

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN LAYANAN AKADEMIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
BERBASIS *WEBSITE***

**Tugas Akhir**

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



Dibuat Oleh:

**THERESIA WAHYU TRI WULANDARI**

**190710360**

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

# HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LAYANAN AKADEMIK UNIVERSITAS ATMA JAYA  
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE

yang disusun oleh

Theresia Wahyu Tri Wulandari

190710360

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 11 Agustus 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	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, 11 Agustus 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 : Theresia Wahyu Tri Wulandari  
NPM : 190710360  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen  
Layanan Akademik Universitas Atma Jaya  
Yogyakarta Berbasis *Website*

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar dan 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, 11 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Theresia Wahyu Tri Wulandari

190710360

**PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI  
ASAL PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Paulus Mudjihartono , S.T, MT, PhD.

Jabatan : Kepala Kantor Sistem Informasi Universitas Atma  
Jaya Yogyakarta

Departemen : -

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Theresia Wahyu Tri Wulandari

NPM : 190710360

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen  
Layanan Akademik Universitas Atma Jaya  
Yogyakarta Berbasis *Website*

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, 1 Mei 2023

Yang menyatakan,



Paulus Mudjihartono, S.T, M.T, PhD.  
Kepala Kantor Sistem Informasi  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat, rahmat, dan kekuatan kepada penulis sehingga tugas akhir bisa diselesaikan dengan baik. Karya dari penulis ini dipersembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menuntun penulis.
2. Bapak Eduard Rusdianto, S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Paulus Mudjihartono, S.T, MT, PhD. sebagai dosen pembimbing II yang senantiasa membimbing penulis.
3. Diri saya Theresia Wahyu Tri Wulandari yang mampu bertahan sampai saat ini.
4. Kedua orang tua Yosef Sudarso dan Maria Magdalena Riyani, Kakak Fransiska Putri Ariatama, Kakak Agnes Ria Kusuma Dewi, dan Adik Antonius Indra Wardhana.
5. Orang yang sangat spesial Simon Putra Pratama Santosa yang selalu menemani, mendukung, dan mendoakan penulis.
6. Ina Desirra Sukma, Bulan Cantika Pratiwi Simbolon, dan Patricia Devita Samara yang senantiasa menyemangati penulis.
7. Seluruh kerabat yang tidak dapat penulis tuliskan secara satu per satu yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan dukungan serta mendoakan yang terbaik untuk penulis.

Filipi 4 : 19

“Allahku akan memenuhi segala keperluanmu menurut kekayaan dan kemuliaan-Nya dalam Kristus Yesus”

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Admisi dan Akademik Universitas Atma Jaya Yogyakarta” dengan baik dan tepat waktu.

Penulisan tugas akhir dilakukan dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat khususnya mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknolgi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Selama mengerjakan tugas akhir, penulis mendapat bantuan, bimbingan, dan dukungan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberkati dan menyertai penulis selama mengerjakan tugas akhir.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswantoro, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Eduard Rusdianto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing, memberikan masukan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T, MT, PhD. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, memberikan masukan, dan motivasi kepada penulis dalam 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, 11 Agustus 2023



Theresia Wahyu Tri Wulandari

190710360

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI.....	iv
ASAL PENELITIAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xxii
INTISARI.....	xxiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
LANDASAN TEORI.....	12
BAB IV.....	20
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
A. Analisis Sistem.....	20
B. Lingkup Masalah.....	21
C. Perspektif Produk.....	22
D. Fungsi Produk.....	23
E. Kebutuhan Antarmuka.....	30
F. Perancangan.....	41
1. Perancangan Data.....	41

2. Perancangan Arsitektur .....	45
3. Perancangan Antarmuka.....	50
BAB V.....	110
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....	110
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka .....	110
1. Implementasi Antarmuka Login.....	110
2. Implementasi Antarmuka untuk <i>Generate</i> NPM.....	112
3. Implementasi Antarmuka Pengelolaan Data Mahasiswa .....	116
4. Implementasi Antarmuka <i>Export</i> Data.....	130
5. Implementasi Antarmuka Perizinan Warga Negara Asing (WNA) .....	134
6. Implementasi Antarmuka Pada Bagian Referensi .....	149
7. Implementasi Antarmuka Pada Verifikasi Pengajuan.....	185
8. Implementasi Antarmuka <i>Drop Out</i> (DO) .....	225
9. Implementasi Antarmuka Pengelolaan Data Mahasiswa Meninggal... ..	228
10. Implementasi Antarmuka Pengajuan oleh Mahasiswa .....	232
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak .....	265
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna .....	313
D. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	320
BAB VI .....	322
PENUTUP.....	322
A. Kesimpulan .....	322
B. Saran.....	322
DAFTAR PUSTAKA .....	324
LAMPIRAN.....	326



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Definisi Sistem Informasi .....	13
Gambar 3. 2. Gambar blok sistem informasi yang berinteraksi.....	15
Gambar 4. 1 Diagram Use Case Sistem Informasi Manajemen.....	30
Gambar 4. 2. Entity Relationship Diagram .....	44
Gambar 4. 3. Rancangan Arsitektur .....	45
Gambar 4. 4. Package Diagram.....	47
Gambar 4. 5. Class Diagram .....	49
Gambar 4. 6. Form Login.....	50
Gambar 4. 7. Tampilan Dashboard Mahasiswa .....	50
Gambar 4. 8. Tampilan Pertama Pengajuan Keterangan .....	51
Gambar 4. 9. Tampilan Pengajuan Keterangan .....	52
Gambar 4. 10. Tampilan Tambah Keterangan Aktif Kuliah.....	52
Gambar 4. 11. Tampilan Ubah Keterangan Aktif Kuliah .....	53
Gambar 4. 12. Tampilan Hapus Keterangan Aktif Kuliah.....	54
Gambar 4. 13. Tampilan Pengajuan Keterangan Aktif .....	54
Gambar 4. 14. Tampilan Tambah Data Pengajuan .....	55
Gambar 4.15. Tampilan Ubah Data Pengajuan Keterangan Aktif Kuliah (Umum) .....	55
Gambar 4. 16. Tampilan Hapus Data Pengajuan .....	56
Gambar 4. 17. Tampilan Pengajuan Cuti Kuliah .....	56
Gambar 4. 18. Tampilan Tambah Data Pengajuan Cuti .....	57
Gambar 4. 19. Tampilan Ubah Pengajuan Cuti Kuliah .....	57
Gambar 4. 20. Tampilan Hapus Data Pengajuan Cuti .....	58
Gambar 4. 21. Tampilan Pengajuan Aktif Kembali.....	58
Gambar 4. 22. Tampilan Tambah Data Pengajuan Aktif.....	59
Gambar 4. 23. Tampilan Ubah Data Pengajuan Aktif .....	59
Gambar 4. 24. Tampilan Hapus Data Pengajuan Aktif.....	60
Gambar 4. 25. Tampilan Pengajuan Pengunduran Diri .....	61
Gambar 4. 26. Tampilan Tambah Data Pengajuan .....	61
Gambar 4. 27. Tampilan Ubah Data Pengajuan.....	62

Gambar 4. 28. Tampilan Hapus Data Pengajuan .....	62
Gambar 4. 29. Tampilan Pengajuan Perubahan Data .....	63
Gambar 4. 30. Tampilan Tambah Data Pengajuan .....	63
Gambar 4. 31. Tampilan Ubah Data Pengajuan Perubahan.....	64
Gambar 4. 32. Tampilan Hapus Data Pengajuan .....	64
Gambar 4. 33. Tampilan Dashboard staf KAA.....	65
Gambar 4. 34. Tampilan Daftar Pengajuan Keterangan .....	66
Gambar 4. 35. Tampilan Ubah Data Pengajuan.....	66
Gambar 4. 36. Tampilan Ubah Data Pengajuan.....	67
Gambar 4. 37. Tampilan Daftar Pengajuan Cuti Kuliah.....	67
Gambar 4. 38. Tampilan Ubah Data Pengajuan Cuti.....	68
Gambar 4. 39. Tampilan Daftar Pengajuan Aktif .....	69
Gambar 4. 40. Tampilan Ubah Data Pengajuan Aktif .....	69
Gambar 4. 41. Tampilan Daftar Pengajuan.....	70
Gambar 4. 42. Tampilan Ubah Data Pengajuan.....	71
Gambar 4. 43. Tampilan Daftar Pengajuan.....	71
Gambar 4. 44. Tampilan Ubah Data Pengajuan.....	72
Gambar 4. 45. Tampilan Data Ringkasan Mahasiswa .....	73
Gambar 4. 46. Tampilan Data Mahasiswa Pindah.....	74
Gambar 4. 47 Tampilan Ubah Status Mahasiswa menjadi DO secara Masal.....	75
Gambar 4. 48. Tampilan Pengelolaan Data Mahasiswa .....	75
Gambar 4. 49. Tampilan Tambah Data Mahasiswa .....	76
Gambar 4. 50. Tampilan Ubah Data Mahasiswa Meninggal .....	76
Gambar 4. 51. Tampilan Filter Data Mahasiswa .....	77
Gambar 4. 52. Tampilan Pengelolaan Mahasiswa bagian .....	78
Gambar 4. 53. Tampilan Pengelolaan Mahasiswa bagian .....	79
Gambar 4. 54. Tampilan Pengelolaan Mahasiswa bagian .....	80
Gambar 4. 55. Tampilan Pengelolaan Mahasiswa bagian Data Alamat Surat dan Data Pelengkap.....	81
Gambar 4. 56. Tampilan Pengelolaan Mahasiswa bagian Data Ayah .....	82
Gambar 4. 57. Tampilan Pengelolaan Mahasiswa bagian .....	83

Gambar 4. 58. Tampilan Pengelolaan Mahasiswa bagian .....	84
Gambar 4. 59. Tampilan Data Fakultas .....	84
Gambar 4. 60. Tampilan Tambah Data Fakultas .....	85
Gambar 4. 61. Tampilan Ubah Data Fakultas .....	85
Gambar 4. 62. Tampilan Data IPK Minimum.....	86
Gambar 4. 63. Tampilan Tambah Data IPK Minimum .....	86
Gambar 4. 64. Tampilan Ubah Data IPK Minimum .....	87
Gambar 4. 65. Tampilan Data Jurusan SMU .....	87
Gambar 4. 66. Tampilan Tambah Data Jurusan SMU .....	88
Gambar 4. 67. Tampilan Ubah Data Jurusan SMU .....	88
Gambar 4. 68. Tampilan Data Kabupaten/Kodya.....	89
Gambar 4. 69. Tampilan Tambah Data .....	89
Gambar 4. 70. Tampilan Ubah Data Kabupaten/Kodya .....	90
Gambar 4. 71. Tampilan Data Konsentrasi .....	90
Gambar 4. 72. Tampilan Tambah Data Konsentrasi.....	91
Gambar 4. 73. Tampilan Ubah Data Konsentrasi .....	91
Gambar 4. 74. Tampilan Data Pejabat .....	92
Gambar 4. 75. Tampilan Tambah Data Pejabat .....	92
Gambar 4. 76. Tampilan Ubah Data Pejabat.....	93
Gambar 4. 77. Tampilan Data Program Studi.....	93
Gambar 4. 78. Tampilan Tambah Data Program Studi.....	94
Gambar 4. 79. Tampilan Ubah Data Program Studi .....	94
Gambar 4. 80. Tampilan Data Provinsi.....	95
Gambar 4. 81. Tampilan Tambah Data Provinsi.....	95
Gambar 4. 82. Tampilan Ubah Data Provinsi .....	96
Gambar 4. 83. Tampilan Data Semester .....	96
Gambar 4. 84. Tampilan Tambah Data Semester .....	97
Gambar 4. 85. Tampilan Ubah Data Semester.....	97
Gambar 4. 86. Tampilan Data Pekerjaan Orang Tua .....	98
Gambar 4. 87. Tampilan Tambah Data Pekerjaan .....	98
Gambar 4. 88. Tampilan Ubah Data Pekerjaan Orang.....	99

Gambar 4. 89. Tampilan Data Kepesertaan .....	99
Gambar 4. 90. Tampilan Tambah Data Kepesertaan .....	100
Gambar 4. 91. Tampilan Ubah Data Kepesertaan.....	100
Gambar 4. 92. Tampilan Data Status Keberadaan .....	101
Gambar 4. 93. Tampilan Tambah Data Status .....	101
Gambar 4. 94. Tampilan Ubah Data Status Keberadaan .....	102
Gambar 4. 95. Tampilan Perizinan WNA.....	103
Gambar 4. 96. Tampilan Tambah Data Mahasiswa WNA .....	103
Gambar 4. 97. Tampilan Profil Mahasiswa WNA.....	104
Gambar 4. 98. Tampilan Data Perizinan WNA .....	105
Gambar 4. 99. Tampilan Ubah Data Mahasiswa WNA.....	105
Gambar 4. 100. Tampilan Permanen Data Mahasiswa WNA .....	106
Gambar 4. 101. Tampilan Daftar Dokumen Mahasiswa.....	106
Gambar 4. 102. Tampilan Tambah Dokumen Mahasiswa.....	107
Gambar 4. 103. Tampilan Ubah Dokumen Mahasiswa WNA.....	107
Gambar 4. 104. Tampilan Hapus Data Dokumen Mahasiswa.....	108
Gambar 4. 105. Tampilan Admin Registrasi Mahasiswa .....	109
Gambar 4. 106. Tampilan Detail Upload Calon Mahasiswa .....	109
Gambar 5. 1 Halaman Login.....	110
Gambar 5. 2 Kode Login.....	111
Gambar 5. 3. Kode Login Karyawan .....	111
Gambar 5. 4. Kode Login Mahasiswa.....	112
Gambar 5. 5. Halaman Admin Registrasi Mahasiswa Baru.....	112
Gambar 5. 6. Kode Admin Registrasi Mahasiswa Baru .....	113
Gambar 5. 7. Halaman Detail Upload Calon Mahasiswa .....	113
Gambar 5. 8. Kode Get Detail Upload User .....	114
Gambar 5. 9. Kode Generate NPM pada Controller .....	115
Gambar 5. 10. Kode Detail Upload Calon Mahasiswa pada.....	115
Gambar 5. 11. Kode Generate NPM pada CSHTML .....	116
Gambar 5. 12. Halaman Filter Data Mahasiswa .....	117
Gambar 5. 13. Potongan Kode Filter Data Mahasiswa.....	117

Gambar 5. 14. Kode Export Data Pengelolaan Mahasiswa .....	118
Gambar 5. 15. Halaman Pengelolaan Mahasiswa bagian Data.....	119
Gambar 5. 16. Halaman Pengelolaan Mahasiswa bagian Data.....	119
Gambar 5. 17. Halaman Pengelolaan Mahasiswa bagian Data.....	120
Gambar 5. 18. Halaman Pengelolaan Mahasiswa bagian Data.....	121
Gambar 5. 19. Halaman Pengelolaan Mahasiswa bagian Data.....	121
Gambar 5. 20. Halaman Pengelolaan Mahasiswa bagian Data Ibu .....	122
Gambar 5. 21. Tampilan Pengelolaan Mahasiswa bagian Data.....	122
Gambar 5. 22. Kode untuk Menampilkan Data .....	123
Gambar 5. 23. Potongan Kode untuk Mengubah Data Mahasiswa .....	124
Gambar 5. 24. Kode untuk Mengubah Data Ayah.....	125
Gambar 5. 25. Kode untuk Mengubah Data Ibu .....	125
Gambar 5. 26. Kode untuk Mengubah Data Wali.....	126
Gambar 5. 27. Kode untuk Mengirim Bukti Registrasi dan Info.....	127
Gambar 5. 28. Kode untuk Membuat Isi Surat dan Dokumen yang .....	127
Gambar 5. 29. Lanjutan Kode pada Gambar 5.28 .....	128
Gambar 5. 30. Lanjutan Kode pada Gambar 5.29 .....	129
Gambar 5. 31. Kode untuk Membuat Isi Badan Email.....	130
Gambar 5. 32. Halaman Ringkasan Mahasiswa Aktif.....	131
Gambar 5. 33. Kode untuk Menampilkan Data .....	131
Gambar 5. 34. Kode untuk Mengekspor Data .....	132
Gambar 5. 35. Halaman Mahasiswa Pindah Program Studi .....	133
Gambar 5. 36. Kode untuk Menampilkan Data .....	133
Gambar 5. 37. Kode untuk Mengekspor Data Mahasiswa .....	134
Gambar 5. 38. Halaman Perizinan WNA.....	135
Gambar 5. 39. Kode untuk Menampilkan Halaman .....	136
Gambar 5. 40. Kode untuk Mengekspor Data Mahasiswa .....	137
Gambar 5. 41. Halaman Tambah Data Mahasiswa WNA .....	137
Gambar 5. 42. Kode untuk Menambah Data Mahasiswa.....	138
Gambar 5. 43. Halaman Profil Mahasiswa WNA.....	139
Gambar 5. 44. Halaman Data Perizinan Mahasiswa WNA .....	139

Gambar 5. 45. Kode untuk Menampilkan Halaman Profil .....	140
Gambar 5. 46. Halaman Ubah Data Mahasiswa WNA.....	141
Gambar 5. 47. Potongan Kode untuk Mengubah Data Mahasiswa .....	141
Gambar 5. 48. Tampilan Cetak Profil Mahasiswa WNA.....	142
Gambar 5. 49. Kode untuk Mencetak Profil Mahasiswa WNA.....	143
Gambar 5. 50. Halaman Permanen Data Mahasiswa WNA .....	143
Gambar 5. 51. Kode untuk Mempermanen Data .....	144
Gambar 5. 52. Halaman Daftar Dokumen Mahasiswa WNA .....	144
Gambar 5. 53. Kode untuk Menampilkan Halaman Daftar .....	145
Gambar 5. 54. Halaman Tambah Dokumen Mahasiswa WNA.....	145
Gambar 5. 55. Kode untuk Menambah Data Dokumen.....	146
Gambar 5. 56. Halaman Ubah Dokumen Mahasiswa WNA .....	147
Gambar 5. 57. Kode untuk Mengubah Data Dokumen.....	147
Gambar 5. 58. Kode untuk Mengambil Data dari IFormFile.....	148
Gambar 5. 59. Halaman Hapus Dokumen Mahasiswa WNA.....	148
Gambar 5. 60. Halaman Fakultas .....	149
Gambar 5. 61. Kode Fakultas.....	149
Gambar 5. 62. Halaman Tambah Data Fakultas .....	150
Gambar 5. 63. Kode Tambah Data Fakultas .....	150
Gambar 5. 64. Halaman Ubah Data Fakultas.....	151
Gambar 5. 65. Kode Ubah Data Fakultas .....	151
Gambar 5. 66. Halaman IPK Minimum .....	152
Gambar 5. 67. Kode IPK Minimum.....	152
Gambar 5. 68. Halaman Tambah Data IPK Minimum .....	153
Gambar 5. 69. Kode Tambah Data IPK Minimum .....	153
Gambar 5. 70. Halaman Ubah Data IPK Minimum.....	154
Gambar 5. 71. Kode Ubah Data IPK Minimum.....	154
Gambar 5. 72. Halaman Jurusan SMU.....	155
Gambar 5. 73. Kode Jurusan SMU .....	155
Gambar 5. 74. Halaman Tambah Data Jurusan SMA.....	156
Gambar 5. 75. Kode Tambah Data Jurusan SMU.....	156

Gambar 5. 76. Halaman Ubah Data Jurusan SMU .....	157
Gambar 5. 77. Kode Ubah Data Jurusan SMU .....	157
Gambar 5. 78. Halaman Kabupaten/Kodya .....	158
Gambar 5. 79. Kode Kabupaten/Kodya .....	158
Gambar 5. 80. Halaman Tambah Data Kabupaten/Kodya.....	159
Gambar 5. 81. Kode Ubah Data Kabupaten/Kodya.....	159
Gambar 5. 82. Halaman Ubah Data Kabupaten/Kodya .....	160
Gambar 5. 83. Kode Ubah Data Kabupaten/Kodya.....	160
Gambar 5. 84. Halaman Konsentrasi .....	161
Gambar 5. 85. Kode Konsentrasi .....	161
Gambar 5. 86. Halaman Tambah Konsentrasi .....	162
Gambar 5. 87. Kode Tambah Data Konsentrasi .....	162
Gambar 5. 88. Halaman Ubah Data Konsentrasi .....	163
Gambar 5. 89. Kode Ubah Data Konsentrasi.....	163
Gambar 5. 90. Halaman Pejabat.....	164
Gambar 5. 91. Kode Pejabat .....	164
Gambar 5. 92. Halaman Tambah Data Pejabat .....	165
Gambar 5. 93. Kode Tambah Data Pejabat.....	165
Gambar 5. 94. Halaman Ubah Data Pejabat .....	166
Gambar 5. 95. Kode Ubah Data Pejabat .....	167
Gambar 5. 96. Halaman Program Studi .....	167
Gambar 5. 97. Kode Program Studi .....	168
Gambar 5. 98. Halaman Tambah Data Program Studi.....	168
Gambar 5. 99. Kode Tambah Data Program Studi .....	169
Gambar 5. 100. Halaman Ubah Data Program Studi.....	169
Gambar 5. 101. Kode Ubah Data Program Studi.....	170
Gambar 5. 102. Halaman Provinsi .....	170
Gambar 5. 103. Kode Provinsi.....	171
Gambar 5. 104. Halaman Tambah Data Provinsi .....	171
Gambar 5. 105. Kode Tambah Data Provinsi .....	172
Gambar 5. 106. Halaman Ubah Data Provinsi.....	172

Gambar 5. 107. Kode Ubah Data Provinsi.....	173
Gambar 5. 108. Halaman Semester.....	173
Gambar 5. 109. Kode Semester .....	174
Gambar 5. 110. Halaman Tambah Data Semester .....	174
Gambar 5. 111. Kode Tambah Data Semester.....	175
Gambar 5. 112. Halaman Ubah Data Semester.....	175
Gambar 5. 113. Kode Ubah Data Semester dan Status Semester .....	176
Gambar 5. 114. Halaman Pekerjaan Orang Tua .....	177
Gambar 5. 115. Kode Pekerjaan Orang Tua .....	177
Gambar 5. 116. Halaman Tambah Data Pekerjaan Orang Tua.....	178
Gambar 5. 117. Kode Tambah Data Pekerjaan Orang Tua.....	178
Gambar 5. 118. Halaman Ubah Data Pekerjaan Orang Tua .....	179
Gambar 5. 119. Kode Ubah Data Pekerjaan Orang Tua .....	179
Gambar 5. 120. Halaman Kepesertaan.....	180
Gambar 5. 121. Kode Kepesertaan .....	180
Gambar 5. 122. Halaman Tambah Data Kepesertaan .....	181
Gambar 5. 123. Kode Tambah Data Kepesertaan.....	181
Gambar 5. 124. Halaman Ubah Data Kepesertaan .....	182
Gambar 5. 125. Kode Ubah Data Kepesertaan .....	182
Gambar 5. 126. Halaman Status Keberadaan.....	183
Gambar 5. 127. Kode Status Keberadaan .....	183
Gambar 5. 128. Halaman Tambah Data Status Keberadaan .....	184
Gambar 5. 129. Kode Tambah Data Status Keberadaan.....	184
Gambar 5. 130. Halaman Ubah Data Status Keberadaan .....	185
Gambar 5. 131. Kode Ubah Data Status Keberadaan .....	185
Gambar 5. 132. Halaman Verifikasi Pengajuan Keterangan .....	186
Gambar 5. 133. Kode Verifikasi Pengajuan Keterangan Aktif.....	186
Gambar 5. 134. Halaman Ubah Data Pengajuan Keterangan .....	187
Gambar 5. 135. Halaman Ubah Data Pengajuan Keterangan .....	188
Gambar 5. 136. Kode Menampilkan Halaman Ubah Data .....	188
Gambar 5. 137. Kode Ubah Pengajuan Surat Keterangan .....	189



Gambar 5. 138. Kode Mengubah Status Pengajuan dan .....	190
Gambar 5. 139 Kode untuk Membuat Isi Surat dan Dokumen.....	190
Gambar 5. 140. Kode Lanjutan pada Gambar 5.139.....	192
Gambar 5. 141. Kode Membuat Isi Badan Email Pengajuan .....	192
Gambar 5. 142. Halaman Pratinjau Surat Keterangan Aktif.....	193
Gambar 5. 143. Halaman Pratinjau Surat Keterangan Aktif.....	193
Gambar 5. 144. Kode Pratinjau Surat Keterangan Aktif .....	194
Gambar 5. 145. Halaman Verifikasi Pengajuan Cuti Kuliah.....	194
Gambar 5. 146. Kode Verifikasi Pengajuan Cuti Kuliah.....	195
Gambar 5. 147. Halaman Ubah Data Pengajuan Cuti oleh Staf .....	196
Gambar 5. 148. Kode untuk Menampilkan Data pada Halaman .....	196
Gambar 5. 149. Kode Menampilkan Dokumen Surat Pengantar.....	197
Gambar 5. 150. Kode Menampilkan Dokumen Surat Dispensasi .....	197
Gambar 5. 151. Halaman Data Administrasi Keuangan .....	198
Gambar 5. 152. Kode untuk Menampilkan Data .....	198
Gambar 5. 153. Halaman Data Mahasiswa dan Data.....	199
Gambar 5. 154. Halaman Data Denda Mahasiswa .....	199
Gambar 5. 155. Kode untuk Menampilkan Data Peminjaman .....	200
Gambar 5. 156. Kode untuk Mengubah Data Pengajuan Cuti.....	200
Gambar 5. 157. Halaman Pratinjau Surat Pengajuan Cuti.....	201
Gambar 5. 158. Kode Pratinjau Surat Cuti Kuliah.....	202
Gambar 5. 159. Kode Mengubah Status Studi dan Mengirim .....	202
Gambar 5. 160. Kode untuk Membuat Isi Surat dan Dokumen.....	203
Gambar 5. 161. Kode Lanjutan pada Gambar 5.160.....	204
Gambar 5. 162. Kode Lanjutan pada Gambar 5.161.....	204
Gambar 5. 163. Kode Lanjutan pada Gambar 5.162.....	205
Gambar 5. 164. Kode untuk Membuat Isi Badan Email .....	206
Gambar 5. 165. Halaman Verifikasi Pengajuan Aktif Kembali.....	207
Gambar 5. 166. Kode Verifikasi Pengajuan Aktif Kembali .....	207
Gambar 5. 167. Halaman Ubah Data Pengajuan Aktif Kembali .....	208
Gambar 5. 168. Kode untuk Menampilkan Data pada Halaman .....	208

Gambar 5. 169. Kode untuk Menampilkan Dokumen Surat.....	209
Gambar 5. 170. Kode untuk Menampilkan Dokumen Surat.....	209
Gambar 5. 171. Kode untuk Mengubah Data Pengajuan Aktif .....	210
Gambar 5. 172. Halaman Pratinjau Surat Keterangan Aktif.....	210
Gambar 5. 173. Kode Pratinjau Surat Keterangan Aktif .....	211
Gambar 5. 174. Kode Mengubah Status Studi dan Mengirim .....	211
Gambar 5. 175. Kode untuk Membuat Isi Surat dan Dokumen.....	212
Gambar 5. 176. Kode Lanjutan pada Gambar 5.175.....	213
Gambar 5. 177. Kode Lanjutan pada Gambar 5.176.....	214
Gambar 5. 178. Halaman Verifikasi Pengajuan Pengunduran.....	215
Gambar 5. 179. Kode Verifikasi Pengajuan Pengunduran Diri .....	215
Gambar 5. 180. Halaman Ubah Data Pengajuan Pengunduran .....	216
Gambar 5. 181. Kode untuk Menampilkan Data pada Halaman .....	217
Gambar 5. 182. Kode untuk Mengubah Data Pengajuan.....	217
Gambar 5. 183. Halaman Pratinjau Surat Pengunduran Diri .....	218
Gambar 5. 184. Kode Pratinjau Surat Pengunduran Diri.....	218
Gambar 5. 185. Kode untuk Membuat Isi Surat dan Dokumen.....	219
Gambar 5. 186. Kode untuk Membuat Isi Surat dan Dokumen.....	220
Gambar 5. 187. Kode Lanjutan pada Gambar 5.186.....	220
Gambar 5. 188. Kode Lanjutan pada Gambar 5.187.....	221
Gambar 5. 189. Kode Lanjutan pada Gambar 5.188.....	222
Gambar 5. 190. Halaman Verifikasi Perubahan Data .....	223
Gambar 5. 191. Kode Verifikasi Perubahan Data Mahasiswa.....	223
Gambar 5. 192. Kode untuk Menampilkan Dokumen berupa .....	224
Gambar 5. 193. Halaman Ubah Status Pengajuan Perubahan .....	224
Gambar 5. 194. Kode untuk Mengubah Status Pengajuan .....	225
Gambar 5. 195. Halaman Update Data Mahasiswa DO.....	226
Gambar 5. 196. Kode untuk Menampilkan Data Mahasiswa DO.....	226
Gambar 5. 197. Kode untuk Mengubah Status Mahasiswa dari .....	227
Gambar 5. 198. Kode Lanjutan pada Gambar 5.197.....	228
Gambar 5. 199. Halaman Data Mahasiswa Meninggal.....	229

Gambar 5. 200. Kode Menampilkan Data Mahasiswa Meninggal .....	230
Gambar 5. 201. Halaman Tambah Data Mahasiswa Meninggal .....	230
Gambar 5. 202. Kode Tambah Data Mahasiswa Meninggal .....	231
Gambar 5. 203. Halaman Ubah Data Mahasiswa Meninggal .....	231
Gambar 5. 204. Kode Ubah Data Mahasiswa Meninggal.....	232
Gambar 5. 205. Halaman Pengajuan Keterangan Aktif Kuliah .....	232
Gambar 5. 206. Kode untuk Menampilkan Halaman .....	233
Gambar 5. 207. Halaman Pengajuan Keterangan Aktif.....	233
Gambar 5. 208. Kode untuk Menampilkan Halaman .....	234
Gambar 5. 209. Halaman Tambah Data Pengajuan .....	234
Gambar 5. 210. Kode untuk Menambah Data Pengajuan.....	235
Gambar 5. 211. Kode Fungsi Mengirim Notifikasi Melalui .....	236
Gambar 5. 212. Halaman Ubat Data Pengajuan .....	237
Gambar 5. 213. Kode untuk Mengubah Data Pengajuan.....	237
Gambar 5. 214. Halaman Hapus Data Pengajuan .....	238
Gambar 5. 215. Kode untuk Menghapus Data Pengajuan .....	238
Gambar 5. 216. Halaman Pengajuan Keterangan Aktif.....	239
Gambar 5. 217. Kode untuk Menampilkan Halaman .....	240
Gambar 5. 218. Halaman Tambah Data Keterangan Aktif.....	240
Gambar 5. 219. Kode untuk Menambah Data Pengajuan.....	241
Gambar 5. 220. Halaman untuk Mengubah Data.....	241
Gambar 5. 221. Kode untuk Mengubah Data Pengajuan.....	242
Gambar 5. 222. Halaman untuk Menghapus Data .....	242
Gambar 5. 223. Kode untuk Menghapus Data .....	243
Gambar 5. 224. Halaman Pengajuan Cuti Kuliah .....	244
Gambar 5. 225. Kode untuk Menampilkan Halaman .....	244
Gambar 5. 226. Halaman Tambah Data Pengajuan Cuti Kuliah .....	245
Gambar 5. 227. Kode Tambah Data Pengajuan Cuti Kuliah .....	246
Gambar 5. 228. Halaman Ubah Data Pengajuan Cuti Kuliah.....	246
Gambar 5. 229. Kode Ubah Data Pengajuan Cuti Kuliah.....	247
Gambar 5. 230. Kode Lanjutan pada Gambar 5.229.....	247

Gambar 5. 231. Kode Lanjutan pada Gambar 5.230.....	248
Gambar 5. 232. Halaman Hapus Data Pengajuan Cuti Kuliah .....	248
Gambar 5. 233. Kode untuk Menghapus Data Pengajuan Cuti .....	249
Gambar 5. 234. Halaman Pengajuan Aktif Kembali.....	249
Gambar 5. 235. Kode untuk Menampilkan Halaman .....	250
Gambar 5. 236. Halaman Tambah Data Pengajuan Aktif.....	250
Gambar 5. 237. Kode untuk Menambah Data Pengajuan Aktif .....	251
Gambar 5. 238. Kode Lanjutan Pada Gambar 5.237 .....	251
Gambar 5. 239. Halaman Ubah Data Pengajuan Aktif Kembali .....	252
Gambar 5. 240. Kode Untuk Mengubah Data Pengajuan Aktif .....	253
Gambar 5. 241. Kode Lanjutan Pada Gambar 5.240 .....	253
Gambar 5. 242. Halaman Hapus Data Pengajuan Aktif.....	254
Gambar 5. 243. Kode Untuk Menghapus Data Pengajuan Aktif.....	254
Gambar 5. 244. Halaman Pengajuan Pengunduran Diri .....	255
Gambar 5. 245. Kode Untuk Menampilkan Halaman.....	256
Gambar 5. 246. Halaman Tambah Data Pengajuan .....	256
Gambar 5. 247. Kode Untuk Menambah Data Pengajuan .....	257
Gambar 5. 248. Halaman Ubah Data Pengajuan Pengunduran .....	257
Gambar 5. 249. Kode Untuk Mengubah Data Pengajuan.....	258
Gambar 5. 250. Halaman Hapus Pengajuan Pengunduran Diri .....	259
Gambar 5. 251. Kode Untuk Menghapus Data Pengajuan .....	259
Gambar 5. 252. Halaman Pengajuan Perubahan Data .....	260
Gambar 5. 253. Kode untuk Menampilkan Data Pengajuan.....	260
Gambar 5. 254. Halaman Tambah Data Pengajuan Perubahan .....	261
Gambar 5. 255. Kode untuk Menambah Data Pengajuan.....	262
Gambar 5. 256. Halaman Ubah Data Pengajuan Perubahan.....	262
Gambar 5. 257. Kode untuk Mengubah Data Pengajuan.....	263
Gambar 5. 258. Halaman Hapus Data Pengajuan Perubahan .....	264
Gambar 5. 259. Kode untuk Menghapus Data Pengajuan .....	264
Gambar 5. 260. Grafik Pertanyaan Pertama Pengujian Terhadap Staf .....	314
Gambar 5. 261. Grafik Pertanyaan Kedua Pengujian Terhadap Staf.....	314

Gambar 5. 262. Grafik Pertanyaan Ketiga Pengujian Terhadap Staf .....	315
Gambar 5. 263. Grafik Pertanyaan Keempat Pengujian Terhadap Staf.....	315
Gambar 5. 264. Grafik Pertanyaan Kelima Pengujian Terhadap Staf .....	316
Gambar 5. 265. Grafik Pertanyaan Keenam Pengujian Terhadap Staf.....	316
Gambar 5. 266. Grafik Pertanyaan Ketujuh Pengujian Terhadap Staf .....	317
Gambar 5. 267. Grafik Pertanyaan Kedelapan Pengujian Terhadap .....	317
Gambar 5. 268. Grafik Pertanyaan Kesembilan Pengujian Terhadap Staf dan Mahasiswa.....	318
Gambar 5. 269. Grafik Pertanyaan Kesepuluh Pengujian Terhadap .....	318
Gambar 5. 270. Grafik Pertanyaan Kesebelas Pengujian Terhadap .....	319
Gambar 5. 271. Grafik Pertanyaan Keduabelas Pengujian Terhadap.....	319
Gambar 1. Komponen Arsitektur MVC.....	19
Gambar 2. Class Diagram .....	327

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1. Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu.....	10
Tabel 4. 1. Tabel Kebutuhan Antarmuka Pengguna .....	31
Tabel 5. 1. Tabel Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak .....	265
Tabel 5. 2. Tabel Hasil Pengujian Terhadap Pengguna .....	313

## INTISARI

### PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LAYANAN AKADEMIK UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA BERBASIS *WEBSITE*

Intisari

Theresia Wahyu Tri Wulandari

190710360

Sistem Informasi Kantor Admisi dan Akademik (SIKAA) merupakan salah satu sistem informasi yang dimiliki Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Proses pelayanan permohonan surat seperti keterangan aktif kuliah, cuti kuliah, permohonan aktif kembali, dan pengunduran diri masih dilakukan dengan manual atau mengunduh formulir pada *website* kaa.uajy.ac.id lalu mengirimnya ke email Kantor Admisi dan Akademik (KAA). Pembuatan surat memerlukan beberapa jam atau satu hari. Hal ini menyebabkan mahasiswa tidak tahu surat yang diajukan telah jadi atau belum. Selain itu, proses generate NPM untuk calon mahasiswa baru masih dilakukan melalui sistem berbasis desktop dan belum adanya pengelolaan data perizinan mahasiswa Warga Negara Asing (WNA) sehingga mempersulit pekerjaan staf.

Sistem informasi manajemen layanan akademik Universitas Atma Jaya dibangun untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi. Sistem informasi ini memiliki fitur utama yaitu pengajuan permohonan oleh mahasiswa disertai notifikasi WhatsApp dan pengiriman melalui *email*, pengelolaan data perizinan mahasiswa WNA, dan *generate* NPM calon mahasiswa baru. Selain itu, sistem informasi memiliki fitur lainnya seperti pengajuan perubahan data mahasiswa, *export* data ringkasan mahasiswa aktif, *export* data mahasiswa pindah program studi, pengelolaan data referensi, *update* data mahasiswa *Drop Out* (DO) secara

masal dengan memasukkan dokumen Excel, dan pengelolaan data mahasiswa meninggal.

Hasil yang diharapkan yaitu sebuah aplikasi *berbasis* website yang dapat mempercepat proses pelayanan permohonan surat, mengelola data pengajuan mahasiswa, dan data mahasiswa. Berdasarkan hasil dari pengujian sistem oleh pengguna didapatkan sebanyak 68,8% sangat setuju dan 31,3 % setuju bahwa sistem yang dibangun mempermudah pekerjaan pengguna. Selain itu, didapatkan sebanyak 62,5% sangat setuju dan 37,5% setuju bahwa sistem yang dibangun menghemat waktu pengguna.

Kata Kunci : Sistem Informasi, pengajuan permohonan.

Dosen Pembimbing I : Eduard Rusdianto, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Paulus Mudjihartono , S.T, MT, PhD.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Selasa, 8 Agustus 2023