

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BEASISWA  
YAYASAN MANU WIDYA NARAYANA BERBASIS  
*WEBSITE***

**Tugas Akhir**

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



Dibuat Oleh:

**PUTU GEDE PUJAYANA**

**190710088**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BEASISWA YAYASAN MANU WIDYA NARAYANA BERBASIS  
WEBSITE

yang disusun oleh

Putu Gede Pujayana

190710088

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 29 Juni 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 29 Juni 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 di bawah ini:

Nama Lengkap : Putu Gede Pujayana  
NPM : 190710088  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Beasiswa Yayasan  
Manu Widya Narayana Berbasis Website

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, 29 Juni 2023

Yang menyatakan,



Putu Gede Pujayana

190710088

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada masyarakat Indonesia khususnya teman-teman yang sedang menempuh pendidikan dan mencari informasi beasiswa. Terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung saya untuk selalu berproses, bertumbuh, dan berkembang untuk menjadi lebih baik hingga dapat mencapai titik saat ini.

*“Become Busy in Positive+ Things”*

## 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 Beasiswa Yayasan Manu Widya Narayana 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 berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ida Sang Hyang Widhi Wasa atas berkat-Nya yang senantiasa selalu memberkati penulis.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Ir. Alb. Joko Santoso MT., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

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

Yogyakarta, 29 Juni 2023



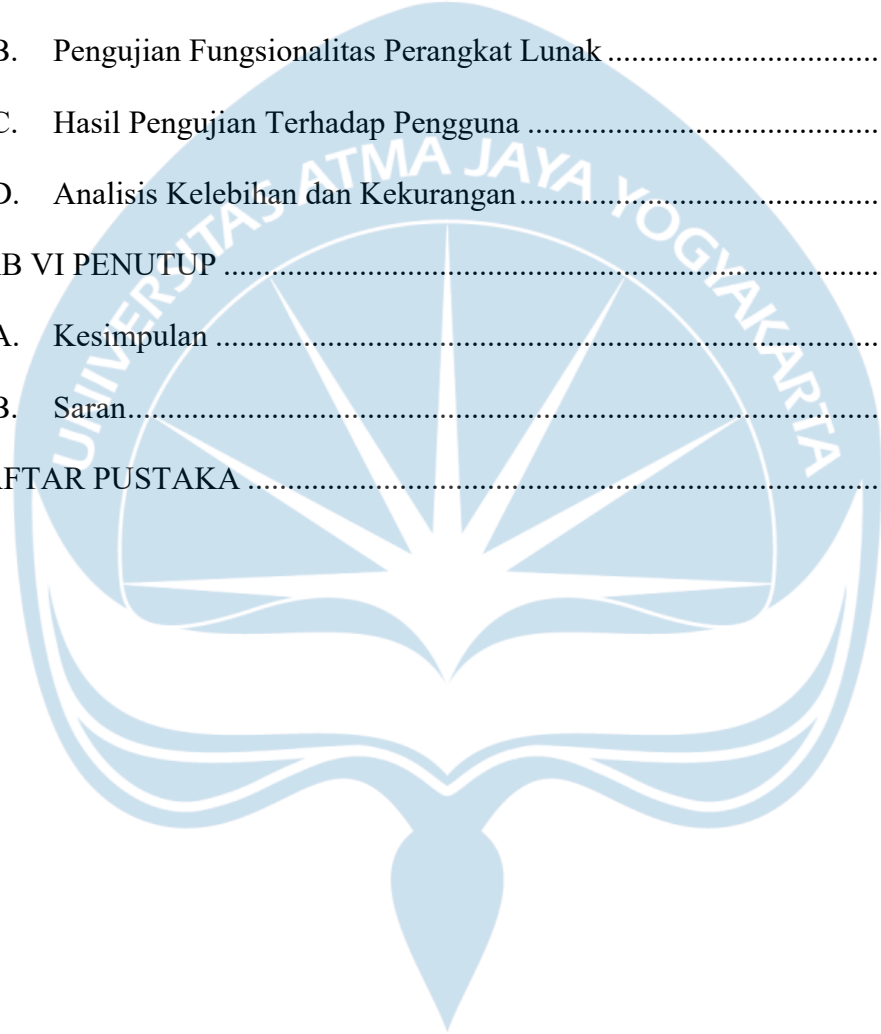
Putu Gede Pujayana

190710088

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Metode Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
A. Analisis Sistem.....	21
B. Lingkup Masalah.....	25
C. Perspektif Produk .....	26
D. Fungsi Produk .....	27

E. Kebutuhan Antarmuka .....	64
F. Perancangan .....	71
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>131</b>
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka .....	131
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak .....	216
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna .....	274
D. Analisis Kelebihan dan Kekurangan.....	286
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>288</b>
A. Kesimpulan .....	288
B. Saran.....	288
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>290</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Proses Bisnis Sistem Informasi Beasiswa.....	24
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Beasiswa .....	28
Gambar 4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Beasiswa .....	72
Gambar 4.4 Arsitektur Sistem Informasi Beasiswa .....	74
Gambar 4.5 Arsitektur Perangkat Lunak Sistem Informasi Beasiswa.....	76
Gambar 4.6 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Beasiswa .....	78
Gambar 4.7 Perancangan Antarmuka <i>Section Hero</i> .....	79
Gambar 4.8 Perancangan Antarmuka <i>Section Beasiswa</i> .....	80
Gambar 4.9 Perancangan Antarmuka <i>Section Alur Pendaftaran</i> .....	80
Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka <i>Section Pengumuman</i> .....	81
Gambar 4.11 Perancangan Antarmuka <i>Section Footer</i> .....	82
Gambar 4.12 Perancangan Antarmuka Beasiswa .....	83
Gambar 4.13 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa.....	85
Gambar 4.14 Perancangan Antarmuka Pengumuman .....	86
Gambar 4.15 Perancangan Antarmuka Detail Pengumuman.....	87
Gambar 4.16 Perancangan Antarmuka <i>Register</i> .....	88
Gambar 4.17 Perancangan Antarmuka Validasi <i>Register</i> .....	89
Gambar 4.18 Perancangan Antarmuka <i>Login</i> .....	90
Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka Validasi <i>Login</i> .....	90
Gambar 4.20 Perancangan Antarmuka Lupa <i>Password</i> .....	91
Gambar 4.21 Perancangan Antarmuka Validasi Lupa <i>Password</i> .....	91
Gambar 4.22 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i> .....	92
Gambar 4.23 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i> Sidebar Kiri Disembunyikan .....	93
Gambar 4.24 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i> Sidebar Kanan Disembunyikan .....	93
Gambar 4.25 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i> Sidebar Kiri dan Kanan Disembunyikan .....	94
Gambar 4.26 Perancangan Antarmuka Profil .....	96



Gambar 4.27 Perancangan Antarmuka Profil Dialog Konfirmasi .....	97
Gambar 4.28 Perancangan Antarmuka Validasi Profil .....	97
Gambar 4.29 Perancangan Antarmuka Profil <i>Section Ganti Password</i> .....	98
Gambar 4.30 Perancangan Antarmuka Profil <i>Section Ganti Password</i> Dialog Konfirmasi .....	98
Gambar 4.31 Perancangan Antarmuka Profil <i>Section Validasi Ganti Password</i> ..	99
Gambar 4.32 Perancangan Antarmuka Beasiswa Pendaftar .....	100
Gambar 4.33 Perancangan Antarmuka Beasiswa Pendaftar Ketika Masih Kosong .....	100
Gambar 4.34 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Berkas .....	102
Gambar 4.35 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Berkas Dialog Konfirmasi .....	102
Gambar 4.36 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Validasi Pada Navigasi Berkas .....	103
Gambar 4.37 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Berkas Telah Diajukan .....	103
Gambar 4.38 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Lolos Berkas Pada Navigasi Berkas .....	104
Gambar 4.39 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Soal .....	104
Gambar 4.40 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Soal Belum Dimulai .....	105
Gambar 4.41 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Soal Dialog Konfirmasi .....	105
Gambar 4.42 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Soal Tampilan Tes Soal .....	106
Gambar 4.43 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Soal Setelah Tes Soal .....	106
Gambar 4.44 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Soal Lolos Tes Soal .....	107

Gambar 4.45 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Wawancara.....	107
Gambar 4.46 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Wawancara Belum Tersedia .....	108
Gambar 4.47 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Wawancara Lolos Wawancara.....	108
Gambar 4.48 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Penerima.....	109
Gambar 4.49 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Pendaftar Pada Navigasi Penerima Belum Tersedia .....	109
Gambar 4.50 Perancangan Antarmuka Pengumuman Pendaftar.....	110
Gambar 4.51 Perancangan Antarmuka Pengumuman Pendaftar Belum Tersedia .....	111
Gambar 4.52 Perancangan Antarmuka Verifikasi Pendaftar .....	112
Gambar 4.53 Perancangan Antarmuka Verifikasi Pendaftar Dialog Mengatur Status Pendaftar .....	112
Gambar 4.54 Perancangan Antarmuka Penguji Admin .....	113
Gambar 4.55 Perancangan Antarmuka Penguji Admin Dialog Tambah.....	114
Gambar 4.56 Perancangan Antarmuka Penguji Admin Dialog Edit.....	114
Gambar 4.57 Perancangan Antarmuka Penguji Admin Validasi Dialog Tambah .....	114
Gambar 4.58 Perancangan Antarmuka Penguji Admin Dialog Hapus.....	115
Gambar 4.59 Perancangan Antarmuka Beasiswa Admin .....	116
Gambar 4.60 Perancangan Antarmuka Beasiswa Admin Dialog Tambah .....	116
Gambar 4.61 Perancangan Antarmuka Beasiswa Admin Dialog Edit.....	117
Gambar 4.62 Perancangan Antarmuka Beasiswa Admin Validasi Dialog Tambah .....	117
Gambar 4.63 Perancangan Antarmuka Beasiswa Admin Dialog Hapus.....	117
Gambar 4.64 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Admin Navigasi Berkas .....	119

Gambar 4.65 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Admin Navigasi Berkas Dialog Status .....	119
Gambar 4.66 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Admin Navigasi Soal .	120
Gambar 4.67 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Admin Navigasi Soal Dialog Status .....	120
Gambar 4.68 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Admin Navigasi Wawancara .....	121
Gambar 4.69 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Admin Navigasi Wawancara Dialog Status .....	121
Gambar 4.70 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Admin Navigasi Penerima .....	122
Gambar 4.71 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Admin Navigasi Penerima Dialog Status .....	122
Gambar 4.72 Perancangan Antarmuka Detail Beasiswa Admin Dialog Laporan .....	123
Gambar 4.73 Perancangan Antarmuka Soal Admin .....	124
Gambar 4.74 Perancangan Antarmuka Soal Admin Dialog Tambah .....	125
Gambar 4.75 Perancangan Antarmuka Soal Admin Dialog Edit.....	125
Gambar 4.76 Perancangan Antarmuka Soal Admin Validasi Dialog Tambah...	125
Gambar 4.77 Perancangan Antarmuka Soal Admin Dialog Hapus .....	126
Gambar 4.78 Perancangan Antarmuka Pengumuman Admin .....	127
Gambar 4.79 Perancangan Antarmuka Pengumuman Admin Dialog Tambah ..	127
Gambar 4.80 Perancangan Antarmuka Pengumuman Admin Dialog Edit.....	128
Gambar 4.81 Perancangan Antarmuka Pengumuman Admin Validasi Dialog Tambah.....	128
Gambar 4.82 Perancangan Antarmuka Pengumuman Admin Dialog Hapus .....	128
Gambar 4.83 Perancangan Antarmuka Wawancara Penguji .....	129
Gambar 4.84 Perancangan Antarmuka Wawancara Penguji Dialog Edit.....	130
Gambar 5.1 Implementasi <i>Section</i> Hero .....	131
Gambar 5.2 Potongan Kode <i>Section</i> Hero .....	133
Gambar 5.3 Implementasi <i>Section</i> Beasiswa .....	134

Gambar 5.4 Potongan Kode <i>Section</i> Beasiswa .....	135
Gambar 5.5 Implementasi <i>Section</i> Pengumuman .....	136
Gambar 5.6 Potongan Kode <i>Section</i> Pengumuman .....	136
Gambar 5.7 Implementasi Beasiswa .....	137
Gambar 5.8 Potongan Kode Beasiswa .....	138
Gambar 5.9 Potongan Kode Pencarian Beasiswa .....	139
Gambar 5.10 Implementasi Detail Beasiswa .....	140
Gambar 5.11 Potongan Kode Detail Beasiswa .....	141
Gambar 5.12 Potongan Kode Detail Beasiswa <i>Redirect</i> Tombol .....	142
Gambar 5.13 Implementasi Pengumuman .....	143
Gambar 5.14 Potongan Kode Pengumuman .....	144
Gambar 5.15 Potongan Kode Pencarian Pengumuman .....	144
Gambar 5.16 Implementasi Detail Pengumuman .....	145
Gambar 5.17 Potongan Kode Detail Pengumuman .....	146
Gambar 5.18 Implementasi <i>Register</i> .....	147
Gambar 5.19 Potongan Kode <i>Register</i> .....	148
Gambar 5.20 Implementasi <i>Login</i> .....	149
Gambar 5.21 Potongan Kode <i>Login</i> .....	150
Gambar 5.22 Implementasi Lupa <i>Password</i> .....	151
Gambar 5.23 Potongan Kode Lupa <i>Password</i> .....	152
Gambar 5.24 Implementasi <i>Dashboard</i> .....	153
Gambar 5.25 Potongan Kode <i>Dashboard</i> .....	154
Gambar 5.26 Implementasi Profil .....	154
Gambar 5.27 Potongan Kode Profil .....	156
Gambar 5.28 Potongan Kode Profil <i>Update</i> Pendaftar Pertama .....	157
Gambar 5.29 Potongan Kode Profil <i>Update</i> Pendaftar Kedua .....	158
Gambar 5.30 Potongan Kode Profil <i>Update</i> Pendaftar Ketiga .....	158
Gambar 5.31 Potongan Kode Profil <i>Update</i> Pendaftar Keempat .....	159
Gambar 5.32 Potongan Kode Profil <i>Update</i> Pegawai Pertama .....	159
Gambar 5.33 Potongan Kode Profil <i>Update</i> Pegawai Kedua .....	160
Gambar 5.34 Potongan Kode Profil Ganti <i>Password</i> Pendaftar .....	161

Gambar 5.35 Potongan Kode Profil Ganti <i>Password</i> Pegawai.....	162
Gambar 5.36 Implementasi Beasiswa Pendaftar.....	163
Gambar 5.37 Potongan Kode Beasiswa Pendaftar.....	164
Gambar 5.38 Potongan Kode Batalkan Beasiswa Pendaftar .....	164
Gambar 5.39 Implementasi Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Berkas.....	165
Gambar 5.40 Implementasi Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Soal.....	166
Gambar 5.41 Implementasi Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Soal Memulai Tes Soal.....	166
Gambar 5.42 Implementasi Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Wawancara...	167
Gambar 5.43 Implementasi Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Penerima.....	167
Gambar 5.44 Potongan Kode Detail Beasiswa Pendaftar.....	168
Gambar 5.45 Potongan Kode Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Berkas Ajukan Berkas Pertama.....	169
Gambar 5.46 Potongan Kode Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Berkas Ajukan Berkas Kedua .....	169
Gambar 5.47 Potongan Kode Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Soal Memulai Tes.....	170
Gambar 5.48 Potongan Kode Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Soal Tampil Soal Pertama.....	171
Gambar 5.49 Potongan Kode Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Soal Tampil Soal Kedua .....	172
Gambar 5.50 Potongan Kode Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Soal Submit Tes .....	173
Gambar 5.51 Potongan Kode Detail Beasiswa Pendaftar Navigasi Wawancara Tampil Data.....	174
Gambar 5.52 Implementasi Pengumuman Pendaftar.....	175
Gambar 5.53 Potongan Kode Pengumuman Pendaftar.....	175
Gambar 5.54 Potongan Kode <i>Redirect</i> Pengumuman Pendaftar .....	176
Gambar 5.55 Potongan Kode Pencarian Pengumuman Pendaftar.....	176
Gambar 5.56 Implementasi Verifikasi Pendaftar.....	177
Gambar 5.57 Potongan Kode Verifikasi Pendaftar Tampil Data.....	178

Gambar 5.58 Potongan Kode Verifikasi Pendaftar <i>Update</i> Status Pendaftar.....	179
Gambar 5.59 Implementasi Penguji.....	180
Gambar 5.60 Potongan Kode Penguji Tampil Data.....	180
Gambar 5.61 Potongan Kode Penguji Tambah Data .....	182
Gambar 5.62 Potongan Kode Penguji <i>Update</i> Data.....	184
Gambar 5.63 Potongan Kode Penguji Hapus Data .....	185
Gambar 5.64 Implementasi Beasiswa Admin.....	186
Gambar 5.65 Potongan Kode Beasiswa Admin Tampil Data.....	186
Gambar 5.66 Potongan Kode <i>Redirect</i> Beasiswa Admin .....	187
Gambar 5.67 Potongan Kode Beasiswa Admin Tambah Data Pertama .....	188
Gambar 5.68 Potongan Kode Beasiswa Admin Tambah Data Kedua.....	189
Gambar 5.69 Potongan Kode Beasiswa Admin <i>Update</i> Data Pertama .....	190
Gambar 5.70 Potongan Kode Beasiswa Admin <i>Update</i> Data Kedua .....	191
Gambar 5.71 Potongan Kode Beasiswa Admin Hapus Data .....	192
Gambar 5.72 Implementasi Detail Beasiswa Admin Navigasi Berkas.....	193
Gambar 5.73 Implementasi Detail Beasiswa Admin Navigasi Soal.....	193
Gambar 5.74 Implementasi Detail Beasiswa Admin Navigasi Wawancara .....	194
Gambar 5.75 Implementasi Detail Beasiswa Admin Navigasi Penerima.....	194
Gambar 5.76 Implementasi Detail Beasiswa Admin Laporan Berkas.....	195
Gambar 5.77 Potongan Kode Detail Beasiswa Admin Navigasi Berkas.....	195
Gambar 5.78 Potongan Kode Detail Beasiswa Admin <i>Update</i> Status.....	197
Gambar 5.79 Potongan Kode Detail Beasiswa Admin Navigasi Soal.....	198
Gambar 5.80 Potongan Kode Detail Beasiswa Admin Navigasi Wawancara....	199
Gambar 5.81 Potongan Kode Detail Beasiswa Admin Jadwal Wawancara .....	200
Gambar 5.82 Potongan Kode Detail Beasiswa Admin Navigasi Penerima.....	201
Gambar 5.83 Potongan Kode Detail Beasiswa Admin Unduh Laporan.....	201
Gambar 5.84 Implementasi Soal Admin.....	202
Gambar 5.85 Potongan Kode Soal Admin Tampil Data.....	203
Gambar 5.86 Potongan Kode Soal Admin Tambah Data .....	204
Gambar 5.87 Potongan Kode Soal Admin <i>Update</i> Data.....	206
Gambar 5.88 Potongan Kode Soal Admin Hapus Data .....	207

Gambar 5.89 Implementasi Pengumuman Admin.....	208
Gambar 5.90 Potongan Kode Pengumuman Admin Tampil Data.....	209
Gambar 5.91 Potongan Kode Pengumuman Admin Tambah Data .....	210
Gambar 5.92 Potongan Kode Pengumuman Admin <i>Update</i> Data.....	211
Gambar 5.93 Potongan Kode Pengumuman Admin Hapus Data .....	212
Gambar 5.94 Implementasi Wawancara Penguji.....	213
Gambar 5.95 Potongan Kode Wawancara Penguji Tampil Data.....	214
Gambar 5.96 Potongan Kode Wawancara Penguji <i>Update</i> Status Pertama .....	215
Gambar 5.97 Potongan Kode Wawancara Penguji <i>Update</i> Data Kedua .....	215
Gambar 5.98 Grafik Jawaban Pertanyaan Pertama.....	277
Gambar 5.99 Grafik Jawaban Pertanyaan Kedua .....	278
Gambar 5.100 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketiga .....	279
Gambar 5.101 Grafik Jawaban Pertanyaan Keempat .....	279
Gambar 5.102 Grafik Jawaban Pertanyaan Kelima .....	280
Gambar 5.103 Grafik Jawaban Pertanyaan Keenam.....	281
Gambar 5.104 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketujuh.....	281
Gambar 5.105 Grafik Jawaban Pertanyaan Kedelapan.....	282
Gambar 5.106 Grafik Jawaban Pertanyaan Kesembilan.....	283
Gambar 5.107 Grafik Jawaban Pertanyaan Kesepuluh.....	283
Gambar 5.108 Grafik Jawaban Pertanyaan Kesebelas.....	284
Gambar 5.109 Grafik Jawaban Pertanyaan Kedua Belas.....	285
Gambar 5.110 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketiga Belas .....	285
Gambar 5.111 Grafik Jawaban Pertanyaan Keempat Belas.....	286

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	12
Tabel 4.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Login.....	29
Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah <i>Password</i> .....	30
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Lupa <i>Password</i> .....	31
Tabel 4.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Beasiswa.....	32
Tabel 4.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Pengumuman.....	33
Tabel 4.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Register.....	34
Tabel 4.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Profil Pendaftar.....	36
Tabel 4.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Mencari Beasiswa.....	38
Tabel 4.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Mendaftar Beasiswa .....	39
Tabel 4.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengunggah Berkas Persyaratan .....	40
Tabel 4.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Tes Soal Beasiswa .....	41
Tabel 4.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Tes Wawancara Beasiswa .....	43
Tabel 4.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Profil Admin.....	44
Tabel 4.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Verifikasi Data Pendaftar .....	45
Tabel 4.15 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Beasiswa .....	47
Tabel 4.16 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengatur Jadwal Tes Wawancara.....	50
Tabel 4.17 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Soal .....	51
Tabel 4.18 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Penguji .....	54
Tabel 4.19 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Pengumuman .....	57
Tabel 4.20 Deskripsi <i>Use Case</i> Mencetak Laporan.....	60
Tabel 4.21 Mengelola Profil Penguji .....	61
Tabel 4.22 Deskripsi <i>Use Case</i> Menyeleksi Tes Wawancara.....	63
Tabel 4.23 Daftar Antarmuka Sistem Informasi Beasiswa.....	64
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	216
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Terhadap Pengguna.....	274



# INTISARI

## PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BEASISWA YAYASAN MANU WIDYA NARAYANA BERBASIS *WEBSITE*

Intisari

Putu Gede Pujayana

190710088

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat memiliki peran penting dalam dunia pendidikan. Yayasan Manu Widya Narayana merupakan suatu yayasan yang bergerak di bidang pendidikan. Yayasan ini memberikan kesempatan pendidikan di lingkungan masyarakat melalui program beasiswa. Namun, pengelolaan beasiswa yayasan ini memiliki kendala terkait proses pendaftaran, seleksi, dan pemberian beasiswa yang masih secara manual. Hal ini mengakibatkan kurangnya efisiensi dan transparansi, serta kesulitan dalam melakukan verifikasi data hingga proses seleksi beasiswa.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi yayasan tersebut, didapatkan solusi untuk membangun suatu sistem informasi beasiswa berbasis *website*. Sistem informasi ini dapat mengelola data pendaftar, beasiswa, melakukan proses seleksi seperti tes soal, tes wawancara, menentukan pemberian beasiswa, dan menampilkan atau mencetak laporan dari aktivitas proses pendaftaran beasiswa secara transparan. Sistem ini akan dibangun menggunakan *framework Laravel* sebagai *backend* dan *Vue.js* sebagai *frontend*. Kemudian terkait kebutuhan pengelolaan data atau *database* akan menggunakan *MySQL*.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi beasiswa berbasis *website* yang dapat dikelola oleh yayasan tersebut. Dengan sistem ini, yayasan dapat mengelola data pendaftar, beasiswa, mengatur proses seleksi, dan mencetak laporan dari aktivitas proses pendaftaran beasiswa menjadi lebih efisien dan transparan. Kemudian berdasarkan hasil pengujian terhadap responden diperoleh 80% sangat setuju dan 20% setuju bahwa secara menyeluruh sistem informasi beasiswa mudah dipahami melalui langkah-langkah yang terarah dan informasi yang jelas.

Kata Kunci: sistem informasi, beasiswa, yayasan, laravel, vue.js

Dosen Pembimbing I : Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.

Dosen Pembimbing II : Dr. Ir. Alb. Joko Santoso MT.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 26 Juni 2023