

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN DAN PENGELOLAAN TUGAS  
AKHIR BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus: Universitas  
Atma Jaya Yogyakarta)**

**Tugas Akhir**

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



Dibuat Oleh:

**WAHYU SUTANTO PAMUNGKAS 200710844**

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

**2024**

# HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENGELOLAAN TUGAS AKHIR BERBASIS  
WEB (STUDI KASUS: UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA)

yang disusun oleh

Wahyu Sutanto Pamungkas

200710844

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 26 Juli 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom., Ph.D.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Prof. Dr. Pranowo, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

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 : Wahyu Sutanto Pamungkas

NPM : 200710844

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran dan  
Pengelolaan Tugas Akhir 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, 22 Juli 2024

Yang menyatakan,



Wahyu Sutanto Pamungkas

200710844

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas akhir ini saya dedikasikan dengan penuh rasa hormat dan rasa terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu memberi kesehatan serta kemudahan dalam pelaksanaan mata kuliah tugas akhir dari awal hingga akhir.
2. Orang tua dan keluarga, yang selalu memberi dukungan, doa, dan motivasi untuk selalu taat dalam melaksanakan mata kuliah tugas akhir.
3. Dosen pembimbing yang selalu semangat untuk mendukung dalam proses pengerjaan dan dengan sabar untuk membimbing.
4. Mahasiswi 200710650 yang selalu menjadi alasan penulis untuk tetap berjuang dan tidak pernah menyerah.
5. Sahabat-sahabat PPC yang telah memberikan dukungan, semangat, dan pengalaman tidak terlupakan dipenuhi dengan suka dan duka.
6. Seluruh teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu-satu yang telah berdinamika bersama selama kegiatan perkuliahan di kepengurusan organisasi, pertemuan olahraga, perlombaan, dan akademis.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengelolaan Tugas Akhir Berbasis *Website* (Studi Kasus: Universitas Atma Jaya Yogyakarta)” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan untuk mencapai derajat sarjana Informatika dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri 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 Yang Maha Esa yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Ibu Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Y. Sigit Purnomo WP., S.T., M.Kom., Ph.D., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Pranowo, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II dan dosen pembimbing magang yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ibu Vinindita Citrayasa, S.Pd., M.Hum, selaku dosen pembimbing akademik yang selalu membimbing dan memotivasi dalam melaksanakan studi.
7. Bapak Y. Sigit Purnomo WP., S.T., M.Kom., Ph.D., dan seluruh *staff* dari Kantor Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah

memberikan kesempatan, izin untuk mengangkat topik penelitian, dan membimbing dengan sabar dalam pengembangan proyek yang diberikan.

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

Yogyakarta, 22 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Wahyu Sutanto Pamungkas', written in a cursive style.

Wahyu Sutanto Pamungkas

200710844

## DAFTAR ISI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENGELOLAAN TUGAS AKHIR BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus: Universitas Atma Jaya Yogyakarta) .....	1
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH .....	2
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI .....	6
DAFTAR GAMBAR .....	9
DAFTAR TABEL.....	17
INTISARI.....	19
BAB I PENDAHULUAN .....	21
A. Latar Belakang .....	21
B. Rumusan Masalah .....	24
C. Batasan Masalah.....	24
D. Tujuan Penelitian.....	24
E. Metode Penelitian.....	25
F. Sistematika Penulisan .....	25
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	27
BAB III LANDASAN TEORI.....	33
A. Website.....	33
B. C#.....	33
C. Microsoft SQL Server .....	33
D. ASP .NET.....	33

E.	Model-View-Controller (MVC).....	34
F.	<i>Software Development Life Cycle Waterfall</i> .....	34
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		35
A.	Analisis Sistem.....	35
B.	Lingkup Masalah.....	35
C.	Perspektif Produk.....	36
D.	Fungsi Produk .....	37
E.	Kebutuhan Antarmuka .....	67
F.	Perancangan .....	75
1.	Perancangan Data.....	75
2.	Perancangan Arsitektur .....	77
3.	Perancangan Antarmuka.....	80
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....		113
A.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka .....	113
1.	Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	113
2.	Implementasi Pendaftaran Tugas Akhir .....	118
3.	Implementasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	121
4.	Implementasi Pengajuan Perubahan Judul Tugas Akhir .....	123
5.	Implementasi Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	125
6.	Implementasi Mata Kuliah untuk Dihapus .....	129
7.	Implementasi Menambah Revisi Ujian Tugas Akhir .....	133
8.	Implementasi Pengajuan Yudisium .....	135
9.	Implementasi Verifikasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	137
10.	Implementasi Verifikasi sebagai Dosen Penguji .....	140



11. Implementasi Verifikasi Ujian Tugas Akhir.....	142
12. Implementasi Pengisian Data Hasil Ujian Tugas Akhir.....	146
13. Implementasi Verifikasi Revisi Ujian Tugas Akhir.....	149
14. Implementasi Verifikasi Tugas Akhir.....	150
15. Implementasi Verifikasi Perubahan Judul Tugas Akhir .....	153
16. Implementasi Menambah Dosen Penguji.....	156
17. Implementasi Verifikasi Berkas Yudisium .....	158
18. Implementasi Verifikasi Bebas Laboratorium.....	159
19. Implementasi Verifikasi Yudisium .....	162
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak .....	166
BAB VI PENUTUP .....	182
DAFTAR PUSTAKA .....	183

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Diagram <i>Use Case</i> .....	38
Gambar 4. 2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	76
Gambar 4. 3 <i>Overview</i> Sistem Pengelolaan Tugas Akhir .....	77
Gambar 4. 4 Arsitektur Perangkat Lunak.....	78
Gambar 4. 5 <i>Class Diagram</i> .....	79
Gambar 4. 6 Antarmuka Login.....	80
Gambar 4. 7 Antarmuka Halaman Pendaftaran Tugas Akhir .....	80
Gambar 4. 8 Antarmuka Pengisian Data pendaftaran Tugas Akhir .....	81
Gambar 4. 9 Antarmuka Peringatan Pendaftaran Tugas Akhir Berhasil .....	81
Gambar 4. 10 Antarmuka Detil Pendaftaran Tugas Akhir dalam bentuk Tabel....	82
Gambar 4. 11 Antarmuka Detil Pendaftaran Tugas Akhir dalam bentuk <i>Pop-up Modal</i> .....	82
Gambar 4. 12 Antarmuka Mengonfirmasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	83
Gambar 4. 13 Antarmuka Peringatan Konfirmasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir Berhasil .....	83
Gambar 4. 14 Antarmuka Halaman Perubahan Judul Tugas Akhir .....	84
Gambar 4. 15 Antarmuka Pengisian Judul Baru Tugas Akhir .....	84
Gambar 4. 16 Antarmuka Peringatan untuk Mengonfirmasi Pengajuan Perubahan Judul Tugas Akhir .....	85
Gambar 4. 17 Antarmuka Peringatan Pengajuan Perubahan Judul Tugas Akhir Berhasil .....	85
Gambar 4. 18 Antarmuka Halaman Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	86
Gambar 4. 19 Antarmuka Pengisian Data Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	86
Gambar 4. 20 Antarmuka Peringatan Konfirmasi Data dapat Diakses Pengguna Lain .....	87
Gambar 4. 21 Antarmuka Peringatan Pendaftaran Ujian Tugas Akhir Berhasil ...	87
Gambar 4. 22 Antarmuka Detil Pendaftaran Ujian Tugas Akhir dalam bentuk Tabel .....	88

Gambar 4. 23 Antarmuka Detil Pendaftaran Ujian Tugas Akhir dalam bentuk <i>Pop-up Modal</i> .....	88
Gambar 4. 24 Antarmuka Halaman Mata Kuliah untuk Dihapus .....	89
Gambar 4. 25 Antarmuka Detil Pilihan Mata Kuliah yang Dihapus.....	89
Gambar 4. 26 Antarmuka Peringatan Hapus Mata Kuliah Berhasil .....	90
Gambar 4. 27 Antarmuka Halaman Revisi Ujian Tugas Akhir .....	90
Gambar 4. 28 Antarmuka Pengisian Data <i>Link</i> Revisi.....	91
Gambar 4. 29 Antarmuka Peringatan Pengisian Data <i>Link</i> Revisi Berhasil .....	91
Gambar 4. 30 Antarmuka Tidak Terdapat Data Yudisium .....	92
Gambar 4. 31 Antarmuka Pengisian Data Pengajuan Yudisium .....	92
Gambar 4. 32 Antarmuka Peringatan Pengajuan Yudisium Berhasil.....	93
Gambar 4. 33 Antarmuka Detil Pengajuan Yudisium .....	93
Gambar 4. 34 Antarmuka Daftar Nama Mahasiswa Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	94
Gambar 4. 35 Antarmuka <i>Pop-up Modal</i> Detil dan Verifikasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	94
Gambar 4. 36 Antarmuka Peringatan Verifikasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir Berhasil .....	95
Gambar 4. 37 Antarmuka Detil Verifikasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir dalam bentuk Tabel.....	95
Gambar 4. 38 Antarmuka Detil Verifikasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir dalam bentuk <i>Pop-up Modal</i> .....	96
Gambar 4. 39 Antarmuka Daftar Ujian Dosen sebagai Penguji.....	96
Gambar 4. 40 Antarmuka Detil Verifikasi Dosen sebagai Penguji .....	97
Gambar 4. 41 Antarmuka Peringatan Verifikasi Dosen sebagai Penguji Berhasil	97
Gambar 4. 42 Antarmuka Daftar Ujian Tugas Akhir .....	98
Gambar 4. 43 Antarmuka Detil Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	98
Gambar 4. 44 Antarmuka Pengisian Data Verifikasi Ujian Tugas Akhir .....	99
Gambar 4. 45 Antarmuka Peringatan Verifikasi Ujian Tugas Akhir Berhasil.....	99
Gambar 4. 46 Antarmuka Verifikasi Ujian Tugas Akhir Dosen Pembimbing 2 .	100
Gambar 4. 47 Antarmuka Verifikasi Ujian Tugas Akhir Program Studi.....	100

Gambar 4. 48 Antarmuka Verifikasi Ujian Tugas Akhir Tata Usaha .....	101
Gambar 4. 49 Antarmuka Pengisian Data Nilai Ujian Tugas Akhir .....	102
Gambar 4. 50 Antarmuka Detil Penilaian Ujian Tugas Akhir.....	102
Gambar 4. 51 Antarmuka Menunggu Konfirmasi Dosen sebagai Penguji .....	103
Gambar 4. 52 Antarmuka Detil Penilaian Dosen Penguji Belum Melakukan Pengisian Data Nilai Ujian Tugas Akhir .....	103
Gambar 4. 53 Antarmuka <i>Form</i> Penilaian Dosen Penguji Telah Melakukan Pengisian Data Nilai Ujian Tugas Akhir .....	103
Gambar 4. 54 Antarmuka Revisi dari Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji Ujian Tugas Akhir.....	104
Gambar 4. 55 Antarmuka Revisi dari masing-masing Dosen Pembimbing atau Dosen Penguji .....	104
Gambar 4. 56 Antarmuka Data-data Verifikasi Pendaftaran Tugas Akhir .....	105
Gambar 4. 57 Antarmuka Detil Data Verifikasi Pendaftaran Tugas Akhir .....	105
Gambar 4. 58 Antarmuka Peringatan Verifikasi Pendaftaran Tugas Akhir Berhasil .....	106
Gambar 4. 59 Antarmuka Daftar Nama Mahasiswa Mengajukan Perubahan Judul Tugas Akhir.....	106
Gambar 4. 60 Antarmuka Detil Data Verifikasi Perubahan Judul Tugas Akhir..	107
Gambar 4. 61 Antarmuka Peringatan Verifikasi Perubahan Judul Tugas Akhir Berhasil .....	107
Gambar 4. 62 Antarmuka Detil Verifikasi Perubahan Judul Tugas Akhir dalam bentuk Tabel.....	108
Gambar 4. 63 Antarmuka Detil Verifikasi Perubahan Judul Tugas Akhir dalam bentuk <i>Pop-up Modal</i> .....	108
Gambar 4. 64 Antarmuka Detil Penguji Ujian Tugas Akhir .....	109
Gambar 4. 65 Antarmuka <i>Form</i> Pengisian Nama Dosen Penguji dan <i>Role</i> Penguji .....	109
Gambar 4. 66 Antarmuka Daftar Nama Mahasiswa Menunggu Verifikasi Yudisium oleh Tata Usaha .....	110

Gambar 4. 67 Antarmuka Detil Verifikasi Pengajuan Berkas Yudisium Mahasiswa .....	110
Gambar 4. 68 Antarmuka Peringatan Verifikasi Pengajuan Berkas Yudisium Berhasil .....	111
Gambar 4. 69 Antarmuka Data Verifikasi Bebas Laboratorium .....	111
Gambar 4. 70 Antarmuka Verifikasi Bebas Laboratorium.....	112
Gambar 4. 71 Antarmuka Data Mahasiswa Menunggu Yudisium.....	112
Gambar 5. 1 Halaman <i>Login</i> .....	113
Gambar 5. 2 Halaman <i>Login Error</i> Tidak Memasukkan NPM/ NPP dan <i>Password</i> .....	114
Gambar 5. 3 Halaman <i>Login Error</i> NPM/ NPP dan <i>Password</i> Tidak Melebihi Lima Karakter.....	114
Gambar 5. 4 Halaman <i>Login Error</i> NPM/ NPP Pengguna Tidak Ditemukan .....	115
Gambar 5. 5 Halaman <i>Login Error Password</i> Salah.....	115
Gambar 5. 6 Potongan Kode <i>Login</i> (1).....	116
Gambar 5. 7 Potongan Kode <i>Login</i> (2).....	117
Gambar 5. 8 Halaman <i>Dashboard</i> Berdasarkan <i>Role</i> Pengguna .....	118
Gambar 5. 9 Gambar Tampilan Data Mahasiswa Pendaftaran Tugas Akhir.....	118
Gambar 5. 10 Halaman Detil Data Mahasiswa Pendaftaran Tugas Akhir .....	119
Gambar 5. 11 Potongan Kode Pendaftaran Tugas Akhir .....	120
Gambar 5. 12 Halaman Detil Pendaftaran Tugas Akhir.....	121
Gambar 5. 13 Halaman Konfirmasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	121
Gambar 5. 14 Potongan Kode Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	122
Gambar 5. 15 Halaman Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir Berhasil .....	122
Gambar 5. 16 Halaman Pengajuan Perubahan Judul Tugas Akhir .....	123
Gambar 5. 17 Halaman <i>Pop-up Modal</i> Judul dan Memasukkan Judul Baru.....	123
Gambar 5. 18 Halaman Peringatan Mengonfirmasi Pengajuan Perubahan Judul Tugas Akhir.....	124

Gambar 5. 19 Halaman Pengajuan Perubahan Judul Tugas Akhir Berhasil .....	124
Gambar 5. 20 Potongan Kode Perubahan Judul Tugas Akhir .....	125
Gambar 5. 21 Halaman Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	126
Gambar 5. 22 Halaman Pengisian Data Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	126
Gambar 5. 23 Potongan Kode Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	127
Gambar 5. 24 Halaman Peringatan Konfirmasi Data dapat Diakses oleh Pengguna Lain .....	128
Gambar 5. 25 Halaman Pendaftaran Ujian Tugas Akhir Berhasil .....	128
Gambar 5. 26 Halaman Detil Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	129
Gambar 5. 27 Halaman Hapus Mata Kuliah .....	129
Gambar 5. 28 Halaman Daftar Mata Kuliah yang Dipilih untuk Dihapus .....	130
Gambar 5. 29 Halaman Tidak Ada Mata Kuliah yang Dihapus .....	130
Gambar 5. 30 Potongan Kode Menampung Mata kuliah yang Dipilih untuk Dihapus .....	131
Gambar 5. 31 Potongan Kode Mengirim Daftar Mata Kuliah Dihapus .....	131
Gambar 5. 32 Potongan Kode Menghapus Mata Kuliah .....	132
Gambar 5. 33 Halaman Berhasil Menghapus Mata Kuliah .....	132
Gambar 5. 34 Halaman Mahasiswa Telah Menghapus Mata Kuliah .....	133
Gambar 5. 35 Halaman Daftar Revisi Ujian Tugas Akhir .....	133
Gambar 5. 36 Halaman Pengisian <i>Link</i> Revisi Ujian Tugas Akhir .....	134
Gambar 5. 37 Halaman Mahasiswa Telah Menambah Revisi Ujian Tugas Akhir .....	134
Gambar 5. 38 Potongan Kode Penambahan Revisi Ujian Tugas Akhir .....	135
Gambar 5. 39 Halaman Tidak Ada Detil Pengajuan Yudisium Mahasiswa .....	135
Gambar 5. 40 Halaman Pengisian Data Pengajuan Yudisium .....	136
Gambar 5. 41 Halaman Detil Pengajuan Yudisium Mahasiswa .....	136
Gambar 5. 42 Potongan Kode Tidak Ada Detil Yudisium Mahasiswa .....	137
Gambar 5. 43 Potongan Kode Detil Yudisium Mahasiswa .....	137
Gambar 5. 44 Halaman Daftar Mahasiswa Verifikasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	138

Gambar 5. 45 Daftar Mahasiswa Menunggu Verifikasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	138
Gambar 5. 46 Halaman Verifikasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir Berhasil .....	139
Gambar 5. 47 Halaman Detil Verifikasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	139
Gambar 5. 48 Potongan Kode Verifikasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	140
Gambar 5. 49 Halaman Daftar Penguji Ujian Tugas Akhir .....	140
Gambar 5. 50 Halaman Detil Ujian Tugas Akhir Mahasiswa .....	141
Gambar 5. 51 Halaman Detil Verifikasi Penguji Ujian Tugas Akhir .....	141
Gambar 5. 52 Halaman Verifikasi Dosen sebagai Penguji Berhasil .....	142
Gambar 5. 53 Halaman Nama Penguji Ujian Tugas Akhir .....	142
Gambar 5. 54 Halaman Pendaftaran Ujian Tugas Akhir Mahasiswa Menunggu Verifikasi Pembimbing 1 .....	143
Gambar 5. 55 Halaman Detil Verifikasi Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	143
Gambar 5. 56 Halaman Pengisian Data Verifikasi Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	144
Gambar 5. 57 Potongan Kode Mendapatkan Daftar Ruangan dan Jadwal .....	144
Gambar 5. 58 Potongan Kode Menampilkan Daftar Ruangan dan Jadwal .....	145
Gambar 5. 59 Halaman Verifikasi Pendaftaran Ujian Tugas Akhir Berhasil .....	145
Gambar 5. 60 Halaman Pengisian Data Hasil Ujian Tugas Akhir .....	146
Gambar 5. 61 Halaman Pengisian Data Hasil Ujian Tugas Akhir Berhasil .....	146
Gambar 5. 62 Halaman Detil Pengisian Data Hasil Ujian Tugas Akhir .....	147
Gambar 5. 63 Potongan Kode Menampilkan Detil Penilaian Ujian Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji .....	147
Gambar 5. 64 Potongan Kode Menampilkan <i>Form</i> Pengisian Data Hasil Ujian Tugas Akhir .....	148
Gambar 5. 65 Potongan Kode Telah Melakukan Pengisian Data Nilai Hasil Ujian Tugas Akhir .....	148
Gambar 5. 66 Halaman Detil Revisi Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji ...	149

Gambar 5. 67 Halaman Verifikasi Revisi Ujian Tugas Akhir .....	149
Gambar 5. 68 Potongan Kode Menampilkan Detil Revisi Ujian Tugas Akhir ...	150
Gambar 5. 69 Halaman Pendaftaran Tugas Akhir Mahasiswa Menunggu Verifikasi Program Studi .....	151
Gambar 5. 70 Halaman Detil Pendaftaran Tugas Akhir.....	151
Gambar 5. 71 Halaman Verifikasi Pendaftaran Tugas Akhir Berhasil.....	152
Gambar 5. 72 Halaman Detil Verifikasi Pendaftaran Tugas Akhir (1) .....	152
Gambar 5. 73 Halaman Detil Verifikasi Pendaftaran Tugas Akhir (2) .....	152
Gambar 5. 74 Potongan Kode Verifikasi Pendaftaran Tugas Akhir.....	153
Gambar 5. 75 Halaman Verifikasi Perubahan Judul .....	154
Gambar 5. 76 Halaman Detil Verifikasi Perubahan Judul .....	154
Gambar 5. 77 Halaman Verifikasi Perubahan Judul Berhasil .....	155
Gambar 5. 78 Potongan Kode Verifikasi Perubahan Judul Tugas Akhir .....	155
Gambar 5. 79 Halaman <i>Pop-up Modal</i> Pengelolaan Dosen Penguji Ujian Tugas Akhir .....	156
Gambar 5. 80 Halaman Penambahan Dosen Penguji Ujian Tugas Akhir .....	157
Gambar 5. 81 Potongan Kode <i>Mapping</i> Nama-nama Dosen Penguji Ujian Tugas Akhir .....	157
Gambar 5. 82 Potongan Kode Menampilkan Belum Terdapat Dosen Penguji...	158
Gambar 5. 83 Halaman Data Yudisium Mahasiswa Status Telah Mengajukan Berkas Yudisium .....	158
Gambar 5. 84 Halaman <i>Pop-up Modal</i> Detil Verifikasi Berkas Yudisium Mahasiswa .....	159
Gambar 5. 85 Potongan Kode Verifikasi Berkas Yudisium .....	159
Gambar 5. 86 Halaman Nama-nama Mahasiswa Menunggu dan Telah Diverifikasi Bebas Laboratorium .....	160
Gambar 5. 87 Halaman <i>Pop-up Modal</i> Verifikasi Bebas Laboratorium .....	160
Gambar 5. 88 Potongan Kode Verifikasi Bebas Laboratorium .....	161
Gambar 5. 89 Potongan Kode Mengklaim Role Kepala Program Studi .....	162
Gambar 5. 90 Halaman Verifikasi Status Menunggu Yudisium.....	162



Gambar 5. 91 Halaman <i>Pop-up Modal</i> Peringatan Konfirmasi Verifikasi Yudisium Seluruh Mahasiswa .....	163
Gambar 5. 92 Halaman Status Yudisium Diverifikasi Tata Usaha.....	163
Gambar 5. 93 Potongan Kode Verifikasi Yudisium Seluruh Mahasiswa.....	164
Gambar 5. 94 Potongan Kode Penampungan Data Status Menunggu Yudisium Sebelum Menjalankan Fungsi.....	165

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Deskripsi <i>Use Case Login</i> .....	39
Tabel 4. 2 Deskripsi <i>Use Case</i> (Mahasiswa) Pendaftaran Tugas Akhir .....	40
Tabel 4. 3 Deskripsi <i>Use Case</i> (Mahasiswa) Pengajuan Perubahan Judul Tugas Akhir .....	41
Tabel 4. 4 Deskripsi <i>Use Case</i> (Mahasiswa) Pendaftaran Mata Kuliah untuk Dihapus .....	42
Tabel 4. 5 Deskripsi <i>Use Case</i> (Mahasiswa) Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	44
Tabel 4. 6 Deskripsi <i>Use Case</i> (Mahasiswa) Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	45
Tabel 4. 7 Deskripsi <i>Use Case</i> (Mahasiswa) Revisi Ujian Tugas Akhir .....	46
Tabel 4. 8 Deskripsi <i>Use Case</i> (Mahasiswa) Pendaftaran Yudisium .....	47
Tabel 4. 9 Deskripsi <i>Use Case</i> (Program Studi) Verifikasi Pendaftaran Tugas Akhir .....	48
Tabel 4. 10 Deskripsi <i>Use Case</i> (Program Studi) Verifikasi Perubahan Judul Tugas Akhir .....	50
Tabel 4. 11 Deskripsi <i>Use Case</i> (Program Studi, Dosen Pembimbing, Dosen Penguji, dan Tata Usaha) Verifikasi Pendaftaran Ujian Tugas Akhir .....	51
Tabel 4. 12 Deskripsi <i>Use Case</i> (Program Studi) Pemilihan Dosen Penguji Tambahan Ujian Tugas Akhir.....	55
Tabel 4. 13 Deskripsi <i>Use Case</i> (Dosen Pembimbing) Verifikasi Pengajuan Perpanjangan Pengerjaan Tugas Akhir .....	56
Tabel 4. 14 Deskripsi <i>Use Case</i> (Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji) Verifikasi sebagai Penguji Ujian Tugas Akhir .....	58
Tabel 4. 15 Deskripsi <i>Use Case</i> (Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji) Pengisian Data Hasil Ujian Tugas Akhir.....	59
Tabel 4. 16 Deskripsi <i>Use Case</i> (Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji) Verifikasi Revisi Ujian Tugas Akhir .....	61
Tabel 4. 17 Deskripsi <i>Use Case</i> (Tata Usaha) Verifikasi Yudisium .....	62

Tabel 4. 18 Deskripsi <i>Use Case</i> (Kepala Laboratorium) Verifikasi Bebas Laboratorium.....	65
Tabel 4. 19 Deskripsi <i>Use Case</i> (Wakil Dekan) Verifikasi SPAMA .....	66
Tabel 4. 20 Antarmuka Mahasiswa .....	67
Tabel 4. 21 Antarmuka Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji .....	69
Tabel 4. 22 Antarmuka Program Studi .....	70
Tabel 4. 23 Antarmuka Tata Usaha .....	71
Tabel 4. 24 Antarmuka Kepala Laboratorium dan Wakil Dekan .....	72
Tabel 4. 25 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak Sisi <i>Server</i> .....	73
Tabel 4. 26 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak Sisi <i>Client</i> .....	74
Tabel 5. 1 Tabel Hasil Pengujian.....	166

# INTISARI

## **Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengelolaan Tugas Akhir Berbasis *Website* (Studi Kasus: Universitas Atma Jaya Yogyakarta)**

Intisari

Wahyu Sutanto Pamungkas

200710844

Perbedaan penggunaan lingkup bahasa pemrograman yang digunakan menjadikan Universitas Atma Jaya Yogyakarta sulit melakukan adaptasi terhadap pembaruan sebuah sistem. Beberapa pengguna sistem pengelolaan tugas akhir sulit untuk mendapat pembaruan terkait kendala yang dialami. Hal ini menyebabkan ketidaksesuaian antara kebutuhan pengguna dengan fitur yang tersedia. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan yang lebih fleksibel dalam pengembangan sistem untuk memastikan seluruh kebutuhan pada pengelolaan sistem tugas akhir dapat berjalan sebagaimana semestinya.

Melihat masalah yang timbul, tujuan dari penelitian ini adalah melakukan perancangan dan pengembangan sistem pengelolaan tugas akhir melalui proses migrasi Laravel menjadi *.NET framework*. Adanya kesesuaian terhadap lingkup bahasa pemrograman yang digunakan antara sistem yang dikembangkan dengan sumber daya manusia Kantor Sistem Informasi, pengembangan dapat mempermudah dalam mengelola dan *maintenance* sistem agar dapat selalu terjaga dan optimal. Pengembangan sistem menggunakan metode *Software Development Life Cycle Waterfall*.

Penelitian menghasilkan sistem pengelolaan tugas akhir berbasis *website* yang dapat membantu pengelolaan dan pemeliharaan dan pembaruan sistem terbaru. Kesesuaian lingkup teknologi menjadikan sistem dapat dipantau penuh dan melakukan pembaruan demi menjaga kepuasan pengguna dalam menggunakan sistem pengelolaan tugas akhir.

Kata Kunci: *Website*, pengelolaan tugas akhir, .NET, *maintenance* sistem

Dosen Pembimbing I : Y. Sigit Purnomo WP., S.T., M.Kom.

Dosen Pembimbing II : Dr. Pranowo S.T., M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 24 Juli 2024