

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DOKUMEN
ORMAWA UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
BERBASIS WEB DENGAN FITUR ARSIP DIGITAL**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Informatika



Disusun oleh:

EMILIA FRESIA NANDELA
212102005

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DOKUMEN ORMAWA UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA BERBASIS WEB DENGAN FITUR ARSIP DIGITAL

Diajukan oleh:

EMILIA FRESIA NANDELA

212102005

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 24 Juli 2025

Mengesahkan:

Pembimbing



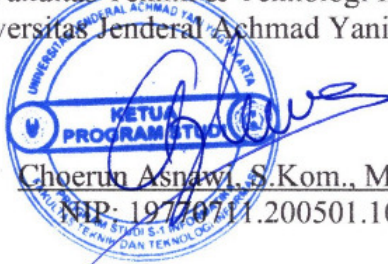
Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 001107702

Penguji



Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0519119003

Ketua Program Studi S-1 Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.
NIP: 19770711.200501.1001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Emilia Fresia Nandela
NPM : 212102005
Program Studi : S-1 Informatika
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Dokumen Ormawa Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Berbasis Web dengan Fitur Arsip Digital

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 24 Juli 2025



Emilia Fresia Nandela

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Dokumen Ormawa Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Berbasis Web dengan Fitur Arsip Digital”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, pintu surgaku Ibu dan cinta pertamaku Bapak, dengan penuh rasa hormat dan cinta, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala pengorbanan, dukungan moral dan materi, dan doa yang tak pernah putus. Meskipun ibu dan bapak tidak sempat merasakan pendidikan di bangku kuliah, namun semangat dan tekad untuk melihat anak-anaknya meraih pendidikan setinggi-tingginya tidak pernah pudar. Semua prestasi ini tidak akan pernah tercapai tanpa doa dan ketulusan ibu dan bapak dalam mengiringi setiap langkah perjalanan hidup penulis. Doa dan usaha kalian adalah kekuatan terbesar bagi penulis untuk sampai pada titik ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, umur panjang, dan kebahagiaan bagi ibu dan bapak, agar dapat terus menyaksikan buah dari semua perjuangan ini termasuk keberhasilan-keberhasilan lain yang akan penulis raih di masa mendatang. Terima kasih telah menjadi rumah dan tempat terhangat untuk pulang.
2. Bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, sekaligus sebagai dosen pembimbing penulis dalam penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas waktu, bimbingan, arahan, dan kesabarannya selama proses pengerjaan skripsi ini. Dukungan dan motivasi dari Bapak sangat membantu penulis dalam menyelesaikan

penelitian ini. Semoga kebaikan dan ilmu yang Bapak berikan menjadi amal jariyah dan terus membawa manfaat.

3. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
5. Ibu Kartikadyota Kusumaningtyas, S.Pd., M.Cs. selaku dosen pembimbing akademik, yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan arahan selama masa studi penulis di program studi Informatika. Terima kasih atas segala perhatian, motivasi, dan nasihat yang Ibu berikan, baik dalam hal akademik maupun non-akademik. Bimbingan Ibu telah menjadi bagian penting dalam proses pencapaian penulis hingga pada tahap penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs. selaku dosen penguji yang telah berkenan memberikan waktu, tenaga, serta masukan yang sangat berarti bagi perbaikan dan penyempurnaan tugas akhir ini. Kritik dan saran yang beliau berikan menjadi bahan evaluasi yang sangat membangun bagi penulis untuk terus belajar dan berkembang.
7. Adik dan kakak tercinta yang senantiasa memberikan semangat, dukungan moral, serta menjadi sumber keceriaan di tengah-tengah kelelahan dan tantangan selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiran dan perhatian kalian telah menjadi penguat luar biasa yang membantu penulis untuk terus melangkah dan tidak menyerah.
8. Keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan moral, doa, serta perhatian yang tulus selama masa studi ini. Ucapan dan pertanyaan sederhana mengenai kabar penulis menjadi bentuk kepedulian yang sangat berarti dan menjadi penguat tersendiri di tengah proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Semoga kebaikan dan kasih sayang yang diberikan selalu menjadi keberkahan bagi kita semua.

9. Tegar Agustian yang telah menjadi sosok pendamping dan penyemangat sejak awal perkuliahan hingga akhir masa studi. Terima kasih atas segala dukungan, bantuan, dan motivasi yang tidak pernah henti diberikan. Kehadiran dan ketulusanmu telah banyak membantu penulis dalam melalui berbagai proses, baik akademik maupun non-akademik. Segala pelajaran dan semangat yang diberikan menjadi bagian berarti dalam perjalanan ini, dan akan selalu penulis kenang dengan penuh rasa syukur.
10. Nabila Sukma Putri dan Ferdy Rahmat Ilahi, teman magang dan sampai saat ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah, serta selalu hadir menghibur, menemani penulis di saat-saat sulit, dan menawarkan ke warung kopi. Dukungan dan kehadiran kalian telah memberikan warna tersendiri dalam perjalanan ini, dan menjadi salah satu alasan penulis mampu bertahan dan terus melangkah hingga tahap akhir studi.
11. Aji Nur Cahyo, atas segala bantuan, dukungan, dan kehadirannya yang sangat berarti selama masa studi. Terima kasih telah menjadi sosok teman yang selalu siap sedia memberikan bantuan, menjawab berbagai pertanyaan baik seputar skripsi maupun hal lainnya dengan sabar.
12. Seluruh teman-teman yang telah kebersamai penulis selama masa studi. Meskipun tidak dapat disebutkan satu per satu, setiap kebersamaan, dukungan, dan kenangan yang tercipta sangat berarti dan akan selalu penulis kenang dengan penuh rasa syukur.
13. Rekan-rekan mahasiswa Prodi S-1 Informatika di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.
14. Terakhir kepada Wanita sederhana yang memiliki cita-cita yang besar, Emilia Fresia Nandela, atas keteguhan, keberanian, dan tanggung jawab yang terus dijaga sepanjang perjalanan akademik ini. Terima kasih telah mampu bertahan dalam berbagai tantangan, berani mencoba di luar ekspektasi, dan terus berjuang meski berada di jurusan dan lingkungan yang tak pernah terbayangkan sebelumnya. Gelar ini menjadi bukti bahwa anak dari seorang

petani kopi pun dapat meraih pendidikan tinggi dan mengangkat derajat keluarga. Semoga segala perjuangan ini menjadi awal dari masa depan yang bermanfaat, serta menjadi sumber kebanggaan dan inspirasi bagi diri sendiri maupun orang lain.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 24 Juli 2025



Emilia Fresia Nandela

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xv
Daftar Singkatan	xvi
Intisari	xvii
Abstract	xviii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Pertanyaan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 Organisasi.....	6
2.2.3 Mahasiswa.....	7
2.2.4 Pengembangan Web.....	7
2.2.5 Arsip Digital.....	8
2.2.6 Metode Agile.....	9
Bab 3 Metode Penelitian	10
3.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	10
3.2 Jalan Penelitian.....	11

3.3 Model Interaksi	12
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
3.3.2 <i>Activity Diagram</i>	15
3.4 Desain Antarmuka.....	23
3.4.1 Desain Halaman <i>Login</i>	23
3.4.2 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	23
3.4.3 Desain Halaman <i>Document Code</i>	24
3.4.4 Desain Halaman <i>Ormawa Code</i>	26
3.4.5 Desain Halaman <i>Document Number</i>	26
3.4.6 Desain Halaman <i>Document Archive</i>	27
3.4.7 Desain Halaman <i>Mail</i>	29
3.4.8 Desain Halaman <i>Activity log</i>	31
3.4.9 Desain Halaman <i>Notification</i>	31
3.5 Desain <i>database</i>	32
3.5.1 <i>Class Diagram</i>	32
3.5.2 Struktur Tabel.....	33
Bab 4 Hasil Penelitian.....	40
4.1 Ringkasan Hasil Penelitian	40
4.2 Implementasi Desain Antarmuka	40
4.2.1 Implementasi Halaman <i>Login</i>	41
4.2.2 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i>	42
4.2.3 Impelentasi Halaman <i>Document Code</i>	44
4.2.4 Impelentasi Halaman <i>Ormawa Code</i>	49
4.2.5 Impelentasi Halaman <i>Document Numbering</i>	50
4.2.6 Impelentasi Halaman <i>Document Archive</i>	52
4.2.7 Impelentasi Halaman <i>Mail</i>	58
4.2.8 Impelentasi Halaman <i>Activity log</i>	61
4.2.9 Impelentasi Halaman <i>Notification</i>	62
4.3 Implementasi Basis Data.....	64
4.3.1 Implementasi Tabel <i>Ormawa</i>	65
4.3.2 Implementasi <i>Document Type</i>	65

4.3.3	Implementasi Tabel Pembimbing Ormawa.....	65
4.3.4	Implementasi Tabel <i>Document Number</i>	66
4.3.5	Implementasi Tabel <i>Bank Document</i>	66
4.3.6	Implementasi Tabel <i>Incoming Document</i>	67
4.3.7	Implementasi Tabel <i>Official Report</i>	67
4.3.8	Implementasi Tabel <i>Notification</i>	68
4.4	Pengujian Sistem.....	68
4.4.1	Pengujian <i>Black Box</i>	68
4.4.2	Pengujian UAT.....	78
4.5	Pembahasan.....	89
4.5.1	Implementasi Sistem	89
4.5.2	Analisis Terhadap Tujuan Penelitian	90
4.5.3	Kesimpulan Pengujian.....	91
4.5.4	Kelebihan Sistem.....	92
4.5.5	Kekurangan Sistem	92
Bab 5	Kesimpulan dan Saran.....	94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran.....	94
	Daftar Pustaka.....	96
	Lampiran	98

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penjelasan <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 3.2 Tabel Ormawa	33
Tabel 3.3 Tabel <i>Document Type</i>	34
Tabel 3.4 Tabel <i>Document Number</i>	35
Tabel 3.5 Tabel <i>Bank Document</i>	36
Tabel 3.6 Tabel <i>Incoming Document</i>	37
Tabel 3.7 Tabel <i>Official Report</i>	37
Tabel 3.8 Tabel <i>Notification</i>	38
Tabel 3.9 Tabel Pembimbing Ormawa.....	38
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing Form Login</i>	69
Tabel 4.2 <i>Black Box Testing Halaman Dashboard</i>	70
Tabel 4.3 <i>Black Box Testing Document Code</i>	71
Tabel 4.4 <i>Black Box Testing Ormawa Code</i>	72
Tabel 4.5 <i>Black Box Testing Document Number</i>	73
Tabel 4.6 <i>Black Box Testing Document Archive</i>	74
Tabel 4.7 <i>Black Box Testing Mail</i>	75
Tabel 4.8 <i>Black Box Testing Activity log</i>	77
Tabel 4.9 <i>Black Box Testing Notification</i>	77
Tabel 4.10 Tabel Skala <i>Likert</i>	78
Tabel 4.11 Skor Pertanyaan 1	79
Tabel 4.12 Skor Pertanyaan 2.....	80
Tabel 4.13 Skor Pertanyaan 3.....	80
Tabel 4.14 Skor Pertanyaan 4.....	81
Tabel 4.15 Skor Pertanyaan 5.....	81
Tabel 4.16 Skor Pertanyaan 6.....	82
Tabel 4.17 Skor Pertanyaan 7.....	82
Tabel 4.18 Skor Pertanyaan 8.....	83
Tabel 4.19 Skor Pertanyaan 9.....	83
Tabel 4.20 Skor Pertanyaan 10.....	84

Tabel 4.21 Skor Pertanyaan 11	84
Tabel 4.22 Skor Pertanyaan 12	85
Tabel 4.23 Skor Pertanyaan 13	85
Tabel 4.24 Skor Pertanyaan 14	86
Tabel 4.25 Skor Pertanyaan 15	86
Tabel 4.26 Skor Pertanyaan 16	87
Tabel 4.27 Skor Pertanyaan 17	87
Tabel 4.28 Skor Pertanyaan 18	88
Tabel 4.29 Skor Pertanyaan 19	88
Tabel 4.30 Skor Pertanyaan 20	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Agile (Binar Academy, 2024)	9
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram Login</i>	15
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Dashboard</i>	16
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Document Code</i>	17
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Delete Document Code</i>	18
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Ormawa Code</i>	18
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Generate Number</i>	19
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Document Archive</i>	20
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Mail</i>	21
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Activity log</i>	22
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Notifications</i>	22
Gambar 3.12 <i>Desain Halaman Login</i>	23
Gambar 3.13 <i>Desain Halaman Dashboard</i>	24
Gambar 3.14 <i>Desain Halaman Document Code</i>	24
Gambar 3.15 <i>Desain Halaman Add Document Code</i>	25
Gambar 3.16 <i>Desain Halaman Edit Document Code</i>	25
Gambar 3.17 <i>Desain Halaman Ormawa Code</i>	26
Gambar 3.18 <i>Desain Halaman Document Number</i>	27
Gambar 3.19 <i>Desain Halaman Document Archive</i>	28
Gambar 3.20 <i>Desain Halaman Add Document Archive</i>	28
Gambar 3.21 <i>Desain Halaman Edit Document Archive</i>	29
Gambar 3.22 <i>Desain Halaman Mail</i>	30
Gambar 3.23 <i>Desain Halaman Add Mail</i>	30
Gambar 3.24 <i>Desain Halaman Activity log</i>	31
Gambar 3.25 <i>Desain Halaman Notification</i>	32
Gambar 3.26 <i>Class Diagram</i>	33
Gambar 4.1 <i>Halaman Login</i>	41
Gambar 4.2 <i>Halaman Dashboard</i>	43

Gambar 4.3 Halaman <i>Document Code</i>	45
Gambar 4.4 <i>Add Document Code</i>	46
Gambar 4.5 Halaman <i>Edit Document Code</i>	47
Gambar 4.6 <i>Delete Document Code</i>	48
Gambar 4.7 Halaman <i>Ormawa Code</i>	49
Gambar 4.8 <i>Generate Document Number</i>	50
Gambar 4.9 Hasil <i>Generate Number</i>	51
Gambar 4.10 <i>Document Archive</i>	53
Gambar 4.11 <i>Search Document</i>	54
Gambar 4.12 <i>Edit Blank Document</i>	55
Gambar 4.13 <i>Edit Existing Document</i>	55
Gambar 4.14 <i>Add Document Archive</i>	57
Gambar 4.15 Halaman <i>Mail</i>	59
Gambar 4.16 <i>Add New Mail</i>	60
Gambar 4.17 Halaman <i>Activity log</i>	62
Gambar 4.18 Halaman <i>Notification</i>	63
Gambar 4.19 Implementasi <i>database eunjayadoc</i>	64
Gambar 4.20 Tabel <i>Account Ormawa</i>	65
Gambar 4.21 Tabel <i>Document Type</i>	65
Gambar 4.22 Tabel <i>Pembimbing Ormawa</i>	66
Gambar 4.23 Tabel <i>Document Number</i>	66
Gambar 4.24 Tabel <i>Bank Document</i>	67
Gambar 4.25 Tabel <i>Incoming Document</i>	67
Gambar 4.26 Tabel <i>Official Report</i>	68
Gambar 4.27 Tabel <i>Notification</i>	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	99
Lampiran 2 Dokumentasi	100
Lampiran 3 Jadwal Penelitian	101
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Dosen	102
Lampiran 5 Hasil Cek Plagiarisme.....	103
Lampiran 6 Kuisisioner Penelitian.....	104

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

UAT	User Acceptance Testing
MySQL	My Structured Query Language
DBMS	Database Management System
AJAX	Asynchronous JavaScript and XML
Ormawa	Organisasi Mahasiswa
Unjaya	Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA