

TUGAS AKHIR

**REPOSITORY DIGITAL BERBASIS WEB UNTUK OTORISASI,
PUBLIKASI, DAN DOKUMENTASI LAPORAN MAHASISWA MAGANG
DI DEWAN PERWAKILAN RAKYAT DAERAH (DPRD) PROVINSI
SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN METODE *SOFTWARE
DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)***



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika**

**OLEH:
DINA ANGGRAINI
062140832881**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**REPOSITORY DIGITAL BERBASIS WEB UNTUK OTORISASI,
PUBLIKASI, DAN DOKUMENTASI LAPORAN MAHASISWA MAGANG
DI DEWAN PERWAKILAN RAKYAT DAERAH (DPRD) PROVINSI
SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN METODE *SOFTWARE
DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)***



OLEH:

DINA ANGGRAINI

062140832881

Palembang, 28 Juli 2025

Disetujui

Pembimbing I

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197710312002122003

Pembimbing II

Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.S.i.

NIP. 198612162022032002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197510272008121001

**REPOSITORY DIGITAL BERBASIS WEB UNTUK OTORISASI,
PUBLIKASI, DAN DOKUMENTASI LAPORAN MAHASISWA MAGANG
DI DEWAN PERWAKILAN RAKYAT DAERAH (DPRD) PROVINSI
SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN METODE *SOFTWARE
DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)***

Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Tugas Akhir
pada hari Sabtu tanggal 19 bulan Juli tahun 2025

Ketua Penguji

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197710312002122003

Tanda Tangan


.....

Anggota Penguji

Desi Aprianty, S.E., M.Si
NIP. 197304292005012001


.....

Fitrianto Puja Kesuma, M.Kom
NIP. 199403142022031009


.....

Nurul Ilma Hasana Kunio, M.Kom
NIP. 199005182023212023


.....

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

Lampiran 1 : Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dina Anggraini
NIM : 062140832881
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **"Repository Digital Berbasis Web untuk Otorisasi, Publikasi, dan Dokumentasi Laporan Mahasiswa Magang di DPRD Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan Metode SDLC"** ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 28 Juli 2025



Dina Anggraini
NIM 062140832881

Mengetahui,

Pembimbing I

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197710312002122003

Pembimbing II

Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si
NIP 198612162022032002

ABSTRAK

Laporan ini membahas pengembangan repositori digital berbasis web sebagai solusi untuk mengatasi berbagai kendala dalam pengelolaan Laporan mahasiswa magang di Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) Provinsi Sumatera Selatan. Saat ini, proses pengumpulan, otorisasi, penyimpanan, dan penerbitan laporan dilakukan secara manual, sehingga mengakibatkan keterbatasan akses, risiko kehilangan data, serta rendahnya efisiensi dan transparansi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sistem repositori digital dengan tujuan menyediakan platform terpusat yang mendukung proses otorisasi elektronik, publikasi daring, dan dokumentasi laporan secara terstruktur dan mudah diakses oleh mahasiswa, staf DPRD, dan pihak terkait lainnya. Metode pengembangan yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD), yang menekankan kecepatan pengembangan melalui pembuatan prototipe dan umpan balik pengguna yang berkelanjutan. Dalam implementasinya, repository ini memungkinkan pengunggahan laporan, validasi daring oleh administrator, publikasi terbuka bagi pengguna, serta penyimpanan terpusat yang aman dan efisien. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efektivitas kerja staf, mengurangi penggunaan kertas, dan mempercepat distribusi informasi. Diharapkan sistem ini dapat menjadi inovasi digital yang mendorong transparansi, akuntabilitas, dan kemudahan akses dalam pengelolaan Laporan mahasiswa magang di DPRD Provinsi Sumatera Selatan.

Kata kunci: Repository Digital, Sistem Berbasis Web, Otorisasi, Publikasi, Dokumentasi, *Rapid Application Development* (RAD), *Knuth Morris Prath* (KMP), DPRD

ABSTRACT

This report discusses the development of a web-based digital repository as a solution to overcome various challenges in managing final reports for student interns at the Regional Representative Council (DPRD) of South Sumatra Province. Currently, the process of collecting, authorizing, storing, and publishing reports is carried out manually, resulting in limited access, the risk of data loss, and low efficiency and transparency. To address these issues, a digital repository system was developed with the aim of providing a centralized platform that supports electronic authorization processes, online publication, and final report documentation in a structured and easily accessible manner for students, DPRD staff, and other relevant parties. The development method used was Rapid Application Development (RAD), which emphasizes speed of development through prototyping and continuous user feedback. In its implementation, this repository allows for report uploading, online validation by administrators, open publication to users, and secure and efficient centralized storage. The development results indicate that this system can improve staff effectiveness, reduce paper use, and accelerate information distribution. It is hoped that this system will become a digital innovation that promotes transparency, accountability, and ease of access in the management of final reports for student interns at the DPRD of South Sumatra Province.

Keywords: *Digital Repository, Web-Based System, Authorization, Publication, Documentation, Rapid Application Development (RAD), Knuth Morris Prath (KMP), DPRD*

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat, hidayah dan nikmat-Nya, sehingga saat ini penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalwat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Penyusunan tugas kahir ini ditunjukkan sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kelulusan pada Program Studi Manajemen Informatika DIV, Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Tugas Akhir ini berjudul **“Repository Digital Berbasis Web untuk Otorisasi, Publikasi dan Dokumentasi Laporan Mahasiswa Magang di DPRD Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan Metode SDLC”**

Pada kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan banyak ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung terselesaikannya tugas akhir ini, diantaranya kepada:

1. Allah SWT selalu menyertai dan melimpahkan berkat-Nya kepada penulis.
2. Bapak Muhammad dan Ibu Karina, selaku orang tua penulis yang selalu memberikan doa, ridho, dan dukungan yang tidak terhingga jumlahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.TI selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
11. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan dukungan dan bimbingannya baik secara moral maupun teknis, serta motivasi selama melakukan penulisan tugas akhir ini..
12. Ibu Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan bimbingannya selama proses penulisan tugas akhir ini.
13. Dosen-dosen Program Studi Manajemen Informatika DIV yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
14. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Muhammad Arjun Rifanda terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga maupun waktu kepada penulis, telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah
15. Rekan-rekan mahasiswa utamanya dari Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya atas dukungan dan kerjasamanya selama menempuh pendidikan serta penyelesaian penyusunan tugas akhir ini.
16. Seluruh staf Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Selatan yang telah membantu penulis dalam melaksanakan tugas akhir ini.
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan tugas akhir ini.
18. Terakhir, untuk diri saya sendiri Dina Anggraini atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih kepada diri saya sendiri yang sudah kuat melewati lika liku kehidupan hingga sekarang. Terima kasih pada hati yang masih tetap tegar dan ikhlas menjalani semuanya. Terima kasih pada jiwa dan raga yang masih tetap kuat dan waras hingga sekarang. Saya bangga pada diri saya sendiri! Kedepannya untuk raga yang tetap kuat, hati yang selalu tegar, mari bekerjasama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis nantikan. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat dan ilmu bagi pembaca sekalian. Amin yaa robbal'alam.

Palembang, 14 Juli 2025

Dina Anggraini

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Internet.....	7
2.1.2 Perangkat Lunak (Software).....	7
2.1.3 Repository Digital	7
2.1.4 Website	8
2.1.5 Otorisasi.....	8
2.1.6 Publikasi	9
2.1.7 Dokumentasi.....	9
2.1.8 Magang	9
2.1.9 <i>Metode Rapid Application Development (RAD)</i>	10
2.1.10 Repository Digital Berbasis Web untuk Otorisasi, Publikasi, dan Dokumentasi Laporan Mahasiswa Magang di DPRD Provinsi	

Sumatera Selatan Menggunakan Metode SDLC	10
2.1.11 Algoritma <i>Knuth Morris Pratt</i> (KMP).....	11
2.1.12 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	14
2.1.6 <i>Bootstrap</i>	18
2.1.7 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	19
2.1.8 <i>MYSQL</i>	19
2.1.9 <i>XAMPP</i>	20
2.1.4 <i>Visual Studio Code</i>	20
2.1.5 <i>Black Box Testing</i>	21
2.2 <i>State of The Art</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Tahapan Penelitian.....	26
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.3 Metode Pengumpulan Data	28
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecah Masalah.....	29
3.5 Analisis Data/Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.5.1 Flowchart yang Berjalan	31
3.5.2 Flowchart yang Diusulkan	33
3.5 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 <i>Requirements Planning</i>	37
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	37
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	37
4.2 <i>User Design</i>	38
4.2.1 Use Case Diagram.....	38
4.2.2 Activity Diagram	39
4.2.3 Sequence Diagram.....	47
4.2.4 Class Diagram	55
4.2.5 Design User Interface.....	56
4.2.5.1 Desain Halaman Registrasi	56
4.2.5.2 Desain Halaman Login.....	57
4.2.5.3 Desain Halaman Utama.....	58
4.2.5.4 Desain Halaman Admin	61
4.2.5.5 Desain Halaman Mahasiswa	64

4.2.5.6 Desain Halaman Pengunjung	68
4.3 <i>Cunstruction</i>	70
4.3.1 Tampilan Halaman Utama	70
4.3.2 Tampilan Halaman Admin	75
4.3.3 Tampilan Halaman Mahasiswa	80
4.3.4 Tampilan Halaman Pengunjung	85
4.4 <i>Cutover</i>	87
BAB V PENUTUP	90
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Rancangan Penelitian.....	26
Gambar 3.2 Metode <i>Rapid Application Development</i>	29
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> yang Berjalan.....	32
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	34
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	38
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Registrasi</i>	39
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login</i>	40
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Ajukan Laporan</i>	41
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Status Pengajuan</i>	42
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Daftar Laporan</i>	43
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Kelola Pengguna</i>	44
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Validasi Laporan</i>	45
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Kelola Review</i>	46
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram Registrasi</i>	47
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Login</i>	48
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram Ajukan Laporan</i>	49
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Status Pengajuan</i>	50
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Daftar Laporan</i>	51
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Kelola Pengguna</i>	52
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Validasi Laporan</i>	53
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Kelola Review</i>	54
Gambar 4.18 <i>Class Diagram</i>	55
Gambar 4.19 Desain Halaman <i>Registrasi</i>	56
Gambar 4.20 Desain Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 4.21 Desain Halaman Beranda	58
Gambar 4.22 Desain Halaman Koleksi Laporan Akhir	59
Gambar 4.23 Desain Halaman Tentang Kami.....	60
Gambar 4.24 Desain Halaman Dashboard Admin	61
Gambar 4.25 Desain Halaman Profil Admin	62
Gambar 4.26 Desain Halaman Kelola Pengguna	62
Gambar 4.27 Desain Halaman Validasi Pengajuan.....	63
Gambar 4.28 Desain Halaman Kelola Review	64

Gambar 4.29 Desain Halaman Dashboard Mahasiswa	64
Gambar 4.30 Desain Halaman Profil Mahasiswa	65
Gambar 4.31 Desain Halaman Ajukan Laporan	66
Gambar 4.32 Desain Halaman Status Pengajuan	66
Gambar 4.33 Desain Halaman Daftar Laporan	67
Gambar 4.34 Desain Halaman Daftar Dashboard Pengunjung	68
Gambar 4.35 Desain Halaman Daftar Laporan Pengunjung	68
Gambar 4.36 Desain Halaman Profil Pengunjung	69
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Beranda	70
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Koleksi Laporam Akhir	71
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tentang Kami	72
Gambar 4.37 Tampilan Halaman <i>Login</i>	73
Gambar 4.38 Tampilan Halaman <i>Registrasi</i>	74
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Dashboard Admin	75
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Profil Admin	76
Gambar 4.41 Desain Halaman Kelola Pengguna	77
Gambar 4.42 Desain Halaman Validasi Pengajuan Laporan	78
Gambar 4.43 Desain Halaman Kelola Review	79
Gambar 4.44 Desain Halaman Dashboard Mahasiswa	80
Gambar 4.45 Desain Halaman Profil Mahasiswa	81
Gambar 4.46 Desain Halaman Ajukan Laporan	82
Gambar 4.47 Desain Halaman Status Pengajuan Laporan	83
Gambar 4.48 Desain Halaman Daftar Laporan	84
Gambar 4.49 Desain Halaman Dashboard Pengunjung	82
Gambar 4.50 Desain Halaman Daftar Laporan	83
Gambar 4.51 Desain Halaman Profil Pengunjung	84

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.4 <i>State of The Art</i>	22
Tabel 3.1 Spesifikasi <i>Hardware</i>	36
Tabel 3.2 Spesifikasi <i>Software</i>	36
Tabel 4.1 Pengujian Sistem	88

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lembar Kesepakatan Bimbingan TA	96
Lembar Pengajuan Judul TA	98
Lembar Pengesahan Judul TA.....	100
Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi	101
Lembar Pengantar Pengambilan Data Dari Lembaga ke Instansi.....	102
Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi	103
Lembar Bimbingan TA.....	104
Lembar Rekomendasi Sidang TA	108
Rekapitulasi Revisi TA dan Revisi Per Dosen	109
Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	114
Lembar Berisikan Link Linsting Kode (Link Gdrive)	116