

LAPORAN AKHIR

APLIKASI *MONITORING* DAN PENGELOLAAN LAPORAN AKHIR DAN TUGAS AKHIR MAHASISWA BERBASIS *WEBSITE* PADA JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan
pendidikan pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH:

NUR AMALIYAH ZAHRAH

062330801589

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI *MONITORING* DAN PENGELOLAAN LAPORAN AKHIR
DAN TUGAS AKHIR MAHASISWA BERBASIS *WEBSITE* PADA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA



OLEH:

NUR AMALIYAH ZAHRAH
062330801589

Palembang, 26 Juni 2026

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom
NIP. 197905172002122001

Ir. Sulistivanto, S.Kom., M.T.I., IPP
NIP. 199302232022031009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

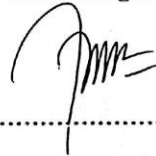
**APLIKASI *MONITORING* DAN PENGELOLAAN LAPORAN AKHIR
DAN TUGAS AKHIR MAHASISWA BERBASIS *WEBSITE* PADA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
Pada hari Jum'at, 26 Juni 2026**

Ketua Penguji

**Yusniarti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197909212005012003**

Tanda Tangan



Anggota Penguji

**Diah Novita Sari, M.Kom
NIP. 199211242022032010**



**Deri Darfin, S.Sos., M. Si
NIP. 197411202002121001**



**Denny Alfian, S.Kom., M.Kom
NIP. 198812022019031009**



**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**



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

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139
Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Amaliyah Zahrah
NIM : 062330801589
Program Studi : D3 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Aplikasi *Monitoring dan Pengelolaan Laporan Akhir dan Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis Website* pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**" 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/Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila di kemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir/Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 30 Juni 2026



Nur Amaliyah Zahrah
NIM. 062330801589

Mengetahui,
Pembimbing I,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom
NIP. 197905172002122001

Pembimbing II,

Ir. Sulistivanto, S.Kom., M.T.I., IPP
NIP. 199302232022031009

HALAMAN DEKLARASI PENGGUNAAN AI



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

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062330801589 / Nur Amaliyah Zahrah
Program Studi D-III Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Aplikasi *Monitoring* dan Pengelolaan Laporan Akhir dan
Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis *Website* pada Jurusan
Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
Dosen Pembimbing I Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom
Dosen Pembimbing II Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	ChatGPT	Membantu penyusunan laporan akhir, pencarian referensi, perbaikan tata bahasa, penyusunan deskripsi diagram sistem, serta analisis dan <i>debugging</i> aplikasi.
2	Gemini	Mendukung pencarian referensi ilmiah, mendapatkan informasi pendukung yang berkaitan dengan konsep pengembangan sistem berbasis <i>website</i> .

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.



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

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- | | |
|--|---|
| ☒ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. | ☒ Debugging atau analisis kode program. |
| ☐ Penerjemahan bahasa. | ☒ Analisis data. |
| ☒ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Visualisasi data. |
| ☒ Pencarian referensi ilmiah. | ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Ringkasan literatur. | ☐ Lainnya: |
| ☐ Penyusunan kode program. | |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1.	Penyusunan kerangka penulisan laporan akhir	Buatkan kerangka BAB I hingga BAB V untuk penelitian berjudul "Aplikasi <i>Monitoring</i> dan Pengelolaan Laporan Akhir serta Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis <i>Website</i> di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.	AI membantu menyusun sistematika dan pembahasan setiap bab yang kemudian ditinjau dan disesuaikan oleh penulis sesuai pedoman laporan akhir.
2.	Pencarian dan pemahaman referensi ilmiah	Jelaskan konsep <i>monitoring</i> akademik, pengelolaan laporan akhir dan tugas akhir, pengembangan sistem informasi berbasis <i>website</i> , serta teori yang relevan untuk penelitian ini.	AI memberikan penjelasan konsep dasar, kata kunci, dan teori pendukung sebagai referensi awal yang kemudian diverifikasi oleh penulis.
3.	Analisis dan perancangan sistem	Bantu menyusun analisis proses berjalan, analisis proses yang diusulkan, dan rancangan sistem sesuai kebutuhan aplikasi.	AI membantu menyusun draf analisis dan perancangan sistem yang selanjutnya diperiksa dan disesuaikan oleh penulis.
4.	Analisis dan <i>debugging</i> kode program	Analisis kode program aplikasi dan bantu menemukan penyebab <i>error</i> serta berikan solusi perbaikannya.	AI membantu identifikasi kesalahan program dan memberikan solusi yang kemudian diuji serta diverifikasi oleh penulis.
5.	Perbaikan tata bahasa dan ejaan	Ubah kalimat akademik berikut agar sesuai dengan standar bahasa Indonesia yang benar dan baik.	AI membantu memperbaiki tata bahasa dan ejaan tanpa mengubah isi, kemudian hasilnya ditinjau kembali oleh penulis.

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.



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

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Pembimbing II

Nama : Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom

Nama : Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP

Tanda Tangan :

Tanda Tangan :

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 15 Juni 2026

Mahasiswa,



(Nur Amaliyah Zahrah)

NIM. 062330801589

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi *Monitoring* dan Pengelolaan Laporan Akhir dan Tugas Akhir Berbasis *Website* di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya”** dengan baik, tepat waktu, dan sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Pembuatan Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi serta meraih gelar pada Program Studi D III Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis memperoleh dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik, terutama kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., AK, selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM, selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I, selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika sekaligus Dosen Pembimbing 2 Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 1 Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, dan masukan selama penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, dan pengorbanan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan meraih gelar Ahli Madya Komputer (A.Md.Kom.).
11. Diri sendiri yang telah berjuang dan bertahan dalam menyelesaikan perkuliahan serta penyusunan Laporan Akhir ini. Semoga selalu diberikan kekuatan, kemudahan, dan dapat mewujudkan cita-cita yang diharapkan. Aamiin.
12. Ibu Malahayati, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama masa perkuliahan.
13. Para dosen di Program Studi D III Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu dan wawasan selama proses perkuliahan.
14. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Akhir ini hingga dapat diselesaikan dengan baik.
15. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya Angkatan 2023 Jurusan Manajemen Informatika Kelas 6IA.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga Laporan Akhir ini bermanfaat, khususnya dalam pengembangan Aplikasi *Monitoring* dan Pengelolaan Laporan Akhir dan Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis *Website* pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Februari 2026

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi *Monitoring* dan Pengelolaan Laporan Akhir dan Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis *Website* pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Aplikasi yang dibangun bertujuan untuk mendukung proses *monitoring* dan pengelolaan Laporan Akhir dan Tugas Akhir secara terintegrasi. Permasalahan yang dihadapi mencakup pengajuan judul, pengesahan judul, bimbingan, pengajuan seminar, penilaian, serta pengelolaan jadwal yang saat ini masih dilakukan dengan berbagai media dan dokumen yang terpisah sehingga menyulitkan proses *monitoring* perkembangan Laporan Akhir dan Tugas Akhir mahasiswa, pengelolaan data, dan penyampaian informasi akademik. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*. Aplikasi ini dibangun menggunakan *framework Laravel*, bahasa pemrograman *PHP*, dan *database MySQL*. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis *website* yang dapat mengintegrasikan seluruh proses pengajuan judul, pengesahan judul, bimbingan, pengajuan seminar, penilaian, serta pengelolaan jadwal serta menyediakan fitur *monitoring* perkembangan Laporan Akhir dan Tugas Akhir mahasiswa berdasarkan status pengajuan judul, proses bimbingan, hingga tahapan seminar dalam satu aplikasi terpusat dengan lima hak akses pengguna, yaitu Mahasiswa, Dosen Pembimbing, Sekretaris Jurusan, Ketua Jurusan, dan Admin. Berdasarkan hasil pengujian *Black Box Testing*, seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan, sedangkan hasil *User Acceptance Testing (UAT)* memperoleh nilai 91,02% yang termasuk dalam kategori sangat baik. Diharapkan sistem ini dapat meningkatkan efektivitas, efisiensi, akurasi, serta kemudahan dalam *monitoring* perkembangan mahasiswa dan pengelolaan Laporan Akhir dan Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis *Website* pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Kata Kunci : *Monitoring*, Pengelolaan, Laporan Akhir, Tugas Akhir, *Website*, *Laravel*, *Waterfall*

ABSTRACT

This study aims to design and develop a Web-Based Monitoring and Management Application for Student Final Reports and Final Projects at the Department of Informatics Management, Sriwijaya State Polytechnic. The application is designed to support the integrated monitoring and management of Student Final Reports and Final Projects. The problems addressed in this study include title submission, title approval, supervision, seminar application, assessment, and schedule management processes, which are currently carried out using various separate media and documents, making it difficult to monitor the progress of students' Final Reports and Final Projects, manage data, and disseminate academic information. The system development method used in this study is the Waterfall method. The application was developed using the Laravel framework, PHP programming language, and MySQL database. The result of this study is a web-based application that integrates the entire processes of title submission, title approval, supervision, seminar application, assessment, and schedule management, while also providing monitoring features for tracking the progress of students' Final Reports and Final Projects based on title submission status, supervision progress, and seminar stages through an integrated web-based system with five user access levels, namely Students, Supervisors, Department Secretaries, Heads of Department, and Administrators. Based on the Black Box Testing results, all system functions operated according to the specified requirements, while the User Acceptance Testing (UAT) achieved a score of 91.02%, which falls into the excellent category. It is expected that this system will improve the effectiveness, efficiency, accuracy, and convenience of monitoring students' progress and managing Student Final Reports and Final Projects at the Department of Informatics Management, Sriwijaya State Polytechnic.

Keywords : Monitoring, Management, Final Report, Final Project, Website, Laravel, Waterfall.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ وَإِلَىٰ رَبِّكَ فَارْغَبْ (٦-٨)

Inna ma'al 'usri yusra. Fa idza faraghta fanshab. Wa ila rabbika farghab.

“Sesungguhnya di setiap kesulitan pasti terdapat kemudahan yang menyertainya. Maka apabila kamu telah menyelesaikan suatu urusan, lanjutkanlah dengan usaha dan pekerjaan yang lain dengan sungguh-sungguh. Dan hanya kepada Tuhanmu-lah hendaknya kamu berharap.”

(QS. Al-Insyirah [94] : 6–8)

“Perjalanan ini sering kali tidak terlihat oleh orang lain, karena yang terlihat hanya hasil akhirnya, bukan proses perjuangan, keraguan, dan kelelahan dibaliknya. Namun, setiap usaha selalu memiliki makna, karena ilmu tidak hanya tentang pemahaman, tetapi juga tentang proses dibaliknya. Meskipun sering merasa lelah dan hampir menyerah, setiap langkah tetap dijalani hingga selesai dan pada akhirnya pengalaman tersebut menjadi kebanggaan bagi diri sendiri di masa depan”

(Penulis)

Laporan Akhir ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Kedua Orang Tua Saya Tercinta.
- ❖ Diri Saya Sendiri, sebagai bentuk penghargaan atas semua usaha dan perjuangan yang telah saya jalani.
- ❖ Almamater Politeknik Negeri Sriwijaya.
- ❖ Dosen Pembimbing.
- ❖ Seluruh Dosen Jurusan Manajemen Informatika.
- ❖ Teman Seperjuangan Kelas IA Angkatan 2023 dan Seluruh Pihak Yang Telah Membantu.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN DEKLARASI PENGGUNAAN AI	v
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Aplikasi.....	6
2.1.2 <i>Monitoring</i>	7
2.1.3 Pengelolaan.....	7
2.1.4 Laporan Akhir.....	8
2.1.5 Tugas Akhir.....	8
2.2 Teori Program	9
2.2.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
2.2.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11

2.2.3 <i>Flowchart</i>	13
2.2.4 Metode <i>Waterfall</i>	15
2.2.5 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	18
2.2.6 <i>HTML (HyperText Markup Language)</i>	18
2.2.7 <i>CSS (Cascading Style Sheets)</i>	19
2.2.8 <i>JavaScript</i>	19
2.2.9 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	20
2.2.10 <i>MySQL</i>	20
2.2.11 <i>Bootstrap</i>	21
2.2.12 <i>Laravel</i>	21
2.2.13 <i>Laragon</i>	22
2.2.14 <i>Visual Studio Code</i>	22
2.3 Penelitian Terdahulu	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Tahapan Penelitian	26
3.1.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	28
3.1.2 Metode Pengembangan Sistem.....	28
3.1.3 Metode Pengumpulan Data	30
3.1.4 Alat dan Bahan.....	31
3.1.4.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	31
3.1.4.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	32
3.1.4.3 Spesifikasi Minimum Implementasi.....	33
3.1.4.4 Spesifikasi Minimum Duplikasi.....	34
3.2 Gambaran Umum Instansi	35
3.2.1 Profil Politeknik Negeri Sriwijaya (POLSRI)	35
3.2.1.1 Sejarah Berdirinya Politeknik Negeri Sriwijaya	35
3.2.1.2 Visi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	36
3.2.1.3 Misi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	36
3.2.1.4 Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya	37
3.2.1.5 Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya	38
3.2.1.6 Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya	39
3.2.1.7 Makna Warna Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya.....	40

3.2.1.8 Motto atau Slogan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	40
3.2.2 Profil Jurusan Manajemen Informatika	40
3.2.2.1 Visi Jurusan Manajemen Informatika.....	40
3.2.2.2 Misi Jurusan Manajemen Informatika.....	40
3.2.2.3 Struktur Organisasi Jurusan Manajemen Informatika.....	41
3.2.3 <i>Flowchart</i> Alur Sistem yang Sedang Berjalan	42
3.2.4 <i>Flowchart</i> Alur Sistem yang Diusulkan	45
3.3 Perancangan Sistem	48
3.3.1 Diagram Konteks.....	48
3.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	51
3.3.3 <i>Flowchart</i> Mahasiswa.....	56
3.3.4 <i>Flowchart</i> Dosen Pembimbing.....	59
3.3.5 <i>Flowchart</i> Sekretaris Jurusan (Sekjur)	62
3.3.6 <i>Flowchart</i> Ketua Jurusan (Kajur)	65
3.3.7 <i>Flowchart</i> Admin.....	67
3.3.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	69
3.3.9 Kamus Data	70
3.3.10 Desain Tabel	76
3.3.11 Desain Perancangan Antarmuka Aplikasi.....	94
3.3.11.1 Desain Tampilan Halaman <i>Login</i>	94
3.3.11.2 Desain Tampilan Halaman Mahasiswa	95
3.3.11.3 Desain Tampilan Halaman Dosen	102
3.3.11.4 Desain Tampilan Halaman Seketaris Jurusan (Sekjur)	106
3.3.11.5 Desain Tampilan Halaman Ketua Jurusan (Kajur)	108
3.3.11.6 Desain Tampilan Halaman Admin.....	111
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	115
4.1 Perencanaan Awal dan Analisis Kebutuhan Sistem	115
4.1.1 Studi Kelayakan.....	116
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	117
4.2 <i>Implementation</i> (Implementasi).....	122
4.2.1 Implementasi Tampilan Halaman <i>Login</i>	122
4.2.2 Implementasi Tampilan Halaman Mahasiswa	123

4.2.3 Implementasi Tampilan Halaman Dosen.....	134
4.2.4 Implementasi Tampilan Halaman Sekretaris Jurusan (Sekjur)..	140
4.2.5 Implementasi Tampilan Halaman Ketua Jurusan (Kajur)	143
4.2.6 Implementasi Tampilan Halaman Admin	147
4.3 <i>Testing</i> (Pengujian)	153
4.3.1 Pengujian Halaman Mahasiswa.....	154
4.3.2 Pengujian Halaman Dosen.....	155
4.3.3 Pengujian Halaman Sekretaris Jurusan (Sekjur)	157
4.3.4 Pengujian Halaman Ketua Jurusan (Kajur)	158
4.3.5 Pengujian Halaman Admin	159
4.3.6 <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	160
4.3.6.1 Hasil Penilaian Pengguna.....	161
4.3.6.3 Kesimpulan Hasil <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	163
4.4 <i>Deployment</i> (Penerapan).....	164
4.5 Pembahasan.....	165
BAB V PENUTUP.....	166
5.1 Kesimpulan	166
5.2 Saran	167
DAFTAR PUSTAKA.....	168

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	16
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	26
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	38
Gambar 3. 3 Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya.....	39
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi Jurusan Manajemen Informatika	41
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> Alur Sistem yang Sedang Berjalan.....	42
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Sistem yang akan Diusulkan	45
Gambar 3. 7 Diagram Konteks	48
Gambar 3. 8 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	51
Gambar 3. 9 <i>Flowchart</i> Mahasiswa.....	56
Gambar 3. 10 <i>Flowchart</i> Dosen Pembimbing	59
Gambar 3. 11 <i>Flowchart</i> Sekretaris Jurusan (Sekjur)	62
Gambar 3. 12 <i>Flowchart</i> Ketua Jurusan (Kajur)	65
Gambar 3. 13 <i>Flowchart</i> Admin.....	67
Gambar 3. 14 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	69
Gambar 3. 15 Desain Tampilan Halaman <i>Login</i>	94
Gambar 3. 16 Desain <i>Dashboard</i> Mahasiswa	95
Gambar 3. 17 Desain Halaman Pengajuan Judul	95
Gambar 3. 18 Desain Halaman Pengesahan Judul	96
Gambar 3. 19 Desain Halaman Semua Bimbingan Mahasiswa D3 & D4	97
Gambar 3. 20 Desain Halaman Pengajuan Seminar Proposal (D4)	98
Gambar 3. 21 Desain Halaman Pengajuan Ujian Program (D3 & D4).....	99
Gambar 3. 22 Desain Halaman Pengajuan Ujian Laporan Akhir (D3)	99
Gambar 3. 23 Desain Halaman Pengajuan Ujian Tugas Akhir (D4)	100
Gambar 3. 24 Desain Halaman Jadwal Seminar Proposal (D4).....	101
Gambar 3. 25 Desain Halaman Jadwal Ujian Program (D3 & D4).....	101
Gambar 3. 26 Desain Halaman Jadwal Ujian Laporan Akhir/Tugas Akhir.....	102
Gambar 3. 27 Desain <i>Dashboard</i> Dosen	102
Gambar 3. 28 Desain Halaman <i>Review</i> Judul - Dosen	103
Gambar 3. 29 Desain Halaman Pengesahan Judul - Dosen.....	103

Gambar 3. 30 Desain Halaman Mahasiswa Bimbingan - Dosen	104
Gambar 3. 31 Desain Halaman Bimbingan Aktif - Dosen	104
Gambar 3. 32 Desain Halaman ACC Seminar - Dosen.....	105
Gambar 3. 33 Desain Halaman Penilaian Bimbingan - Dosen.....	105
Gambar 3. 34 Desain Halaman Jadwal Pengujian - Dosen	106
Gambar 3. 35 Desain Halaman Pilih <i>Role</i> Menu Sekjur	106
Gambar 3. 36 Desain <i>Dashboard</i> Sekretaris Jurusan	107
Gambar 3. 37 Desain Halaman Paraf Pengesahan.....	107
Gambar 3. 38 Desain Halaman Paraf Seminar	108
Gambar 3. 39 Desain Halaman Pilih <i>Role</i> Menu Kajor	108
Gambar 3. 40 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Ketua Jurusan	109
Gambar 3. 41 Desain Halaman ACC Pengesahan.....	109
Gambar 3. 42 Desain Halaman Data Pengesahan	110
Gambar 3. 43 Desain Halaman ACC Seminar.....	110
Gambar 3. 44 Desain <i>Dashboard</i> Admin.....	111
Gambar 3. 45 Desain Halaman Data Pengguna (Mahasiswa).....	111
Gambar 3. 46 Desain Halaman Data Pengguna (Dosen).....	112
Gambar 3. 47 Desain Halaman Penentuan Pembimbing.....	112
Gambar 3. 48 Desain Halaman Pengajuan Seminar (Admin).....	113
Gambar 3. 49 Desain Halaman Penentuan Jadwal (Admin)	113
Gambar 3. 50 Desain Halaman Penentuan Jadwal (Admin)	114
Gambar 4. 1 Implementasi Halaman <i>Login</i>	122
Gambar 4. 2 Implementasi <i>Dashboard</i> Mahasiswa.....	123
Gambar 4. 3 Implementasi Halaman Pengajuan Judul - Mahasiswa	124
Gambar 4. 4 Implementasi Halaman Pengesahan Judul - Mahasiswa	125
Gambar 4. 5 Implementasi Halaman Bimbingan - Mahasiswa	126
Gambar 4. 6 Implementasi Halaman Pengajuan Seminar Proposal D4	127
Gambar 4. 7 Implementasi Halaman Pengajuan Ujian Program - Mahasiswa .	128
Gambar 4. 8 Implementasi Halaman Pengajuan Ujian Laporan Akhir D3	129
Gambar 4. 9 Implementasi Halaman Pengajuan Ujian Ujian Tugas Akhir D4 .	130
Gambar 4. 10 Implementasi Jadwal Seminar Proposal D4	131

Gambar 4. 11	Implementasi Jadwal Ujian Program D3 dan D4	132
Gambar 4. 12	Implementasi Jadwal Ujian Laporan Akhir / Tugas Akhir	133
Gambar 4. 13	Implementasi <i>Dashboard</i> Dosen.....	134
Gambar 4. 14	Implementasi Halaman <i>Review</i> Judul - Dosen	135
Gambar 4. 15	Implementasi Halaman Pengesahan Judul – Dosen	135
Gambar 4. 16	Implementasi Halaman Mahasiswa Bimbingan - Dosen.....	136
Gambar 4. 17	Implementasi Halaman Bimbingan – Dosen	137
Gambar 4. 18	Implementasi Halaman ACC Seminar.....	137
Gambar 4. 19	Implementasi Halaman Penilaian Bimbingan - Dosen.....	138
Gambar 4. 20	Implementasi Halaman Jadwal Pengujian	139
Gambar 4. 21	Implementasi Halaman Pilih <i>Role</i> Sekjur.....	140
Gambar 4. 22	Implementasi <i>Dashboard</i> Sekjur	140
Gambar 4. 23	Implementasi Halaman Paraf Pengesahan - Sekjur	141
Gambar 4. 24	Implementasi Halaman Paraf Seminar	142
Gambar 4. 25	Implementasi Halaman Pilih <i>Role</i> Kajur	143
Gambar 4. 26	Implementasi <i>Dashboard</i> Kajur.....	143
Gambar 4. 27	Implementasi Halaman ACC Pengesahan - Kajur.....	144
Gambar 4. 28	Implementasi Halaman Data Pengesahan - Kajur	145
Gambar 4. 29	Implementasi Halaman ACC Seminar - Kajur	146
Gambar 4. 30	Implementasi <i>Dashboard</i> Admin.....	147
Gambar 4. 31	Implementasi Halaman Data Pengguna Mahasiswa - Admin....	148
Gambar 4. 32	Implementasi Halaman Data Pengguna Dosen - Admin	149
Gambar 4. 33	Implementasi Halaman Penentuan Pembimbing – Admin	150
Gambar 4. 34	Implementasi Halaman Pengajuan Seminar - Admin.....	151
Gambar 4. 35	Implementasi Penentuan Jadwal - Admin.....	152
Gambar 4. 36	Implementasi Halaman Data Penilaian - Admin	153

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
Tabel 2. 3 Simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu	24
Tabel 3. 1 Desain Tabel <i>Users</i>	76
Tabel 3. 2 Desain Tabel Mahasiswa	78
Tabel 3. 3 Desain Tabel Dosen	79
Tabel 3. 4 Desain Tabel Pembimbing	80
Tabel 3. 5 Desain Tabel Pengajuan Judul	81
Tabel 3. 6 Desain Tabel Pengesahan Judul	82
Tabel 3. 7 Desain Tabel Bimbingan	84
Tabel 3. 8 Desain Tabel Bimbingan <i>Review</i>	85
Tabel 3. 9 Desain Tabel Pengajuan Seminar	86
Tabel 3. 10 Desain Tabel Jadwal	89
Tabel 3. 11 Desain Tabel Penilaian Bimbingan	90
Tabel 3. 12 Desain Tabel Penilaian Penguji	92
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	116
Tabel 4. 2 Analisis Kebutuhan Fungsional	118
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Halaman Mahasiswa	154
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Halaman Dosen	155
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Halaman Sekretaris Jurusan (Sekjur)	157
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Halaman Ketua Jurusan (Kajur)	158
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Halaman Admin	159
Tabel 4. 8 Skala Penilaian <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	160
Tabel 4. 9 Hasil Penilaian Pengguna	161
Tabel 4. 10 Kategori Tingkat Penerimaan Pengguna	162
Tabel 4. 11 Rekapitulasi Hasil <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	162

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 4.** Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan Laporan Akhir
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang Laporan Akhir
- Lampiran 9.** Rekapitulasi Revisi LA/TA dan Revisi per dosen
- Lampiran 10.** Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 11.** *Listing* Kode Program