

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI KAMAJAYA
SCHOLARSHIP BERBASIS WEB**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

PATRICIA DEVITA SAMARA

190710364

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI KAMAJAYA SCHOLARSHIP BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Patricia Devita Samara

190710364

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 20 Juli 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 20 Juli 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Patricia Devita Samara
NPM : 190710364
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi KAMAJAYA
Scholarship Berbasis Web

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan Salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Juli 2023

Yang Menyatakan,




Patricia Devita Samara

190710364

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk diri saya sendiri, keluarga, dan kerabat yang selalu mendoakan dan memberi semangat.



“Marilah kepada-Ku, semua yang letih lesu dan berbeban berat, Aku akan memberi kelegaan kepadamu.”

Matius 11:28

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi KAMAJAYA *Scholarship* Berbasis Website” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan selalu menyertai penulis.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Prof. Ir. Djoko Budiyo SHR., M.Eng., Ph.D. selaku Ketua Departemen Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku ketua program studi Informatika sekaligus pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan serta memberikan saran-saran selama penulis berproses dalam perkuliahan.
5. Ibu Joanna Ardhyanti Mita N., S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Eddy Julianto, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Hadisantono, S.T., M.T., selaku dosen yang memberikan proyek serta arahan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Seluruh keluarga baik Papa, Mama, Adik dan keluarga besar, Leandro serta teman-teman LOL yang selalu memberikan semangat sehingga penulis mendapatkan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh bantuan dari teman-teman dan lingkungan yang sudah membantu menyemangati dalam penulisan dan pengerjaan.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 20 Juli 2023



Patricia Devita Samara

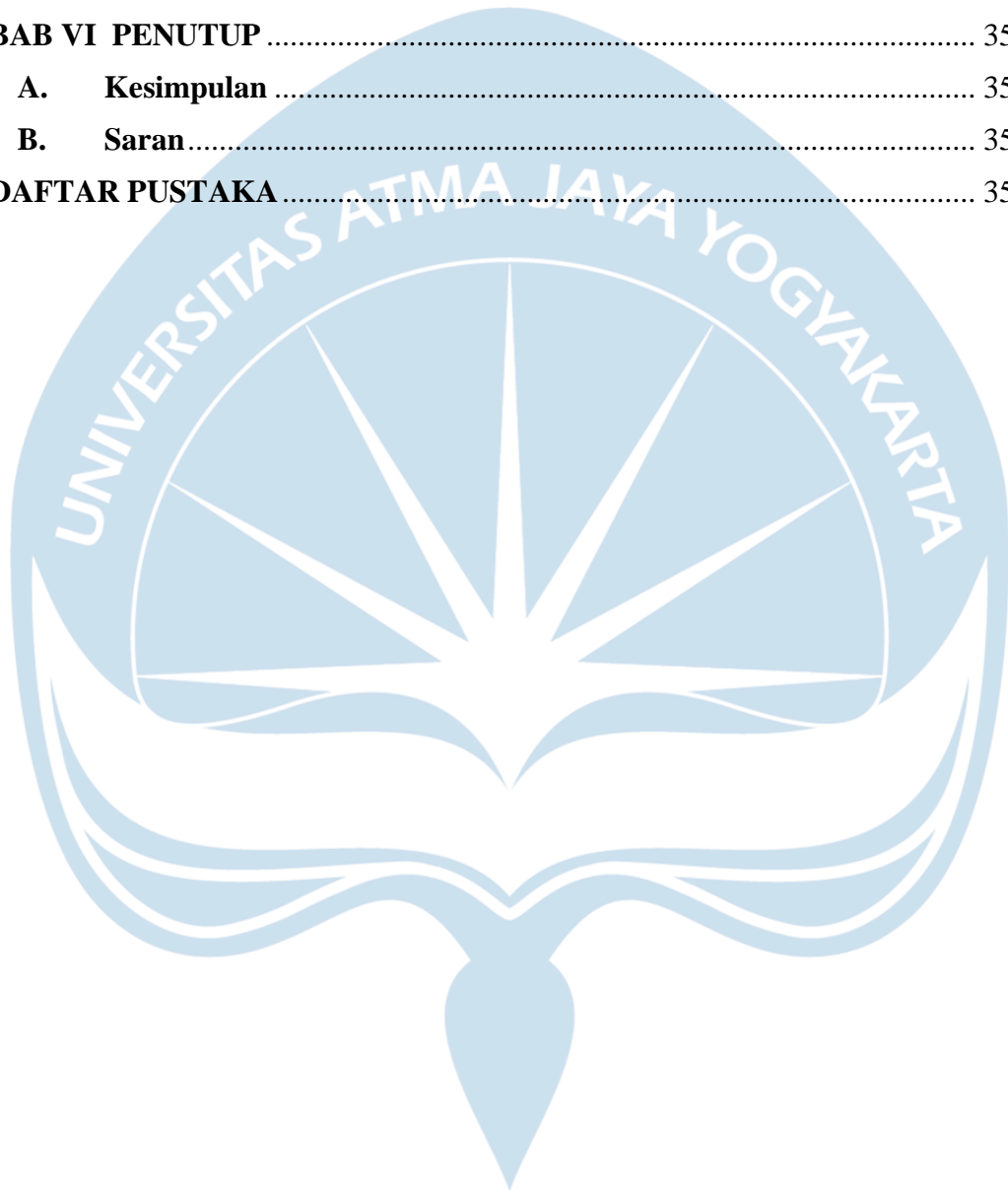
190710364



DAFTAR PUSTAKA

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR PUSTAKA.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xx
INTISARI.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Metode Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
A. Sistem Informasi.....	15
B. <i>Javascript</i>	15
C. <i>Framework Vue</i>	15
D. <i>Framework Laravel</i>	16
E. <i>Progressive Web App (PWA)</i>	16
F. <i>MySQL</i>	17
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18
A. Analisis Sistem.....	18
B. Lingkup Masalah.....	19
C. Perspektif Produk.....	20
D. Fungsi Produk.....	21
E. Kebutuhan Antarmuka.....	40
F. Perancangan.....	47

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	105
A. Implementasi Sistem	105
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	273
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	340
D. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem	349
BAB VI PENUTUP	350
A. Kesimpulan	350
B. Saran	350
DAFTAR PUSTAKA	351



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Keunggulan Teknologi <i>Progressive Web Application</i>	17
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi KAMAJAYA <i>Scholarship</i> ...	39
Gambar 4. 2 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi KAMAJAYA <i>Scholarship</i>	49
Gambar 4. 3 Arsitektur Sistem Informasi KAMAJAYA <i>Scholarship</i>	50
Gambar 4. 4 <i>Package Dependency Diagram</i>	52
Gambar 4. 5 <i>Class Diagram</i>	53
Gambar 4. 6 <i>Form Login</i>	54
Gambar 4. 7 <i>Form Ubah Kata Sandi</i>	54
Gambar 4. 8 <i>Dashboard Pengurus</i>	55
Gambar 4. 9 <i>Form Ubah Profil Pengurus</i>	55
Gambar 4. 10 <i>Kelola Data Admin</i>	56
Gambar 4. 11 <i>Form Data Admin</i>	56
Gambar 4. 12 <i>Kelola Data Penanggungjawab</i>	57
Gambar 4. 13 <i>Form Data PenanggungJawab</i>	57
Gambar 4. 14 <i>Tabel Data Donatur</i>	58
Gambar 4. 15 <i>Detail Data Donatur (Profil)</i>	59
Gambar 4. 16 <i>Detail Data Donatur (Donasi)</i>	59
Gambar 4. 17 <i>Tabel Data Donasi</i>	60
Gambar 4. 18 <i>Detail Data Donasi</i>	60
Gambar 4. 19 <i>Konfirmasi Donasi</i>	61
Gambar 4. 20 <i>Kelola Data Sponsor</i>	61
Gambar 4. 21 <i>Form Data Sponsorship</i>	62
Gambar 4. 22 <i>Dashboard Admin Keuangan</i>	62
Gambar 4. 23 <i>Kelola Data Pemasukan</i>	63
Gambar 4. 24 <i>Form Data Pemasukan</i>	63
Gambar 4. 25 <i>Detail Data Pemasukan</i>	64
Gambar 4. 26 <i>Kelola Data Pengeluaran</i>	65
Gambar 4. 27 <i>Form Data Pengeluaran</i>	65

Gambar 4. 28	Detail Data Pengeluaran.....	66
Gambar 4. 29	<i>Dashboard</i> Admin Administrasi	66
Gambar 4. 30	Tabel Data Penerima	67
Gambar 4. 31	Detail Data Penerima (Biodata)	68
Gambar 4. 32	Detail Data Penerima (Keluarga)	68
Gambar 4. 33	Detail Data Penerima (Riwayat Pendidikan)	69
Gambar 4. 34	Detail Data Penerima (Hasil Studi).....	69
Gambar 4. 35	Detail Data Penerima (Karya Tulis).....	70
Gambar 4. 36	Detail Riwayat Pendidikan.....	70
Gambar 4. 37	Detail Hasil Studi Perguruan Tinggi	71
Gambar 4. 38	Detail Hasil Studi SMA.....	72
Gambar 4. 39	Detail Karya Tulis	73
Gambar 4. 40	Tabel Data Sertifikat	73
Gambar 4. 41	Detail Data Sertifikat.....	74
Gambar 4. 42	Konfirmasi Sertifikat.....	74
Gambar 4. 43	Kelola Data Kontrak.....	75
Gambar 4. 44	<i>Form</i> Data Kontrak	75
Gambar 4. 45	Detail Data Kontrak	76
Gambar 4. 46	Konfirmasi Kontrak.....	76
Gambar 4. 47	<i>Dashboard</i> Admin Bimbingan.....	77
Gambar 4. 48	Kelola Data Konselor	78
Gambar 4. 49	<i>Form</i> Data Konselor.....	78
Gambar 4. 50	Kelola Data Bimbingan.....	79
Gambar 4. 51	<i>Form</i> Data Bimbingan Tipe <i>Online</i>	79
Gambar 4. 52	<i>Form</i> Data Bimbingan Tipe <i>Offline</i>	80
Gambar 4. 53	Detail Data Bimbingan.....	80
Gambar 4. 54	Tabel Hasil Bimbingan.....	81
Gambar 4. 55	Detail Hasil Bimbingan.....	81
Gambar 4. 56	<i>Form</i> Registrasi Penerima.....	82
Gambar 4. 57	<i>Dashboard</i> Penerima.....	83
Gambar 4. 58	<i>Form</i> Biodata Penerima	84

Gambar 4. 59 <i>Form</i> Data Detail Keluarga	85
Gambar 4. 60 Kelola Riwayat Pendidikan	85
Gambar 4. 61 <i>Form</i> Data Pendidikan	86
Gambar 4. 62 Kelola Hasil Studi Perguruan Tinggi	87
Gambar 4. 63 <i>Form</i> Data Hasil Studi Perguruan Tinggi	87
Gambar 4. 64 Kelola Data Hasil Studi SMA	88
Gambar 4. 65 <i>Form</i> Data Hasil Studi SMA	88
Gambar 4. 66 Tabel Data Kontrak	89
Gambar 4. 67 Kelola Data Pembayaran Beasiswa	89
Gambar 4. 68 <i>Form</i> Data Pembayaran Beasiswa	90
Gambar 4. 69 Tabel Data Bimbingan	90
Gambar 4. 70 Detail Data Bimbingan Penerima	91
Gambar 4. 71 Kelola Data Karya Tulis	92
Gambar 4. 72 <i>Form</i> Data Karya Tulis	92
Gambar 4. 73 <i>Form</i> Registrasi Donatur	93
Gambar 4. 74 <i>Dashboard</i> Donatur	94
Gambar 4. 75 Kelola Data Donasi	95
Gambar 4. 76 <i>Form</i> Data Donasi (Donasi Tidak Rutin)	95
Gambar 4. 77 <i>Form</i> Data Donasi (Donasi Rutin)	96
Gambar 4. 78 Tabel Data Sponsor	96
Gambar 4. 79 <i>Form</i> Data Sponsor	97
Gambar 4. 80 <i>Dashboard</i> Konselor	97
Gambar 4. 81 <i>Form</i> Ubah Profil Konselor	98
Gambar 4. 82 Tabel Data Konseli	98
Gambar 4. 83 Tabel Data Karya Tulis (Esai Refleksi Diri)	99
Gambar 4. 84 Detail Data Karya Tulis (Esai Refleksi Diri)	99
Gambar 4. 85 Tabel Data Bimbingan	100
Gambar 4. 86 Detail Data Bimbingan Konselor	101
Gambar 4. 87 Tabel Data Hasil Bimbingan	101
Gambar 4. 88 <i>Form</i> Data Hasil Bimbingan	102
Gambar 4. 89 <i>Dashboard</i> Penanggungjawab	103

Gambar 4. 90 <i>Form</i> Ubah Profil Penanggungjawab.....	103
Gambar 4. 91 Tabel Data Calon Penerima.....	104
Gambar 4. 92 Dialog Konfirmasi Rekomendasi	104
Gambar 5. 1 Halaman Pendaftaran Donatur	105
Gambar 5. 2 Halaman Pendaftaran Penerima	106
Gambar 5. 3 Kode Pendaftaran dan Kirim <i>Email</i> Verifikasi	107
Gambar 5. 4 Kode <i>Email</i> Verifikasi.....	108
Gambar 5. 5 Halaman <i>Login</i>	109
Gambar 5. 6 Kode <i>Login</i>	110
Gambar 5. 7 Halaman <i>Reset</i> Kata Sandi	110
Gambar 5. 8 Kode Kirim <i>Email Reset</i> Kata Sandi.....	111
Gambar 5. 9 Kode <i>Reset</i> Kata Sandi.....	112
Gambar 5. 10 Halaman Profil	112
Gambar 5. 11 Kode Tampil Data Pengguna	113
Gambar 5. 12 Kode Ubah Profil	114
Gambar 5. 13 Halaman Ubah Kata Sandi	114
Gambar 5. 14 Kode Ubah Kata Sandi.....	115
Gambar 5. 15 Halaman Dashboard Pengurus	116
Gambar 5. 16 Kode Donasi dan Sponsor Belum Dikonfirmasi.....	117
Gambar 5. 17 Kode Analisis Pengguna	118
Gambar 5. 18 Kode Total Donasi	119
Gambar 5. 19 Kode Total Sponsor.....	120
Gambar 5. 20 Kode Total Saldo.....	121
Gambar 5. 21 Kode Total Beasiswa.....	122
Gambar 5. 22 Jumlah Penerima Aktif Per Fakultas.....	123
Gambar 5. 23 Kode Total Beasiswa Per Jenis Beasiswa	123
Gambar 5. 24 Kode Akumulasi Beasiswa Per Tahun Akademik	124
Gambar 5. 25 Kode Akumulasi Pemasukan Per Tahun Akademik	125
Gambar 5. 26 Kode Akumulasi Pengeluaran Per Tahun Akademik.....	126
Gambar 5. 27 Halaman Tabel Daftar Pengguna	126
Gambar 5. 28 Kode Menampilkan Seluruh Pengguna.....	127

Gambar 5. 29 Halaman Tambah Pengguna oleh Pengurus.....	128
Gambar 5. 30 Kode Tambah Pengguna Baru oleh Pengurus.....	129
Gambar 5. 31 Halaman Detail Pengguna.....	130
Gambar 5. 32 Kode Riwayat Donasi Per Donatur	131
Gambar 5. 33 Halaman Tabel Donasi	131
Gambar 5. 34 Kode Menampilkan Seluruh Donasi	132
Gambar 5. 35 Halaman Tambah Pembayaran Donasi	133
Gambar 5. 36 Kode Menambahkan Data Donasi.....	134
Gambar 5. 37 Halaman Detail Pembayaran Donasi.....	134
Gambar 5. 38 Kode Menampilkan Detail Donasi Tertentu	135
Gambar 5. 39 Halaman Konfirmasi Status Pembayaran Donasi.....	136
Gambar 5. 40 Kode Ubah Status Donasi	136
Gambar 5. 41 Kode Mengirimkan Pemberitahuan Konfirmasi	137
Gambar 5. 42 Kode Untuk Mengirimkan Pesan	138
Gambar 5. 43 Kode Menghapus Data Donasi.....	139
Gambar 5. 44 Halaman Tabel Sponsor	139
Gambar 5. 45 Kode Menampilkan Seluruh Data Sponsor	140
Gambar 5. 46 Halaman Tambah Sponsor	141
Gambar 5. 47 Kode Menambah Data Sponsor.....	141
Gambar 5. 48 Halaman Detail Sponsor.....	142
Gambar 5. 49 Kode Menampilkan Detail Sponsor	143
Gambar 5. 50 Halaman Laporan Donasi.....	144
Gambar 5. 51 Halaman Laporan Keuangan	145
Gambar 5. 52 Halaman Laporan Keuangan	146
Gambar 5. 53 Kode <i>Generate PDF</i> Laporan Keuangan	148
Gambar 5. 54 Kode <i>Generate PDF</i> Laporan Donasi.....	151
Gambar 5. 55 Kode <i>Generate PDF</i> Laporan Fakultas.....	153
Gambar 5. 56 Halaman Dashboard Admin Bimbingan	154
Gambar 5. 57 Kode Analisis Bimbingan Untuk Admin	155
Gambar 5. 58 Halaman Detail Data Konselor	155
Gambar 5. 59 Kode Menampilkan Detail Konselor.....	156

Gambar 5. 60 Kode Mengubah Status Konselor.....	157
Gambar 5. 61 Halaman Tabel Bimbingan.....	157
Gambar 5. 62 Kode Menampilkan Seluruh Data Bimbingan	158
Gambar 5. 63 Halaman Tambah Bimbingan.....	159
Gambar 5. 64 Kode Membuat Bimbingan	159
Gambar 5. 65 Halaman Detail Bimbingan.....	160
Gambar 5. 66 Halaman Detail Jadwal.....	160
Gambar 5. 67 Kode Menampilkan Detail Bimbingan	161
Gambar 5. 68 Kode Mengubah Data Bimbingan.....	162
Gambar 5. 69 Halaman Hasil Bimbingan	163
Gambar 5. 70 Halaman Dashboard Admin Administrasi	163
Gambar 5. 71 Kode Analisis Data Penerima Untuk Admin	164
Gambar 5. 72 Halaman Tabel Penerima (Admin)	165
Gambar 5. 73 Kode Untuk Menampilkan Seluruh Data Penerima	166
Gambar 5. 74 Halaman Detail Penerima (Biodata)	167
Gambar 5. 75 Kode Untuk Menampilkan Detail Penerima	167
Gambar 5. 76 Halaman Detail Penerima (Keluarga)	168
Gambar 5. 77 Kode Menampilkan Detail Keluarga.....	169
Gambar 5. 78 Halaman Detail Penerima (Hasil Studi)	169
Gambar 5. 79 Kode Mengambil Hasil Studi Perguruan Tinggi Penerima.....	170
Gambar 5. 80 Kode Mengambil Hasil Studi SMA Penerima	171
Gambar 5. 81 Halaman Detail Penerima (Riwayat Pendidikan).....	172
Gambar 5. 82 Kode Mengambil Riwayat Pendidikan Penerima	173
Gambar 5. 83 Dialog Kirim Pesan ke Penerima	173
Gambar 5. 84 Kode Mengirim Pesan ke Penerima	174
Gambar 5. 85 Halaman Tabel Sertifikat Bahasa.....	175
Gambar 5. 86 Halaman Tabel Sertifikat Kegiatan	175
Gambar 5. 87 Halaman Tabel Sertifikat Prestasi	176
Gambar 5. 88 Kode Mengambil Seluruh Data Sertifikat Bahasa	176
Gambar 5. 89 Kode Mengambil Seluruh Data Sertifikat Kegiatan	177
Gambar 5. 90 Kode Mengambil Seluruh Data Sertifikat Prestasi	177

Gambar 5. 91 Halaman Tabel Kontrak	178
Gambar 5. 92 Kode Mengambil Seluruh Data Kontrak.....	179
Gambar 5. 93 <i>Form</i> Kontrak.....	180
Gambar 5. 94 Kode Menambahkan Data Kontrak.....	181
Gambar 5. 95 Kode Mengubah Data Kontrak	182
Gambar 5. 96 Kode Menampilkan Data Kontrak	182
Gambar 5. 97 Kode Menghapus Data Kontrak.....	183
Gambar 5. 98 <i>Dashboard</i> Admin Keuangan.....	184
Gambar 5. 99 Tabel Pemasukan.....	185
Gambar 5. 100 Kode Mengambil Seluruh Data Pemasukan.....	186
Gambar 5. 101 <i>Form</i> Data Pemasukan	187
Gambar 5. 102 Kode Menambahkan Data Pemasukan.....	188
Gambar 5. 103 Kode Menampilkan Data Pemasukan Tertentu.....	189
Gambar 5. 104 Kode Mengubah Data Pemasukan	190
Gambar 5. 105 Kode Menghapus Data Pemasukan.....	191
Gambar 5. 106 Tabel Seluruh Data Pengeluaran.....	191
Gambar 5. 107 Kode Mengambil Seluruh Data Pengeluaran	192
Gambar 5. 108 <i>Form</i> Data Pengeluaran.....	193
Gambar 5. 109 Kode Menambahkan Data Pengeluaran	194
Gambar 5. 110 Kode Menampilkan Data Pengeluaran Tertentu	195
Gambar 5. 111 Kode Mengubah Data Pengeluaran.....	196
Gambar 5. 112 Kode Menghapus Data Pengeluaran	197
Gambar 5. 113 Tabel Beasiswa.....	198
Gambar 5. 114 Kode Mengambil Seluruh Data Beasiswa.....	199
Gambar 5. 115 Dialog Konfirmasi Pembayaran Beasiswa	199
Gambar 5. 116 Kode Ubah Status Pembayaran Beasiswa.....	200
Gambar 5. 117 <i>Form</i> Data Diri Penerima.....	201
Gambar 5. 118 Kode Mengubah Data Diri Penerima	202
Gambar 5. 119 Data Keluarga Penerima.....	203
Gambar 5. 120 Kode Mengubah Data Keluarga Penerima.....	204
Gambar 5. 121 Data Pendidikan Penerima	205

Gambar 5. 122 Dialog <i>Form</i> Hasil Studi SMA	206
Gambar 5. 123 Kode Menambahkan Data Hasil Studi SMA	207
Gambar 5. 124 Kode Mengambil Suatu Data Hasil Studi SMA.....	208
Gambar 5. 125 Kode Mengubah Data Hasil Studi SMA.....	209
Gambar 5. 126 Kode Menghapus Data Hasil Studi SMA	210
Gambar 5. 127 Dialog <i>Form</i> Hasil Studi Perguruan Tinggi	211
Gambar 5. 128 Kode Menambahkan Data Hasil Studi Perguruan Tinggi.....	212
Gambar 5. 129 Kode Menampilkan Data Hasil Studi Perguruan Tinggi	213
Gambar 5. 130 Kode Mengubah Data Hasil Studi Perguruan Tinggi.....	214
Gambar 5. 131 Kode Menghapus Data Hasil Studi Perguruan Tinggi.....	215
Gambar 5. 132 Dialog <i>Form</i> Riwayat Pendidikan.....	216
Gambar 5. 133 Kode Menambahkan Data Riwayat Pendidikan.....	217
Gambar 5. 134 Kode Menampilkan Data Riwayat Pendidikan	218
Gambar 5. 135 Kode Mengubah Data Riwayat Pendidikan	219
Gambar 5. 136 Kode Menghapus Data Riwayat Pendidikan.....	220
Gambar 5. 137 Data Sertifikat Penerima	221
Gambar 5. 138 Kode Mengambil Sertifikat Bahasa Penerima	221
Gambar 5. 139 Kode Mengambil Sertifikat Bahasa Prestasi.....	222
Gambar 5. 140 Kode Mengambil Sertifikat Bahasa Kegiatan.....	222
Gambar 5. 141 Dialog <i>Form</i> Sertifikat Bahasa.....	223
Gambar 5. 142 Kode Menambahkan Data Sertifikat Bahasa	224
Gambar 5. 143 Kode Menampilkan Data Sertifikat Bahasa.....	225
Gambar 5. 144 Kode Mengubah Data Sertifikat Bahasa	226
Gambar 5. 145 Kode Menghapus Data Sertifikat Bahasa.....	227
Gambar 5. 146 Dialog <i>Form</i> Sertifikat Prestasi.....	228
Gambar 5. 147 Kode Menambahkan Data Sertifikat Prestasi.....	229
Gambar 5. 148 Kode Menampilkan Data Sertifikat Prestasi	229
Gambar 5. 149 Kode Mengubah Data Sertifikat Prestasi	231
Gambar 5. 150 Kode Menghapus Data Sertifikat Prestasi.....	232
Gambar 5. 151 Dialog <i>Form</i> Sertifikat Kegiatan.....	233
Gambar 5. 152 Kode Menambahkan Data Sertifikat Kegiatan.....	234

Gambar 5. 153 Kode Menampilkan Data Sertifikat Kegiatan	235
Gambar 5. 154 Kode Mengubah Data Sertifikat Kegiatan	236
Gambar 5. 155 Kode Menghapus Data Sertifikat Kegiatan.....	237
Gambar 5. 156 Data Beasiswa Penerima	238
Gambar 5. 157 Kode Menampilkan Kontrak Penerima.....	239
Gambar 5. 158 Kode Menampilkan Beasiswa Penerima.....	240
Gambar 5. 159 Dialog Konfirmasi Kontrak Beasiswa.....	240
Gambar 5. 160 Kode Mengonfirmasi Kontrak	241
Gambar 5. 161 Dialog <i>Form</i> Pembayaran Beasiswa	242
Gambar 5. 162 Kode Menambahkan Data Beasiswa.....	243
Gambar 5. 163 Kode Menampilkan Data Beasiswa	244
Gambar 5. 164 Kode Mengubah Data Sertifikat Beasiswa.....	245
Gambar 5. 165 Kode Menghapus Data Beasiswa.....	246
Gambar 5. 166 Tabel Bimbingan Penerima	246
Gambar 5. 167 Tabel Karya Tulis Penerima.....	247
Gambar 5. 168 Kode Menampilkan Data Karya Tulis Penerima	248
Gambar 5. 169 <i>Form</i> Karya Tulis.....	248
Gambar 5. 170 Kode Menambahkan Data Karya Tulis.....	249
Gambar 5. 171 Kode Menampilkan Data Karya Tulis	250
Gambar 5. 172 Kode Menghapus Data Karya Tulis	251
Gambar 5. 173 <i>Dashboard</i> Donatur.....	252
Gambar 5. 174 Daftar Penerima Aktif.....	252
Gambar 5. 175 Dialog Detail Sponsor	253
Gambar 5. 176 Halaman Donasi Donatur	254
Gambar 5. 177 Detail Tampilan Pengingat Donasi	255
Gambar 5. 178 Kode Membuat Pengingat Donasi Baru.....	256
Gambar 5. 179 Kode Mengirimkan Pesan Pengingat Berdonasi.....	257
Gambar 5. 180 Kode Menonaktifkan Pengingat Donasi	258
Gambar 5. 181 Kode Mengubah Data Donasi	259
Gambar 5. 182 Halaman Sponsor Donatur	259
Gambar 5. 183 Kode Akumulasi Komitmen dan Transfer Dana Sponsor.....	260

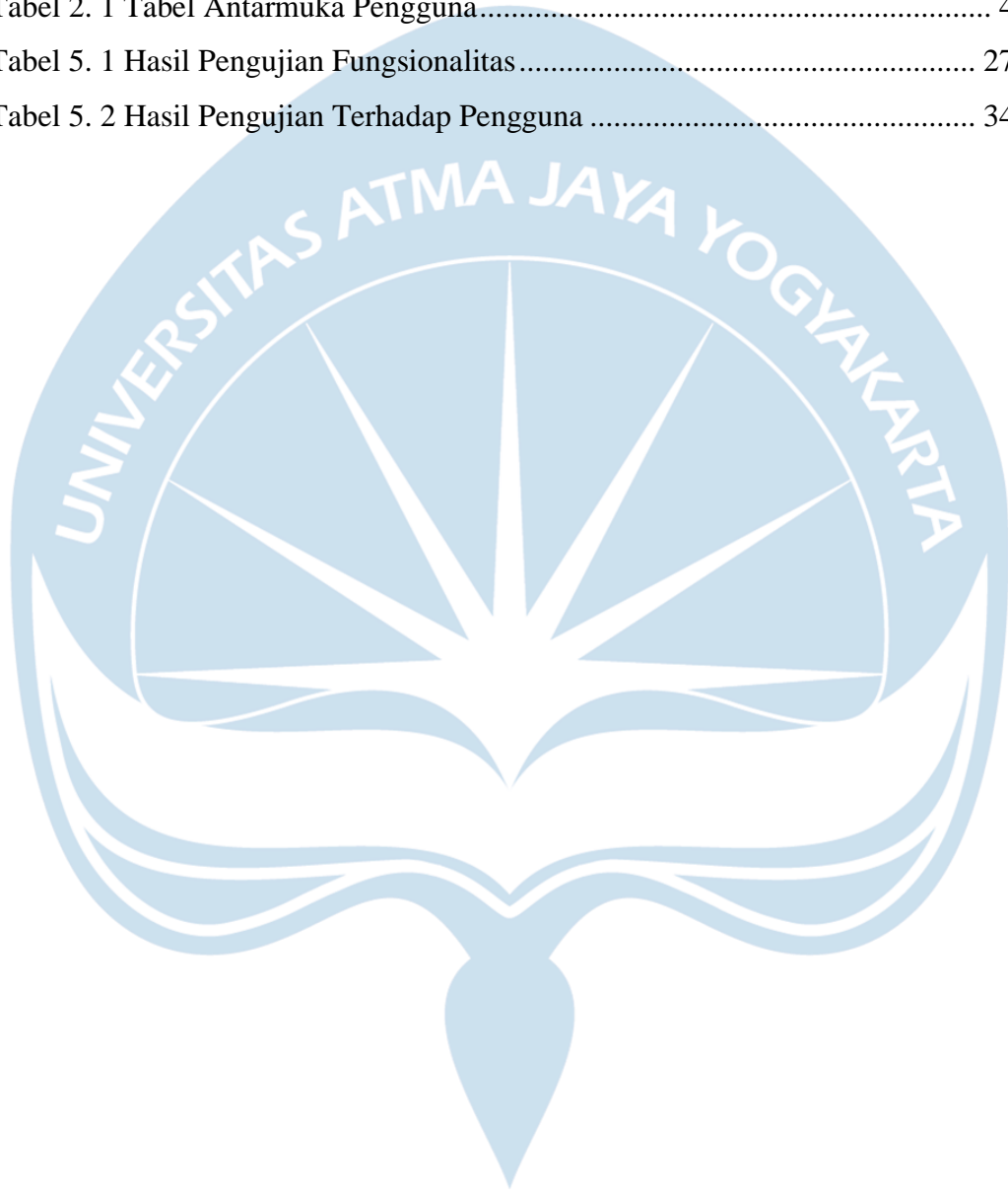
Gambar 5. 184 <i>Dashboard</i> Konselor	261
Gambar 5. 185 Tabel Konseli Konselor.....	262
Gambar 5. 186 Kode Menampilkan Konseli Seorang Konselor.....	263
Gambar 5. 187 Tabel Bimbingan Konselor	263
Gambar 5. 188 Kode Mengambil Data Bimbingan Konselor Tertentu	264
Gambar 5. 189 Kode Mengubah Data Hasil Bimbingan	265
Gambar 5. 190 Tabel Esai Konseli	265
Gambar 5. 191 Dashboard Penanggungjawab	266
Gambar 5. 192 Tabel Penerima Berdasarkan Fakultas	267
Gambar 5. 193 Kode Mengambil Data Penerima Berdasarkan Fakultas Tertentu	268
Gambar 5. 194 Tabel Data Rekomendasi Berdasarkan Fakultas.....	268
Gambar 5. 195 Kode Menampilkan Seluruh Data Rekomendasi Berdasarkan Fakultas	269
Gambar 5. 196 Dialog Konfirmasi Rekomendasi.....	270
Gambar 5. 197 Kode Menampilkan Detail Rekomendasi	271
Gambar 5. 198 Kode Ubah Status Rekomendasi.....	272
Gambar 5. 199 Grafik Pertanyaan Pertama (<i>Usability</i>).....	341
Gambar 5. 200 Grafik Pertanyaan Kedua (<i>Usability</i>).....	342
Gambar 5. 201 Grafik Pertanyaan Ketiga (<i>Usability</i>).....	342
Gambar 5. 202 Grafik Pertanyaan Keempat (<i>Ease of Use</i>)	343
Gambar 5. 203 Grafik Pertanyaan Kelima (<i>Ease of Use</i>).....	343
Gambar 5. 204 Grafik Pertanyaan Keenam (<i>Ease of Use</i>).....	344
Gambar 5. 205 Grafik Pertanyaan Ketujuh (<i>Ease of Use</i>).....	344
Gambar 5. 206 Grafik Pertanyaan Kedelapan (<i>Ease of Learn</i>)	345
Gambar 5. 207 Grafik Pertanyaan Kesembilan (<i>Ease of Learn</i>)	345
Gambar 5. 208 Grafik Pertanyaan Kesepuluh (<i>Ease of Learn</i>)	346
Gambar 5. 209 Grafik Pertanyaan Kesebelas (<i>Ease of Learn</i>)	346
Gambar 5. 210 Grafik Pertanyaan Keduabelas (<i>Satisfaction</i>)	347
Gambar 5. 211 Grafik Pertanyaan Ketigabelas (<i>Satisfaction</i>)	347
Gambar 5. 212 Grafik Pertanyaan Keempatbelas (<i>Satisfaction</i>)	348

Gambar 5. 213 Grafik Pertanyaan Kelimabelas (*Satisfaction*) 348



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perbandingan Penelitian.....	13
Tabel 2. 1 Tabel Antarmuka Pengguna.....	40
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	273
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	340



INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI KAMAJAYA

SCHOLARSHIP BERBASIS WEB

Intisari

Patricia Devita Samara

190710364

Beasiswa menjadi satu hal yang sangat diincar oleh pelajar, baik yang sedang menjalani pendidikan sekolah maupun kuliah. KAMAJAYA *Scholarship* adalah sebuah program beasiswa penuh yang dibentuk oleh Lembaga Keluarga Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta (KAMAJAYA). Beasiswa ini ditujukan untuk mahasiswa di Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang berasal dari keluarga tidak mampu atau mahasiswa yang terancam putus kuliah. Seiring berjalannya waktu, KAMAJAYA *Scholarship* semakin diharap oleh mahasiswa dan dikenal oleh donatur baik individu maupun instansi tertentu. Saat ini tercatat jumlah penerima beasiswa KAMAJAYA adalah sebanyak 108 orang dengan jumlah donatur aktif sebanyak 321 orang. Perkembangannya yang cukup pesat, maka seluruh pengelolaan data beasiswa sudah tidak efektif dan efisien lagi jika dikelola secara manual. Data yang harus dikelola juga cukup kompleks dan sensitif. Dari hal tersebut masalah yang timbul adalah kebutuhan akan sistem informasi berbasis web yang dapat membantu pengelolaan seluruh data yang ada pada KAMAJAYA *Scholarship*, baik itu data penerima, keuangan, donasi, beasiswa, donatur dan lain sebagainya sehingga mampu menghasilkan informasi yang transparan, akuntabel, dan dapat dipertanggungjawabkan.

Untuk menyelesaikan masalah yang ada, penulis membangun sistem informasi berbasis web yang menerapkan konsep *progressive web application* (PWA) menggunakan *framework* *Laravel* dan *Vue*. Sistem ini nantinya akan mengakomodir aktivitas yang ada pada KAMAJAYA *Scholarship*, seperti registrasi untuk mahasiswa (calon penerima) maupun donatur, pengelolaan data

administrasi, bimbingan dan keuangan, *generate* laporan setiap tahun akademik, dan penyajian data menggunakan *pie chart* dan *line chart*.

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan, yaitu telah berhasil dibangun sistem yang dapat membantu pengelolaan seluruh data yang ada pada KAMAJAYA *Scholarship*. Sistem tersebut juga sudah melalui tahap pengujian fungsionalitas dan terhadap pengguna. Dari hasil pengujian tersebut, didapatkan hasil bahwa sistem ini telah memenuhi aspek *efficiency*, *usability*, *learnability*, dan *satisfaction*. Dan sistem juga akan digunakan secara luas oleh KAMAJAYA *Scholarship*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, KAMAJAYA *Scholarship*, PAW, WhastApp.

Dosen Pembimbing I : Joanna Ardhyanti Mita N., S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II : Eddy Julianto, S.T.,M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir :