

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN MAHASISWA BARU BERBASIS
WEBSITE (STUDI KASUS UNIVERSITAS ATMA
JAYA YOGYAKARTA)**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

ARSENIUS INDRA SETIAWAN

170709139

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAHASISWA BARU BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA)

yang disusun oleh

Arsenius Indra Setiawan

170709139

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 07 September 2021

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: B. Yudi Dwiandiyanta, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: B. Yudi Dwiandiyanta, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 07 September 2021

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswantoro, 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 : Arsenius Indra Setiawan
NPM : 170709139
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Berbasis *Website* (Studi Kasus Universitas Atma Jaya Yogyakarta)

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, 4 September 2021

Yang menyatakan,

Arsenius Indra Setiawan

170709139

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Paulus Mudjihartono, ST., MT., PhD
Jabatan : Kepala Kantor Sistem Informasi (KSI) UAJY
Departemen : Kantor Sistem Informasi

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Arsenius Indra Setiawan
NPM : 170709139
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Berbasis *Website* (Studi Kasus Universitas Atma Jaya Yogyakarta)

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta,

Yang menyatakan,

Paulus Mudjihartono, ST., MT., PhD

Kepala Kantor

HALAMAN PERSEMBAHAN

BERSYUKUR



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Berbasis *Website* (Studi Kasus Universitas Atma Jaya Yogyakarta)” 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 menyertai penulis selalu.
2. Keluarga tercinta yang selalu mendukung penulis agar dapat menyelesaikan tugas akhir.
3. Maria Rosa Paramitha, selaku partner dan sahabat yang selalu memotivasi dan memberi dukungan agar segera menyelesaikan tugas akhir.
4. Bapak Dr. Drs. A. Teguh Siswanto, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak B. Yudi Dwiandiyanta, S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph.D, selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph.D, selaku Kepala Kantor Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah mengkoordinasi

proses pengerjaan program dari sistem informasi Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) UAJY.

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

Yogyakarta, 4 September 2020

Arsenius Indra Setiawan

170709139



DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III. LANDASAN TEORI.....	10
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	18
4.1. Analisis Sistem.....	18
4.2. Lingkup Masalah.....	20
4.3. Perspektif Produk	20
4.4. Fungsi Produk	21
4.5. Kebutuhan Antarmuka	53
4.5.1. Antarmuka Pengguna	53
4.5.2. Antarmuka Perangkat Keras	56
4.5.3. Antarmuka Perangkat Lunak.....	56
4.5.4. Antarmuka Komunikasi	57
4.6. Perancangan	58
4.6.1. Perancangan Data.....	58
4.6.2. Perancangan Arsitektur	94
4.6.3. Perancangan Antarmuka	96
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	155
5.1. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	155
5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	189
5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	248
BAB VI. PENUTUP	260
6.1. Kesimpulan	260
6.2. Saran.....	260
DAFTAR PUSTAKA	261

DAFTAR GAMBAR

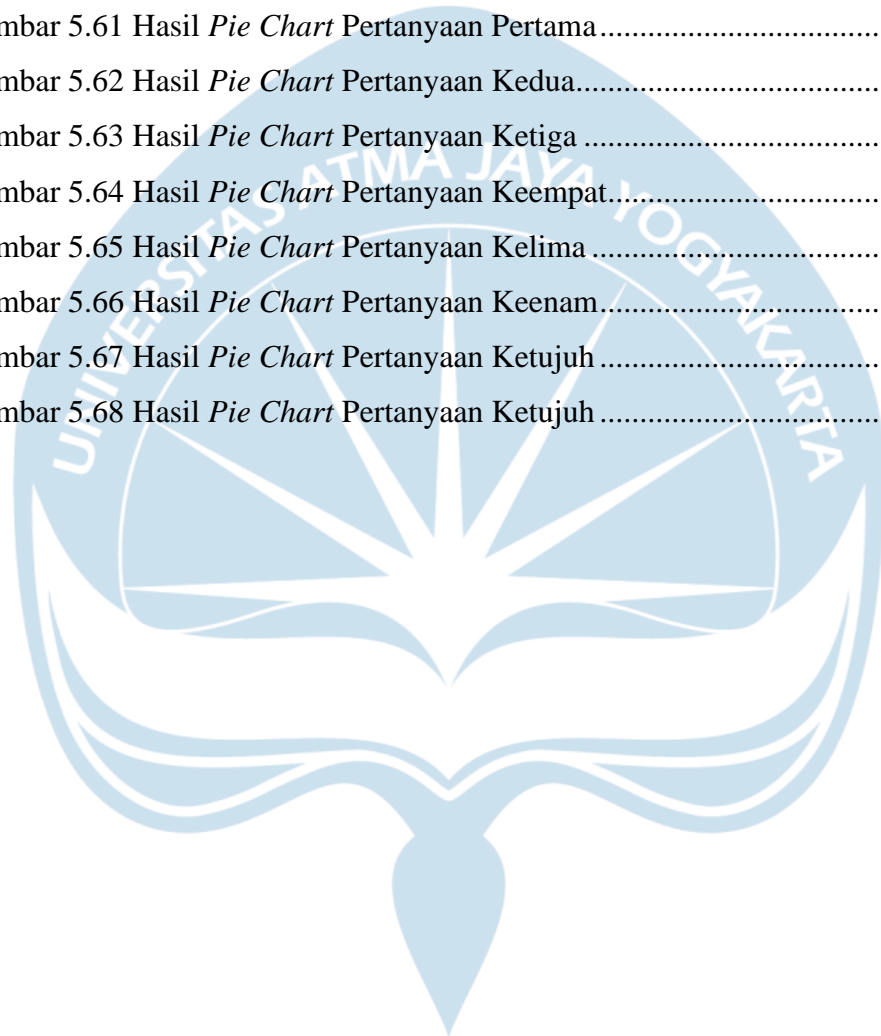
Gambar 4.1 Diagram <i>Use Case</i>	21
Gambar 4.2 Physical Data <i>Model</i> Pendaftaran Sarjana	59
Gambar 4.3 Physical Data <i>Model</i> Pendaftaran Pasca Sarjana	60
Gambar 4.4 Overview Sistem	94
Gambar 4.5 <i>Package Dependency Diagram</i>	95
Gambar 4.6 Antarmuka Beranda (Home)	96
Gambar 4.7 Modal Detail Program.....	97
Gambar 4.8 Antarmuka Registrasi.....	98
Gambar 4.9 Antarmuka Login Pendaftar	99
Gambar 4.10 Antarmuka Login Admin	100
Gambar 4.11 Antarmuka Kode Akun Kerja Sama Sekolah.....	101
Gambar 4.12 Antarmuka Kontak	102
Gambar 4.13 Antarmuka Cara Pembayaran.....	103
Gambar 4.14 Antarmuka Informasi S1	103
Gambar 4.15 Antarmuka Informasi S2	104
Gambar 4.16 Antarmuka Beranda Pendaftar S1	105
Gambar 4.17 Antarmuka Beranda Pendaftar Aktif.....	106
Gambar 4.18 Antarmuka Pendaftar Aktif Antara	106
Gambar 4.19 Antarmuka Pendaftar Aktif Antara Tes	107
Gambar 4.20 Antarmuka Daftar Tes Antara	108
Gambar 4.21 Antarmuka Formulir Data Diri S1	109
Gambar 4.22 Antarmuka Formulir Sekolah Asal S1	110
Gambar 4.23 Antarmuka Formulir Kebutuhan Khusus S1	111
Gambar 4.24 Antarmuka Formulir Program Studi S1	112
Gambar 4.25 Antarmuka Formulir Pendidikan S1	113
Gambar 4.26 Antarmuka Formulir Prestasi Non Akademik S1 (Tampil)	114
Gambar 4.27 Antarmuka Formulir Prestasi Non Akademik S1 (Tambah).....	115
Gambar 4.28 Antarmuka Formulir Prestasi Non Akademik S1 (Ubah)	116

Gambar 4.29 Antarmuka Formulir Prestasi Non Akademik S1 (Hapus).....	117
Gambar 4.30 Antarmuka Formulir Dokumen S1	118
Gambar 4.31 Antarmuka Formulir Pertanyaan S1	119
Gambar 4.32 Antarmuka Formulir Pertanyaan PSSB Tulisan Singkat	119
Gambar 4.33 Antarmuka Formulir Pertanyaan PSSB Kondisi Ekonomi	120
Gambar 4.34 Antarmuka Formulir Data Diri S2	121
Gambar 4.35 Antarmuka Formulir Riwayat Pendidikan S2 (Tampil).....	122
Gambar 4.36 Antarmuka Formulir Riwayat Pendidikan S2 (Tambah)	123
Gambar 4.37 Antarmuka Formulir Riwayat Pendidikan S2 (Ubah).....	124
Gambar 4.38 Antarmuka Formulir Riwayat Pendidikan S2 (Hapus)	125
Gambar 4.39 Antarmuka Formulir Riwayat Kursus S2 (Tampil).....	126
Gambar 4.40 Antarmuka Formulir Riwayat Kursus S2 (Tambah)	127
Gambar 4.41 Antarmuka Formulir Riwayat Kursus S2 (Ubah)	128
Gambar 4.42 Antarmuka Formulir Riwayat Kursus S2 (Hapus).....	129
Gambar 4.43 Antarmuka Formulir Riwayat Tes S2 (Tampil)	130
Gambar 4.44 Antarmuka Formulir Riwayat Tes S2 (Tambah).....	131
Gambar 4.45 Antarmuka Formulir Riwayat Tes S2 (Ubah).....	132
Gambar 4.46 Antarmuka Formulir Riwayat Tes S2 (Hapus)	133
Gambar 4.47 Antarmuka Formulir Riwayat Program Komputer S2 (Tampil)	134
Gambar 4.48 Antarmuka Formulir Riwayat Program Komputer S2 (Tambah) ..	135
Gambar 4.49 Antarmuka Formulir Riwayat Program Komputer S2 (Ubah).....	136
Gambar 4.50 Antarmuka Formulir Riwayat Program Komputer S2 (Hapus)	137
Gambar 4.51 Antarmuka Formulir Riwayat Pekerjaan S2 (Tampil)	138
Gambar 4.52 Antarmuka Formulir Riwayat Pekerjaan S2 (Tambah).....	139
Gambar 4.53 Antarmuka Formulir Riwayat Pekerjaan S2 (Ubah)	140
Gambar 4.54 Antarmuka Formulir Riwayat Pekerjaan S2 (Hapus)	141
Gambar 4.55 Antarmuka Formulir Kebutuhan Khusus S2.....	142
Gambar 4.56 Antarmuka Formulir Program Studi S2	143
Gambar 4.57 Antarmuka Formulir Dokumen S2.....	144
Gambar 4.58 Antarmuka Formulir Pertanyaan S2.....	145
Gambar 4.59 Antarmuka Formulir Informasi UAJY S2.....	146

Gambar 4.60 Antarmuka Kelola Informasi S1	147
Gambar 4.61 Antarmuka Kelola Informasi S2	148
Gambar 4.62 Antarmuka Kelola Informasi Cara Pembayaran	149
Gambar 4.63 Antarmuka Kelola Informasi Kontak	150
Gambar 4.64 Antarmuka Kelola Jadwal Jalur	151
Gambar 4.65 Antarmuka Kelola Jadwal Tes Antara	152
Gambar 4.66 Antarmuka Kelola Jadwal Tes Antara	153
Gambar 4.67 Antarmuka Verifikasi Identitas Antara	154
Gambar 5.1 Antarmuka Beranda (Home)	155
Gambar 5.2 Dialog Detail Informasi Jalur	156
Gambar 5.3 Antarmuka Registrasi	156
Gambar 5.4 Potongan Kode Fungsi Registrasi	157
Gambar 5.5 Antarmuka Login Pendaftar	158
Gambar 5.6 Potongan Kode Fungsi Login Pendaftar	159
Gambar 5.7 Antarmuka Login Admin	160
Gambar 5.8 Antarmuka Beranda Pendaftar S1	161
Gambar 5.9 Tampilan Beranda Pendaftar Aktif	161
Gambar 5.10 Tampilan Beranda Pendaftar Aktif Antara	162
Gambar 5.11 Tampilan Beranda Pendaftar Aktif Tes Antara	162
Gambar 5.12 Antarmuka Daftar Tes Antara	163
Gambar 5.13 Tampilan Setelah Daftar Tes	163
Gambar 5.14 Antarmuka Formulir Data Diri S1	164
Gambar 5.15 Peringatan <i>Error</i> Harap Isi Data	164
Gambar 5.16 Antarmuka Formulir Sekolah Asal S1	165
Gambar 5.17 Peringatan <i>Error</i> Harap Isi Data	165
Gambar 5.18 Antarmuka Formulir Program Studi S1	166
Gambar 5.19 Peringatan <i>Error</i> Pilihan Tidak Boleh Sama	166
Gambar 5.20 Antarmuka Formulir Kebutuhan Khusus S1	167
Gambar 5.21 Formulir Pendidikan Selain Jalur UTBK dan NUS	168
Gambar 5.22 Formulir Pendidikan Jalur NUS	168
Gambar 5.23 Formulir Pendidikan Jalur UTBK	169

Gambar 5.24 Antarmuka Tampil Prestasi Non Akademik S1	169
Gambar 5.25 Antarmuka Tambah Prestasi Non Akademik S1.....	170
Gambar 5.26 Peringatan <i>Error</i> Harap Isi Data	170
Gambar 5.27 Antarmuka Ubah Prestasi Non Akademik S1	171
Gambar 5.28 Peringatan <i>Error</i> Harap Isi Data	171
Gambar 5.29 Antarmuka Hapus Prestasi Non Akademik S1	172
Gambar 5.30 Antarmuka Formulir Dokumen S1.....	173
Gambar 5.31 Peringatan <i>Error</i> Ukuran <i>File</i> Terlalu Besar	174
Gambar 5.32 Peringatan <i>Error</i> Tipe <i>File</i> Tidak Sesuai	174
Gambar 5.33 Antarmuka Pertanyaan Informasi UAJY S1	175
Gambar 5.34 Antarmuka Pertanyaan Tulisan Singkat S1.....	175
Gambar 5.35 Antarmuka Pertanyaan Kondisi Ekonomi S1.....	176
Gambar 5.36 Antarmuka Formulir Data Diri S2	177
Gambar 5.37 Peringatan <i>Error</i> Harap Isi Data	177
Gambar 5.38 Antarmuka Tampil Riwayat Pendidikan S2.....	178
Gambar 5.39 Antarmuka Tambah Riwayat Pendidikan S2	179
Gambar 5.40 Peringatan <i>Error</i> Harap Isi Data	179
Gambar 5.41 Antarmuka Ubah Riwayat Pendidikan S2.....	180
Gambar 5.42 Peringatan <i>Error</i> Harap Isi Data	180
Gambar 5.43 Antarmuka Hapus Riwayat Pendidikan S2	181
Gambar 5.44 Antarmuka Formulir Program Studi S2	182
Gambar 5.45 Antarmuka Formulir Dokumen S2.....	183
Gambar 5.46 Peringatan Ukuran <i>File</i> Terlalu Besar.....	184
Gambar 5.47 Peringatan Tipe <i>File</i> Tidak Sesuai	184
Gambar 5.48 Antarmuka Formulir Pertanyaan S2.....	185
Gambar 5.49 Peringatan <i>Error</i> Harap Isi Data	185
Gambar 5.50 Antarmuka Formulir Informasi UAJY S2.....	186
Gambar 5.51 Antarmuka Kelola Jadwal Jalur	187
Gambar 5.52 Antarmuka Tampil Jadwal Tes Antara.....	188
Gambar 5.53 Dialog Tambah Jadwal Tes Antara	188
Gambar 5.54 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Pertama.....	250

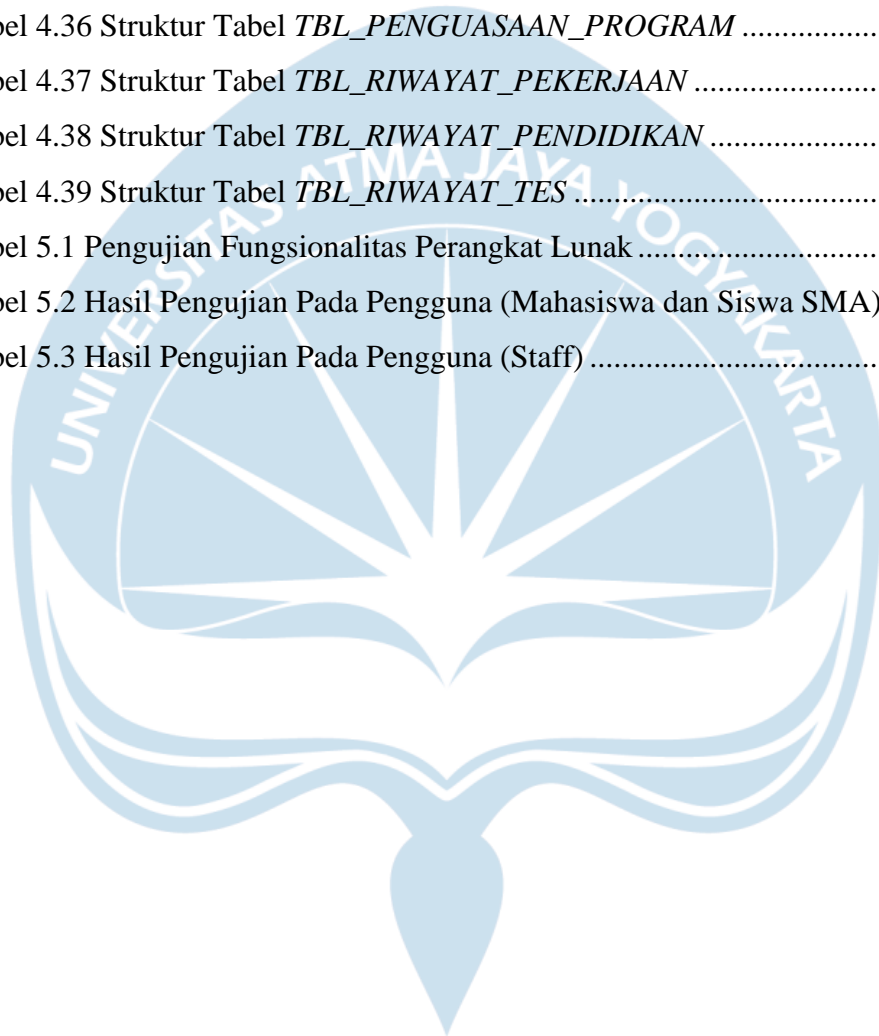
Gambar 5.55 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Kedua.....	250
Gambar 5.56 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Ketiga	251
Gambar 5.57 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Keempat.....	251
Gambar 5.58 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Kelima	252
Gambar 5.59 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Keenam.....	252
Gambar 5.60 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Ketujuh	253
Gambar 5.61 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Pertama.....	255
Gambar 5.62 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Kedua.....	256
Gambar 5.63 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Ketiga	256
Gambar 5.64 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Keempat.....	257
Gambar 5.65 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Kelima	257
Gambar 5.66 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Keenam.....	258
Gambar 5.67 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Ketujuh	258
Gambar 5.68 Hasil <i>Pie Chart</i> Pertanyaan Ketujuh	259



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 4.1 Struktur Tabel <i>MHS_PENDAFTAR</i>	61
Tabel 4.2 Struktur Tabel <i>TBL_PENDAFTAR_ONLINE</i>	63
Tabel 4.3 Struktur Tabel <i>REF_BRI</i>	67
Tabel 4.4 Struktur Tabel <i>REF_JENIS_DOKUMEN</i>	68
Tabel 4.5 Struktur Tabel <i>TBL_DOKUMEN_JALUR</i>	68
Tabel 4.6 Struktur Tabel <i>REF_JALUR</i>	68
Tabel 4.7 Struktur Tabel <i>REF_PROGRAM</i>	69
Tabel 4.8 Struktur Tabel <i>REF_PROVINSI</i>	70
Tabel 4.9 Struktur Tabel <i>REF_KABUPATEN</i>	70
Tabel 4.10 Struktur Tabel <i>REF_KECAMATAN</i>	70
Tabel 4.11 Struktur Tabel <i>REF_SMA</i>	71
Tabel 4.12 Struktur Tabel <i>REF_JAS</i>	72
Tabel 4.13 Struktur Tabel <i>REF_PRESTASI</i>	72
Tabel 4.14 Struktur Tabel <i>DT_PRESTASI_UNGgulan_TEMP</i>	73
Tabel 4.15 Struktur Tabel <i>DT_PRESTASI_PENDIDIKAN_TEMP</i>	74
Tabel 4.16 Struktur Tabel <i>REF_NILAI_UTBK</i>	75
Tabel 4.17 Struktur Tabel <i>TBL_NILAI_UTBK_TEMP</i>	75
Tabel 4.18 Struktur Tabel <i>KONDISI_EKONOMI</i>	76
Tabel 4.19 Struktur Tabel <i>REF_PRODI</i>	77
Tabel 4.20 Struktur Tabel <i>TBL_KONSENTRASI_STUDI</i>	77
Tabel 4.21 Struktur Tabel <i>DT_ALAMAT_ASAL</i>	78
Tabel 4.22 Struktur Tabel <i>DETAIL_RUANG_ANTARA</i>	79
Tabel 4.23 Struktur Tabel <i>TBL_NILAI_UTBK</i>	80
Tabel 4.24 Struktur Tabel <i>DT_PRESTASI_UNGgulan</i>	80
Tabel 4.25 Struktur Tabel <i>DT_PRESTASI_PENDIDIKAN</i>	81
Tabel 4.26 Struktur Tabel <i>TBL_PENDAFTAR_ONLINE_PASCA</i>	82
Tabel 4.27 Struktur Tabel <i>TBL_USER_PASCA</i>	85
Tabel 4.28 Struktur Tabel <i>TBL_DETAIL_JAWABAN</i>	86
Tabel 4.29 Struktur Tabel <i>PERTANYAAN</i>	87

Tabel 4.30 Struktur Tabel <i>TBL_RIWAYAT_KURSUS_TEMP</i>	87
Tabel 4.31 Struktur Tabel <i>TBL_PENGUASAAN_PROGRAM_TEMP</i>	88
Tabel 4.32 Struktur Tabel <i>TBL_RIWAYAT_PEKERJAAN_TEMP</i>	88
Tabel 4.33 Struktur Tabel <i>TBL_RIWAYAT_PENDIDIKAN_TEMP</i>	89
Tabel 4.34 Struktur Tabel <i>TBL_RIWAYAT_TES_TEMP</i>	89
Tabel 4.35 Struktur Tabel <i>TBL_RIWAYAT_KURSUS</i>	90
Tabel 4.36 Struktur Tabel <i>TBL_PENGUASAAN_PROGRAM</i>	91
Tabel 4.37 Struktur Tabel <i>TBL_RIWAYAT_PEKERJAAN</i>	91
Tabel 4.38 Struktur Tabel <i>TBL_RIWAYAT_PENDIDIKAN</i>	92
Tabel 4.39 Struktur Tabel <i>TBL_RIWAYAT_TES</i>	92
Tabel 5.1 Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	189
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Pada Pengguna (Mahasiswa dan Siswa SMA)	248
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Pada Pengguna (Staff)	253



INTISARI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAHASISWA BARU BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA)

Intisari

Arsenius Indra Setiawan

170709139

Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru UAJY di tengah pandemi COVID-19 merupakan suatu sistem yang sangat penting untuk dimiliki dan dijalankan oleh universitas. UAJY telah memiliki sistem berupa *website* untuk menangani kegiatan Penerimaan Mahasiswa Baru, namun *website* yang telah dikembangkan dirasa kurang sesuai dan memiliki *user interface* yang kurang menarik. Diperlukan sistem yang harus dapat menangani seluruh kegiatan pendaftaran mahasiswa secara online.

Sistem yang dikembangkan berbasis *website* ini dibangun dengan menggunakan teknologi Microsoft ASP.net Core 3.1 dengan bahasa pemrograman C#, *database* SQL Server 2016, serta Visual Studio 2019 untuk melakukan pengkodean. Desain sistem yang digunakan yaitu *Model-View-Controller* atau MVC.

Hasil dari penelitian ini yaitu sistem informasi berbasis *website* untuk menangani kegiatan pendaftaran mahasiswa sarjana dan pasca sarjana secara online dikala pandemi COVID-19. Sistem yang dibangun dapat membantu proses pendaftaran dan pengisian formulir calon mahasiswa baru Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Hal tersebut terbukti dengan sebanyak 97% responden menyetujui bahwa tampilan yang dibuat lebih mudah digunakan dan dipahami, 83% responden penelitian menyatakan sistem telah sesuai dengan spesifikasi kebutuhan yang diinginkan, serta 90% responden menyatakan telah puas dalam menggunakan sistem informasi PMB UAJY yang dibangun.

Kata Kunci: Pendaftaran Mahasiswa Baru, Pengisian Formulir, Pendaftaran Online.

Dosen Pembimbing I : B. Yudi Dwiandiyanta, S.T.,M.T.

Dosen Pembimbing II : Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Senin, 30 Agustus 2021