

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PENGECEKAN JUDUL LAPORAN AKHIR DAN TUGAS AKHIR MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA BERBASIS *WEBSITE* PADA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH:

**RIZKY YULIANISA
062130801591**

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

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI PENGECEKAN JUDUL LAPORAN AKHIR DAN TUGAS AKHIR
MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA BERBASIS *WEBSITE* PADA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG



OLEH:

RIZKY YULIANISA
062330801591

Palembang, 26 Juni 2026

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014

Pembimbing II,


M Zulkarnain, S.E., M.Si
NIP. 197606052023211008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

**APLIKASI PENGECEKAN JUDUL LAPORAN AKHIR DAN TUGAS AKHIR
MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA BERBASIS *WEBSITE* PADA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan
Akhir pada hari Jumat, 26 Juni 2026**

Ketua Penguji

Tanda tangan

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014


.....

Anggota Penguji

Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP. 199207242022032010


.....

Malahayati, M.Kom.
NIP. 199506122022032023


.....

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


.....

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


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

SURAT 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 : Rizky Yulianisa
NIM : 062330801591
Program Studi : D3 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul " Aplikasi Pengecekan Judul Laporan Akhir Dan Tugas Akhir Mahasiswa Manajemen Informatika Berbasis *Website* Pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang" 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, 8 Juli 2026



Rizky Yuliansa
NIM 062330801591

Mengetahui,

Pembimbing I

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014

Pembimbing II

M Zulkarnain, S.E., M.Si.
NIP. 197606052023211008

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 062330801591/Rizky Yulianisa
Program Studi DIII-Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Aplikasi Pengecekan Judul Laporan Akhir dan
Tugas Akhir Mahasiswa
Manajemen Informatika Berbasis *Website*
pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
Dosen Pembimbing I Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II M Zulkarnain, S.E., M.Si.

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	ChaGPT	Pembuatan Kode Program dan Pembuatan Laporan
2	Claude AI	Pembuatan Kode Program dan Pembuatan Laporan
3	Grammarly AI	Pebbaikan tata bahasa dan ejaan

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

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:.....



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

☒ 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.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Pembuatan Kode Program	Membuat implementasi metode <i>Cosine Similiarty</i> pada <i>Laravel</i> untuk Pengecekan kemiripan judul LA dan TA	AI memberikan contoh implementasi algoritma <i>Cosine Similarity</i> dalam <i>PHP/Laravel</i> beserta penjelasan alur perhitungannya.



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

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
2	Penyusunan Laporan	Membantu Menyusun Laporan BAB 1, 2, 3, dan 4 serta menyusun UML dan ERD	AI menghasilkan draft penjelasan yang kemudian disesuaikan dan diverifikasi kembali oleh penulis sebelum digunakan dalam laporan.
3	Debugging dan Analisis Kode Program	Membantu mencari penyebab <i>error</i> pada <i>Laravel</i> , relasi <i>database</i> , <i>migration</i> , model, dan <i>controller</i> .	AI memberikan penjelasan penyebab <i>error</i> serta rekomendasi perbaikan kode dan struktur <i>database</i> .

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

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

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

Pembimbing I

Pembimbing II

Nama: Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.

Nama: M Zulkarnain, S.E., M.Si.

Tanda Tangan:

Tanda Tangan:



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

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 15 Juni 2025

Mahasiswa,



(Rizky Yulianisa)

NIM. 062330801591

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Pengecekan Judul Laporan Akhir dan Tugas Akhir Mahasiswa Manajemen Informatika Berbasis *Website* pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang**” dengan baik dan tepat waktu.

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

Dalam penyusunan laporan ini, penulis memperoleh banyak bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Bidang Kerja Sama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
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 Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan Laporan Akhir.
10. Bapak M. Zulkarnain, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
11. Ibu Malahayati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan, motivasi, dan bimbingan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Manajemen Informatika.
12. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, serta semangat kepada penulis.
13. Teman-teman Program Studi Manajemen Informatika yang telah memberikan bantuan, masukan, dan semangat selama proses penyusunan laporan dan pengembangan aplikasi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan pengembangan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat serta menambah wawasan bagi pembaca, khususnya dalam bidang pengembangan aplikasi berbasis *website*.

Palembang, Juni 2026

Rizky Yulianisa

ABSTRAK

Seiring dengan meningkatnya jumlah mahasiswa yang menyusun Laporan Akhir dan Tugas Akhir setiap tahun, jumlah arsip judul yang tersimpan juga semakin bertambah. Kondisi tersebut menyebabkan proses pengecekan kemiripan judul menjadi lebih sulit apabila masih dilakukan secara manual, karena memerlukan waktu yang cukup lama dan berpotensi menimbulkan kesalahan dalam menemukan judul yang memiliki kemiripan. Permasalahan ini dapat menyebabkan terjadinya pengajuan judul yang sama atau memiliki tingkat kemiripan yang tinggi dengan judul yang telah ada sebelumnya. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Aplikasi Pengecekan Judul Laporan Akhir dan Tugas Akhir Mahasiswa Manajemen Informatika Berbasis *Website* pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Aplikasi ini dirancang untuk membantu mahasiswa, dosen, dan admin dalam melakukan pengecekan kemiripan judul secara lebih cepat dan terstruktur. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Cosine Similarity*, yaitu metode yang digunakan untuk mengukur tingkat kemiripan antara dua teks berdasarkan representasi vektor kata. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Agile*, dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan *framework Laravel*, serta *MySQL* sebagai basis data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu melakukan proses pengecekan kemiripan judul secara otomatis dengan menampilkan persentase kemiripan dan status hasil pengecekan. Sistem juga dapat menyimpan riwayat pengecekan judul serta membantu pengguna dalam mengetahui tingkat kemiripan judul yang diajukan terhadap data judul yang telah tersimpan pada *database*. Dengan adanya aplikasi ini, proses pengecekan judul menjadi lebih efektif, efisien, dan terorganisir sehingga dapat membantu mengurangi terjadinya pengajuan judul yang memiliki kemiripan tinggi.

Kata Kunci: Pengecekan Judul, Laporan Akhir, Tugas Akhir, *Cosine Similarity*, *Website*, *Laravel*, Kemiripan Teks.

ABSTRACT

As the number of students preparing Final Reports and Final Projects increases each year, the number of archived titles stored by the study program also continues to grow. This condition makes the process of checking title similarity more difficult when performed manually, as it requires considerable time and may lead to errors in identifying similar titles. As a result, students may submit titles that are identical or highly similar to previously approved titles. This study aims to develop a Web-Based Final Report and Final Project Title Checking Application for Management Informatics Students at Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. The application is designed to assist students, lecturers, and administrators in checking title similarity more efficiently and systematically. The method used in this study is Cosine Similarity, which measures the level of similarity between two text documents based on word vector representations. The system was developed using the Agile methodology, with PHP Laravel as the development framework and MySQL as the database management system. The results of this study indicate that the developed application is capable of automatically checking title similarity by displaying the similarity percentage and the corresponding status of the submitted title. In addition, the system can store title-checking histories and assist users in identifying the similarity level between proposed titles and existing titles stored in the database. Therefore, the application makes the title-checking process more effective, efficient, and organized, helping to reduce the submission of highly similar titles.

Keywords: Title Checking, Final Report, Final Project, Cosine Similarity, Website, Laravel, Text Similarity.

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN DEKLARASI PENGGUNAAN AI.....	v
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4.1 Tujuan Penulisan.....	3
1.4.2 Manfaat Penulisan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Aplikasi	6
2.1.2 Pengecekan dan Judul	6
2.1.3 Laporan Akhir	7
2.1.4 Tugas Akhir	8
2.1.5 Website	8
2.1.6 Aplikasi Pengecekan Judul Laporan Akhir dan Tugas Akhir	9
2.1.7 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	9
2.1.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.1.7.2 <i>Activity Diagram</i>	13

2.1.7.3 <i>Class Diagram</i>	15
2.1.7.4 <i>Sequence Diagram</i>	17
2.1.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
2.1.9 Kamus Data.....	21
2.1.10 Metode Pengembangan Sistem	23
2.1.11 Metode Perhitungan <i>Cosine Similarity</i>	25
2.1.11.1 Tahapan Perhitungan <i>Cosine Similarity</i>	26
2.1.11.2 Kategori Tingkat Kemiripan Judul	28
2.1.12 <i>Visual Studio Code (VS Code)</i>	29
2.1.13 <i>Laravel</i>	29
2.1.14 <i>Laragon</i>	30
2.1.15 <i>MySQL</i>	31
2.1.16 <i>PHP</i>	31
2.1.17 <i>Bootstrap</i>	32
2.1.18 <i>HTML</i>	32
2.1.19 <i>CSS</i>	33
2.1.20 <i>JavaScript</i>	33
2.1.21 <i>Draw.io</i>	34
2.2 <i>State of The Art</i>	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
3.1 Tahapan Penelitian.....	46
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	48
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	49
3.4 Alat dan Bahan.....	50
3.5 Gambaran Umum/Keadaan Umum.....	50
3.5.1 Profil Singkat Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang	50
3.5.2 Alur Sistem yang Sedang Berjalan	54
3.5.3 Alur Sistem yang Diusulkan	56
3.6 Perancangan Sistem	60
3.6.2 <i>Use Case Diagram</i>	60
3.6.3 <i>Activity Diagram</i>	61
3.6.4 <i>Class Diagram</i>	70
3.6.5 <i>Sequence Diagram</i>	71
3.6.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	80

3.6.7 Kamus Data dan Rancangan Tabel	81
3.7 Perancangan <i>User Interface</i> (UI)	90
3.7.1 Perancangan UI <i>Login</i>	90
3.7.2 Perancangan UI Lupa <i>Password</i>	92
3.7.3 Perancangan UI Daftar Akun sebagai Mahasiswa	93
3.7.4 Perancangan UI <i>Dashboard</i> (Admin)	94
3.7.5 Perancangan UI Master Data (Kelola Platform)	96
3.7.6 Perancangan UI Master Data (Kelola Metode	98
3.7.7 Perancangan UI Master Data (Kelola Objek Penelitian)	101
3.7.8 Perancangan UI Master Data (Kelola Tahun)	104
3.7.9 Perancangan UI Master Data (Kelola <i>User</i>)	107
3.7.10 Perancangan UI Master Data (Kelola <i>Role</i>).....	110
3.7.11 Perancangan UI Pengecekan Judul LA (Admin)	112
3.7.12 Perancangan UI Pengecekan Judul TA (Admin)	116
3.7.13 Perancangan UI <i>Company settings</i>	121
3.7.14 Perancangan UI <i>My Profile</i>	122
3.7.15 Perancangan UI <i>Dashboard</i> Mahasiswa	123
3.7.16 Perancangan UI <i>Dashboard</i> Dosen.....	125
3.7.17 Perancangan UI Pengecekan Judul LA (Mahasiswa dan Dosen)	126
3.7.18 Perancangan UI Pengecekan Judul TA (Mahasiswa dan Dosen)	128
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	130
4.1 Perencanaan Awal.....	130
4.2 Studi Kelayakan	131
4.3 Analisis Kebutuhan.....	132
4.3.1 Kebutuhan Fungsional	132
4.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional	133
4.4. <i>Implementation</i> (Pengembangan)	133
4.4.1 Halaman <i>Login</i>	134
4.4.2 Halaman Lupa <i>Password</i>	134
4.4.3 Halaman Register Mahasiswa.....	135
4.4.4 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	135
4.4.5 Halaman Kelola Data Platform	136
4.4.6 Halaman Kelola Data Metode.....	138
4.4.7 Halaman Kelola Data Objek Penelitian	140

4.4.8 Halaman Kelola Data Tahun.....	142
4.4.9 Halaman Kelola Data User.....	144
4.4.10 Halaman Kelola Data <i>Role</i>	146
4.4.11 Halaman Pengecekan Judul LA	147
4.4.12 Halaman Pengecekan Judul TA	150
4.4.13 Halaman Company Settings.....	153
4.4.14 Halaman <i>My Profile</i>	154
4.4.15 Halaman <i>Dashboard</i> Mahasiswa	155
4.4.16 Halaman <i>Dashboard</i> Dosen.....	156
4.4.17 Halaman Pengecekan Judul LA Mahasiswa/Dosen	156
4.4.18 Halaman Pengecekan Judul TA Mahasiswa/Dosen	157
4.5 <i>Testing</i> (Pengujian).....	158
4.5.1 <i>BlackBox Testing</i>	158
4.5.2 <i>User Acceptance Testing</i>	166
4.6 <i>Maintenance</i> (Pemeliharaan)	169
4.7 Pembahasan	170
BAB V PENUTUP	172
5.1 Kesimpulan	172
5.2 Saran	173
DAFTAR PUSTAKA	174
DAFTAR LAMPIRAN	181
DOKUMENTASI PENELITIAN	225

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Agile</i>	25
Gambar 2. 2 Vektor <i>Cosine Similarity</i>	26
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	46
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya Berdasarkan Permendiktisaintek RI No. 31 Tahun 2025	53
Gambar 3. 3 Simulasi sistem yang sedang Berjalan.....	54
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Sistem yang sedang Berjalan	55
Gambar 3. 5 Simulasi sistem yang Diusulkan.....	57
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	58
Gambar 3. 7 <i>Use Case Diagram</i>	60
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Login</i>	61
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Platform.....	62
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Metode.....	63
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Objek Penelitian	64
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Tahun.....	65
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Tahun.....	65
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Kelola User	66
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Role	67
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Pengecekan Laporan Akhir dan Tugas Akhir (Admin).....	68
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Pengecekan Laporan Akhir dan Tugas Akhir (Dosen/Mahasiswa).....	69
Gambar 3. 17 <i>Class Diagram</i>	70
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram Login</i>	71
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Platform	72
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Metode.....	73
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Objek Penelitian	74
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tahun.....	75
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola User	76

Gambar 3. 24	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Role.....	77
Gambar 3. 25	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Judul LA/TA	78
Gambar 3. 26	<i>Sequence Diagram</i> Cek Judul.....	79
Gambar 3. 27	<i>Entity Diagram Relationship</i>	80
Gambar 3. 28	Rancangan Halaman Login.....	90
Gambar 3. 29	Rancangan Halaman Lupa Password.....	92
Gambar 3. 30	Rancangan Form Input Pendaftaran Mahasiswa	93
Gambar 3. 31	Rancangan Dashboard Admin	94
Gambar 3. 32	Rancangan Halaman Kelola Platform	96
Gambar 3. 33	Rancangan Popup Tambah Platform	97
Gambar 3. 34	Rancangan Popup Edit Platform.....	97
Gambar 3. 35	Rancangan Popup Hapus Platform	98
Gambar 3. 36	Rancangan Halaman Kelola Metode	98
Gambar 3. 37	Rancangan Popup Tambah Metode	99
Gambar 3. 38	Rancangan Popup Edit Metode	100
Gambar 3. 39	Rancangan Popup Hapus Metode.....	100
Gambar 3. 40	Rancangan Halaman Kelola Objek Penelitian.....	101
Gambar 3. 41	Popup Tombol Hapus Objek Penelitian	102
Gambar 3. 42	Rancangan Popup Edit Objek Penelitian.....	103
Gambar 3. 43	Rancangan Popup Hapus Objek Penelitian	103
Gambar 3. 44	Rancangan Halaman Kelola Tahun	104
Gambar 3. 45	Rancangan Popup Tambah Tahun.....	105
Gambar 3. 46	Rancangan Popup Edit Tahun	106
Gambar 3. 47	Rancangan Popup Hapus Tahun.....	106
Gambar 3. 48	Rancangan Halaman Kelola User.....	107
Gambar 3. 49	Rancangan Popup Tambah User.....	108
Gambar 3. 50	Rancangan Popup Edit User	109
Gambar 3. 51	Rancangan Popup Validasi	109
Gambar 3. 52	Rancangan Halaman Kelola Role	110
Gambar 3. 53	Rancangan Popup Tambah Role	111
Gambar 3. 54	Rancangan Halaman Pengecekan Judul LA (Admin)	112

Gambar 3. 55 Rancangan Popup Cek Kemiripan.....	113
Gambar 3. 56 Rancangan Popup Tambah Data.....	114
Gambar 3. 57 Rancangan Popup Import data.....	114
Gambar 3. 58 Rancangan Popup Edit Data	115
Gambar 3. 59 Rancangan Halaman <i>History</i> Pengecekan Judul LA	115
Gambar 3. 60 Rancangan Halaman Pengecekan Tugas Akhir (Admin)	116
Gambar 3. 61 Rancangan Popup Cek Kemiripan.....	117
Gambar 3. 62 Rancangan Popup Tambah Data.....	118
Gambar 3. 63 Rancangan Popup Import Data.....	118
Gambar 3. 64 Rancangan Popup Edit Data	119
Gambar 3. 65 Rancangan Popup Lihat Data	119
Gambar 3. 66 Rancangan Halaman <i>History</i> Pengecekan Judul TA.....	120
Gambar 3. 67 Rancangan Halaman <i>Company Settings</i>	121
Gambar 3. 68 Rancangan Halaman <i>My Profile</i>	122
Gambar 3. 69 Rancangan Dashboard Mahasiswa	123
Gambar 3. 70 Rancangan Dashboard Dosen	125
Gambar 3. 71 Rancangan Halaman Pengecekan Judul LA Mahasiswa/Dosen	126
Gambar 3. 72 Rancangan Pengecekan History Judul LA	127
Gambar 3. 73 Rancangan Halaman Pengecekan Judul LA Mahasiswa/Dosen	128
Gambar 3. 74 Rancangan Pengecekan History Judul TA	129
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	134
Gambar 4. 2 Halaman Lupa <i>Password</i>	134
Gambar 4. 3 Halaman Register Mahasiswa	135
Gambar 4. 4 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	135
Gambar 4. 5 Grafik Aktivitas Pengecekan Judul	136
Gambar 4. 6 Kelola Data Platform	136
Gambar 4.7 Popup Form Tambah Platform	137
Gambar 4.8 Popup Form Edit Platform.....	137
Gambar 4. 9 Popup Konfirmasi Hapus Platform.....	138
Gambar 4. 10 Halaman Kelola Data Metode	138
Gambar 4. 11 Popup Form Tambah Metode	139

Gambar 4. 12 Popup Tombol Edit Metode	139
Gambar 4. 13 Popup Tombol Hapus Metode	140
Gambar 4. 14 Halaman Kelola Data Objek Penelitian	140
Gambar 4. 15 Popup Tambah Objek Penelitian	141
Gambar 4. 16 Popup Tombol Edit Objek Penelitian	141
Gambar 4. 17 Popup Tombol Hapus Objek Penelitian	142
Gambar 4. 18 Halaman Kelola Data Tahun	142
Gambar 4. 19 Popup Tambah Tahun	143
Gambar 4. 20 Popup Edit Tahun	143
Gambar 4. 21 Popup Hapus Tahun	144
Gambar 4. 22 Halaman Kelola Data User	144
Gambar 4. 23 Popup Tambah User	145
Gambar 4. 24 Popup Edit User	145
Gambar 4. 25 Tampilan Popup Konfirmasi Validasi Akun Mahasiswa	146
Gambar 4. 26 Halaman Kelola Data <i>Role</i>	146
Gambar 4. 27 Popup Tambah Role	147
Gambar 4. 28 Halaman Pengecekan Judul LA	147
Gambar 4. 29 Popup Cek Kemiripan LA	148
Gambar 4. 30 Popup Tambah Data Pengecekan LA	148
Gambar 4. 31 Popup <i>Import</i> Data Referensi LA	149
Gambar 4. 32 Popup Edit Data LA	149
Gambar 4. 33 Halaman History Pengecekan Judul LA	150
Gambar 4. 34 Halaman Pengecekan Judul TA	150
Gambar 4. 35 Popup Cek Kemiripan Judul TA	151
Gambar 4. 36 Popup Tambah Data Pengecekan Judul TA	151
Gambar 4. 37 Popup <i>Import</i> Data Judul TA	152
Gambar 4. 38 Popup Edit Data TA	152
Gambar 4. 39 History Pengecekan Judul TA	153
Gambar 4. 40 Halaman <i>Company Settings</i>	153
Gambar 4. 41 Halaman <i>My Profile</i>	154
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Dashboard Mahasiswa	155

Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Dashboard Dosen	156
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Pengecekan Judul LA pada Akun Mahasiswa atau Dosen.....	156
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman History Pengecekan Judul LA pada Akun Mahasiswa atau Dosen.....	157
Gambar 4. 46 Halaman Pengecekan Judul TA Mahasiswa atau Dosen.....	157
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman <i>History</i> Pengecekan Judul TA pada Akun Mahasiswa atau Dosen.....	158

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
Tabel 2. 6 Simbol-Simbol Kamus Data.....	22
Tabel 2. 7 Kategori Tingkat Kemiripan Judul.....	28
Tabel 2. 8 Jurnal Penelitian Terdahulu.....	36
Tabel 3. 1 Definisi Aktor.....	60
Tabel 3. 2 <i>Users</i>	81
Tabel 3. 3 <i>Roles</i>	82
Tabel 3. 4 <i>Platforms</i>	83
Tabel 3. 5 <i>Models</i>	83
Tabel 3. 6 Objek_Penelitis.....	84
Tabel 3. 7 <i>Years</i>	84
Tabel 3. 8 Pengecekan Judul LA.....	85
Tabel 3. 9 Pengecekan Judul TA.....	86
Tabel 3. 10 <i>History</i> Pengecekan Judul LA.....	87
Tabel 3. 11 <i>History</i> Pengecekan Judul TA.....	88
Tabel 3. 12 <i>Companies</i>	89
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan.....	131
Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Admin.....	159
Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Mahasiswa.....	161
Tabel 4. 4 Pengujian Halaman Dosen.....	163

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA.....	181
Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA	184
Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA.....	187
Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi..	189
Lampiran 5. Surat Balasan Penerimaan izin Pengambilan Data dari Instansi...	190
Lampiran 6. Lembar Bimbingan Laporan Akhir.....	191
Lampiran 7. Lembar Rekomendasi Sidang Laporan Akhir.....	201
Lampiran 8. Rekapitulasi Revisi Laporan Akhir dan Revisi per Dosen.....	203
Lampiran 9. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi.....	209
Lampiran 10. Lembar berisikan Link <i>Listing</i> kode.....	216
Lampiran 11. Perhitungan Metode <i>Cosine Similarity</i>	217