3. 18 Halaman Beranda	28
Gambar 3. 19 Halaman Tentang Kami.....	29
Gambar 3. 20 Halaman Portofolio	30
Gambar 3. 21 Halaman <i>Partner</i>	31
Gambar 3. 22 Halaman Kontak	32
Gambar 3. 23 Halaman Beranda Mockup.....	33
Gambar 3. 24 Halaman Tentang Kami Mockup.....	34
Gambar 3. 25 Halaman Portofolio Mockup	35
Gambar 3. 26 Halaman <i>Partner</i>	36
Gambar 3. 27 Halaman Kontak Mockup	37
Gambar 3. 28 Prototype Halaman Beranda	38
Gambar 3. 29 Prototype Halaman Tentang Kami.....	39
Gambar 3. 30 Prototype Halaman Portofolio	40
Gambar 3. 31 Prototype Halaman <i>Partner</i>	41
Gambar 3. 32 Prototype Halaman Kontak	42
Gambar 3. 33 Halaman Beranda	43
Gambar 3. 34 Halaman Tentang Kami.....	44
Gambar 3. 35 Halaman Portofolio	45
Gambar 3. 36 Halaman <i>Partner</i>	46
Gambar 3. 37 Halaman Kontak	47
Gambar 3. 38 Halaman Beranda	48
Gambar 3. 39 Halaman Tentang Kami.....	49
Gambar 3. 40 Halaman Portofolio	50

Gambar 3. 41 Halaman <i>Partner</i>	51
Gambar 3. 42 Halaman Kontak	52
Gambar 3. 43 <i>Prototype</i> Halaman Beranda	53
Gambar 3. 44 <i>Prototype</i> Halaman Tentang Kami.....	54
Gambar 3. 45 <i>Prototype</i> Halaman Portofolio	55
Gambar 3. 46 <i>Prototype</i> Halaman <i>Partner</i>	56
Gambar 3. 47 <i>Prototype</i> Halaman Kontak	57
Gambar 3. 48 Halaman Beranda.....	59
Gambar 3. 49 Halaman Tentang Kami.....	60
Gambar 3. 50 Halaman Portofolio	62
Gambar 3. 51 Halaman <i>Partner</i>	63
Gambar 3. 52 Halaman Kontak	64
Gambar 3. 53 Halaman Beranda <i>Mobile</i>	67
Gambar 3. 54 Halaman Mockup Tentang Kami <i>Mobile</i>	69
Gambar 3. 55 Halaman Portofolio	71
Gambar 3. 56 Halaman <i>Partner</i>	72
Gambar 3. 57 Halaman Kontak	73
Gambar 3. 58 <i>Prototype</i> Halaman Beranda	74
Gambar 3. 59 <i>Prototype</i> Halaman Tentang Kami.....	75
Gambar 3. 60 <i>Prototype</i> Halaman Portofolio	76
Gambar 3. 61 <i>Prototype</i> Halaman <i>Partner</i>	77
Gambar 3. 62 <i>Prototype</i> Halaman Kontak	78
Gambar 3. 63 Halaman Login <i>Admin</i>	79
Gambar 3. 64 Halaman Register	79
Gambar 3. 65 Halaman Ubah Data	80
Gambar 3. 66 Halaman Login.....	80
Gambar 3. 67 Halaman Register	81
Gambar 3. 68 Halaman Ubah Data	81
Gambar 3. 69 <i>Prototype</i> Halaman Login.....	82
Gambar 3. 70 <i>Prototype</i> Halaman Register	83
Gambar 3. 71 Halaman Ubah Data	84
Gambar 3. 72 Rancangan Biaya Awal.....	85
Gambar 3. 73 Rancangan Biaya Akhir	86
 Gambar 4. 1 Pembentukan Tim	89
Gambar 4. 2 Penetapan Tugas Menggunakan Notion	90
Gambar 4. 3 Diskusi Bersama Client	91
Gambar 4. 4 Rapat Online Pertama bersama Client	91
Gambar 4. 5 Diskusi Rapat Online Kedua.....	92
Gambar 4. 6 Presentasi Ke <i>Client</i>	92
Gambar 4. 7 Proposal Penawaran.....	93
Gambar 4. 8 Rancangan Anggaran Biaya Proposal Penawaran	93
Gambar 4. 9 Gambaran MOU	94
Gambar 4. 10 Rincian total biaya akhir	96
Gambar 4. 11 Proses Bisnis Sebelum Adanya Website	96
Gambar 4. 12 Activity Beranda	97
Gambar 4. 13 Activity Tentang Kami	97
Gambar 4. 14 Activity Portofolio.....	98

Gambar 4. 15 <i>Activity Partner</i>	98
Gambar 4. 16 <i>Activity Kontak</i>	98
Gambar 4. 17 <i>Activity Register Admin</i>	99
Gambar 4. 18 <i>Activity Login Admin</i>	99
Gambar 4. 19 <i>Activity Portofolio Admin</i>	99
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram Admin</i>	100
<i>Gambar 4. 21 Sequence Diagram User</i>	101
<i>Gambar 4. 22 Class Diagram Admin</i>	101
Gambar 4. 23 sitemap <i>admin</i>	102
Gambar 4. 24 Sitemap <i>User</i>	102
Gambar 4. 25 Menghubungi Client.....	103
Gambar 4. 26 Proses Bisnis <i>User</i>	104
Gambar 4. 27 Proses Bisnis <i>Admin</i>	105
Gambar 4. 28 <i>Use case</i>	106
Gambar 4. 29 <i>Wireframe Halaman Beranda</i>	107
Gambar 4. 30 Halaman Tentang Kami.....	108
Gambar 4. 31 Halaman Portofolio	109
Gambar 4. 32 Halaman <i>Partner</i>	110
Gambar 4. 33 Halaman Kontak	110
Gambar 4. 34 Halaman Beranda.....	111
Gambar 4. 35 Halaman Tentang Kami.....	112
Gambar 4. 36 Halaman Portofolio	113
Gambar 4. 37 Halaman <i>Partner</i>	114
Gambar 4. 38 Halaman Kontak	114
Gambar 4. 39 <i>Prototype</i> Halaman Beranda	115
Gambar 4. 40 <i>Prototype</i> Halaman Tentang Kami.....	116
Gambar 4. 41 <i>Prototyping</i> Halaman Portofolio	117
Gambar 4. 42 <i>Prototyping</i> Halaman <i>Partner</i>	118
Gambar 4. 43 <i>Prototyping</i> Halaman Kontak	119
Gambar 4. 44 Halaman Beranda Tablet.....	119
Gambar 4. 45 Halaman Tentang Kami.....	120
Gambar 4. 46 Halaman Portofolio	121
Gambar 4. 47 Halaman <i>Partner</i>	122
Gambar 4. 48 Halaman Kontak	123
Gambar 4. 49 Halaman Beranda Mockup.....	124
Gambar 4. 50 Halaman Tentang Kami Mockup.....	125
Gambar 4. 51 Halaman Portofolio Mockup	126
Gambar 4. 52 Halaman <i>Partner</i>	128
Gambar 4. 53 Halaman Kontak	129
Gambar 4. 54 <i>Prototype</i> Halaman Beranda	130
Gambar 4. 55 <i>Prototype</i> Halaman Tentang Kami.....	131
Gambar 4. 56 <i>Prototype</i> Halaman Portofolio	132
Gambar 4. 57 <i>Prototype</i> Halaman <i>Partner</i>	133
Gambar 4. 58 <i>Prototype</i> Halaman Kontak	134
Gambar 4. 59 <i>Wireframe</i> Halaman Beranda.....	136
Gambar 4. 60 <i>Wireframe</i> Halaman Tentang Kami	137
Gambar 4. 61 <i>Wireframe</i> Halaman Portofolio	139
Gambar 4. 62 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Partner</i>	140

Gambar 4. 63 Wireframe Halaman Kontak.....	141
Gambar 4. 64 Mockup Halaman Beranda <i>Mobile</i>	143
Gambar 4. 65 Mockup Halaman Tentang Kami <i>Mobile</i>	145
Gambar 4. 66 Mockup Halaman Portofolio <i>Mobile</i>	147
Gambar 4. 67 Mockup Halaman <i>Partner Mobile</i>	149
Gambar 4. 68 Mockup Halaman Kontak <i>Mobile</i>	151
Gambar 4. 69 Prototype Halaman Beranda <i>Mobile</i>	152
Gambar 4. 70 Prototype Halaman Tentang Kami <i>Mobile</i>	153
Gambar 4. 71 Prototype Halaman Portofolio <i>Mobile</i>	154
Gambar 4. 72 Prototype Halaman <i>Partner Mobile</i>	155
Gambar 4. 73 Prototype Halaman Kontak <i>Mobile</i>	156
Gambar 4. 74 Wireframe Halaman Login	156
Gambar 4. 75 Wireframe Halaman Register	157
Gambar 4. 76 Wireframe Halaman Ubah Data.....	157
Gambar 4. 77 Mockup Halaman Login <i>Admin</i>	158
Gambar 4. 78 Mockup Halaman Register <i>Admin</i>	158
Gambar 4. 79 Mockup Halaman Ubah Data <i>Admin</i>	159
Gambar 4. 80 Prototype Halaman Login	160
Gambar 4. 81 Prototype Halaman Register	160
Gambar 4. 82 Prototype Halaman Ubah Data	161
Gambar 4. 83 Form Pengambilan Responden	164
Gambar 4. 84 Data Responden	164
Gambar 4. 85 Perhitungan Skor SUS.....	165
Gambar 4. 86 Skor Hasil SUS.....	166
Gambar 4. 87 Aspek Penilaian SUS	166
Gambar 4. 88 Tampilan Responsivitas Website di Ukuran Layar 1086 x 653	172
Gambar 4. 89 Tampilan Responsivitas Website di Batas Ukuran Layar 576 x 608.....	172
Gambar 4. 90 Tampilan Responsivitas Website di Ukuran Layar 575 x 608.....	173
Gambar 4. 91 Tampilan Responsivitas Website di Ukuran Layar Perangkat Lipat	173
Gambar 4. 92 Halaman Awal Website	174
Gambar 4. 93 Halaman Tentang Kami.....	174
Gambar 4. 94 Halaman Portofolio	175
Gambar 4. 95 Halaman <i>Partner</i>	175
Gambar 4. 96 Halaman Kontak	176
Gambar 4. 97 Halaman Login <i>Admin</i>	176
Gambar 4. 98 Halaman Dashboard <i>Admin</i>	177
Gambar 4. 99 Halaman Register	177
Gambar 4. 100 Hasil AOS (Animate On Scroll) pada Halaman <i>Partner</i>	178
Gambar 4. 101 Pembuatan database (pt_sdjm) dan tabel yang terdiri dari tabel akun dan portofolio	179
Gambar 4. 102 Pembuatan tabel akun yang terdiri dari atribut id_akun, nama, no_hp dan password	179
Gambar 4. 103 Pembuatan tabel portofolio yang terdiri dari atribut id_portofolio, pekerjaan dan no_spb	180
Gambar 4. 104 Hasil integrasi API Google maps.....	181
Gambar 4. 105 Halaman implementasi API WhatsApp	183
Gambar 4. 106 Hasil implementasi API WhatsApp.....	183

Gambar 4. 107 Kode sumber sistem validasi dan autentikasi (<i>login pengguna</i>) Error! Bookmark not defined.	
Gambar 4. 108 Implementasi sistem validasi dan autentikasi (<i>login pengguna</i>)	184
Gambar 4. 109 Jika <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai dengan data di database, maka login tidak disetujui.	185
Gambar 4. 110 Jika <i>username</i> dan <i>password</i> sesuai dengan data di database, maka login disetujui dan masuk ke halaman dashboard.	185
Gambar 4. 111 Paket Web Hosting	187
Gambar 4. 112 Pemilihan domain di Niagahoster, domain.co.id membutuhkan persyaratan khusus yang harus dipenuhi.....	187
Gambar 4. 113 Pembayaran domain dan hosting di Niagahoster	188
Gambar 4. 114 Setelah dilakukan pembayaran, akses untuk halaman <i>dashboard</i> pengaturan dapat dibuka	188
Gambar 4. 115 <i>Dashboard hosting</i> Niagahoster. Untuk melakukan <i>upload Website</i> dapat dilakukan dengan memilih opsi <i>File Manager</i>	189
Gambar 4. 116 Tampilan dashboard File Manager. <i>Upload file</i> dilakukan dengan memilih opsi <i>Upload</i> pada bagian atas <i>dashboard</i>	189
Gambar 4. 117 Tampilan <i>Website</i> setelah dilakukan <i>upload file</i> ke <i>dashboard File Manager</i>	190
Gambar 4. 118 <i>Testing Beranda</i>	211
Gambar 4. 119 <i>Testing Beranda</i>	211
Gambar 4. 120 <i>Testing Beranda</i>	212
Gambar 4. 121 <i>Testing Halaman Tentang Kami</i>	212
Gambar 4. 122 <i>Testing Halaman Tentang Kami</i>	213
Gambar 4. 123 <i>Testing Halaman Tentang Kami</i>	213
Gambar 4. 124 <i>Testing Halaman Portofolio</i>	214
Gambar 4. 125 <i>Testing Halaman Portofolio</i>	214
Gambar 4. 126 <i>Testing Halaman Portofolio</i>	215
Gambar 4. 127 <i>Testing Halaman Partner</i>	215
Gambar 4. 128 <i>Testing Halaman Partner</i>	216
Gambar 4. 129 <i>Testing Halaman Partner</i>	216
Gambar 4. 130 <i>Testing Halaman Kontak</i>	217
Gambar 4. 131 <i>Testing Halaman Kontak</i>	217
Gambar 4. 132 <i>Testing Halaman Kontak</i>	218

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	87
Tabel 4. 1 Daftar Pertanyaan Pengujian SUS	162
Tabel 4. 2 Pertanyaan kuesioner system usability scale.....	163
Tabel 4. 3 Skor Adjective	166
Tabel 4. 4 Skor <i>Acceptability</i>	167
Tabel 4. 5 Skor <i>Grading</i>	167
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Responden.....	168
Tabel 4. 7 Penyesuaian Tampilan Website Melalui Script HTML dan CSS	171
Tabel 4. 8 Kode Sumber AOS (Animate On Scroll) pada Halaman <i>Partner</i>	178
Tabel 4. 9 Pembuatan kode sumber untuk API Google maps	180
Tabel 4. 10 Kode sumber API WhatsApp.....	182
Tabel 4. 11 Kode sumber sistem validasi dan autentikasi (login pengguna).....	184
Tabel 4. 12 Kode sumber database controller	186
Tabel 4. 13 Pengujian Halaman <i>Login</i>	190
Tabel 4. 14 Pengujian Halaman <i>Register</i>	191
Tabel 4. 15 Pengujian Halaman Data Portofolio	193
Tabel 4. 16 Pengujian <i>User</i>	196
Tabel 4. 17 Pengujian Halaman <i>Login</i>	201
Tabel 4. 18 Pengujian Halaman <i>Register</i>	202
Tabel 4. 19 Pengujian Halaman Data Portofolio	204
Tabel 4. 20 Pengujian <i>User</i>	207
Tabel 4. 21 Jadwal pelaksanaan ketua	219
Tabel 4. 22 Jadwal pelaksanaan sekretaris	219
Tabel 4. 23 Jadwal pelaksanaan bendahara.....	220
Tabel 4. 24 Jadwal pelaksanaan sistem analis 1.....	221
Tabel 4. 25 Jadwal pelaksanaan sistem analis 2.....	221
Tabel 4. 26 Jadwal pelaksanaan UI/UX	222
Tabel 4. 27 Jadwal pelaksanaan <i>FrontEnd</i>	223
Tabel 4. 28 Jadwal pelaksanaan <i>Full Stack Developer</i>	224
Tabel 4. 29 Jadwal pelaksanaan <i>QA/Tester</i>	225
Tabel 4. 30 Realisasi Jadwal Pelaksanaan Sistem.....	226

DAFTAR SOURCECODE

Tabel 4. 8 Kode Sumber AOS (<i>Animate On Scroll</i>) pada Halaman <i>Partner</i>	178
Tabel 4. 9 Pembuatan kode sumber untuk API Google maps	180
Tabel 4. 10 Kode sumber API <i>WhatsApp</i>	182
Tabel 4. 11 Kode sumber sistem validasi dan autentikasi (<i>login pengguna</i>)	184