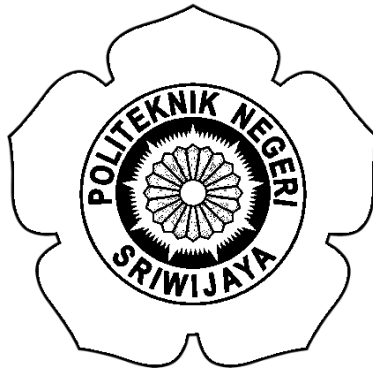


LAPORAN AKHIR
APLIKASI BERBASIS *WEBSITE* UNTUK PELAPORAN KERUSAKAN
BARANG PADA PENGADILAN NEGERI PALEMBANG KELAS 1A
KHUSUS



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

OLEH :
WILLY YOGA PRABOWO
062330801731

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI BERBASIS WEBSITE UNTUK PELAPORAN KERUSAKAN
BARANG PADA PENGADILAN NEGERI PALEMBANG KELAS 1A
KHUSUS



OLEH:
WILLY YOGA PRABOWO
062330801731

Disetujui oleh,
Pembimbing I,

Surahmat, M.Kom.
NIP. 198705172022031008

Palembang, 5 Agustus 2026

Pembimbing II,

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

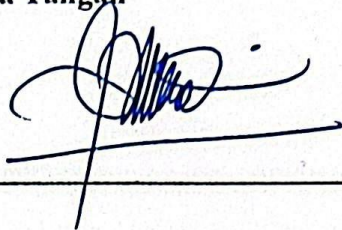
**APLIKASI BERBASIS WEBSITE UNTUK PELAPORAN KERUSAKAN
BARANG PADA PENGADILAN NEGERI PALEMBANG KELAS 1A
KHUSUS**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan Dewan Penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari jumat, 17 juli 2026**

Ketua Dewan penguji

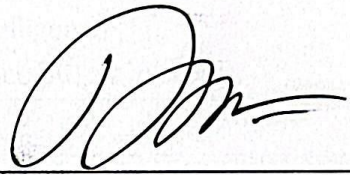
Tanda Tangan

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

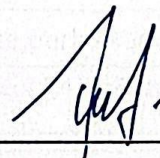


Anggota Dewan penguji

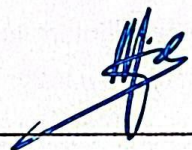
Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom
NIP. 198811272024211020



Surahmat, M.Kom
NIP. 198705172022031008



Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom
NIP. 198909042022032008



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Ir. 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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062330801731/Willy Yoga Prabowo
Program Studi : DIII – Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Berbasis Website Untuk Pelaporan Kerusakan
Barang Pada Pengadilan Negeri Palembang Kelas
1A Khusus
Dosen Pembimbing I : Surahmat, 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	Chatgpt	Tahap awal sturktur untuk laporan akhir
2	Gemini	Penyempurnaan Website,perbaikan bug

*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: ☐ 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.



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

- e. Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- f. Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- g. 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	Untuk tahap awal pembuatan aplikasi Pelaporan Kerusakan Barang (Gemini)	Buatkan saya aplikasi berbasis website untuk pelaporan kerusakan barang pada pengadilan negeri palembang kelas 1A khusus	AI menghasilkan menghasilkan kode program awal untuk pembangunan aplikasi
2	Memperbaiki bug/eror pada aplikasi (Chatgpt)	Perbaiki eror pada codingan aplikasi ini	AI memperbaiki code program yang bermasalah

**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

Surahmat, M.Kom.

Pembimbing II

M Zulkarnain, S.E., M.Si.

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 5 Agustus 2026

Mahasiswa,



(Willy Yoga Prabowo)

NIM. 062330801731



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139

Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Willy Yoga Prabowo
Nim : 062330801731
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “Aplikasi Berbasis Website Untuk Pelaporan Kerusakan Barang Pada Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A Khusus” ini tidak terdapat bagian 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 plagiasi pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

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

Palembang, Agustus 2026



Willy Yoga Prabowo
NIM 062330801731

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Surahmat M.Kom.

NIP 198705172022031008

M Zulkarnain, S.E., M.Si.

NIP 197606052023211008

KATA PENGANTAR



Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir ini dengan judul “Aplikasi Berbasis Website Untuk Pelaporan Kerusakan Barang Pada Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A Khusus” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada program studi Diploma III Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak: Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak: Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak: Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu: Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak: Surahmat, S.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
6. Bapak: M Zulkarnain, S.E., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Seluruh Bapak/Ibu staf dan pegawai di Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A khusus terkhusus bagian yang terlibat dan membantu dalam penyediaan informasi serta kelancaran pelaksanaan tugas.
9. Bapak: Dr. Inyoman Wiguna, S.H., M.H. selaku Ketua Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A Khusus, yang telah memberikan kesempatan kepada kami

untuk melaksanakan Kerja Praktik di Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A Khusus.

10. Orang tua, dan keluarga atas doa, dan dukungan moral, serta motivasi yang terus mengalir selama proses kerja praktik dan penyusunan laporan akhir ini.
11. Terimakasih rekan rekan seperjuangan tentunya kelas yang sangat kompak yaitu 6IM.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Palembang 6 Juli 2026

Willy yoga prabowo

ABSTRAK

Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A Khusus Kantor Wilayah Government Office, memiliki peran penting dalam mendukung operasional perusahaan, termasuk pengelolaan pelaporan barang yang mengalami kerusakan. Namun, proses pelaporan barang rusak masih dilakukan secara manual sehingga sering menimbulkan keterlambatan, kurangnya akurasi data, serta kesulitan dalam proses monitoring. Oleh karena itu, tujuan dari laporan kerja praktik ini adalah dilakukan perancangan sistem pelaporan dan perbaikan sarana dan prasarana berbasis website yang bertujuan untuk mempermudah pegawai dalam menyampaikan laporan, mempercepat proses tindak lanjut, serta meningkatkan transparansi informasi. Sistem ini dirancang dengan fitur utama berupa form pelaporan online. Manfaat dari sistem ini adalah mempercepat pelaporan kerusakan, terstruktur dan terdokumentasi secara digital. Hasil dari laporan akhir ini adalah menciptakan aplikasi pelaporan yang berbasis web dan dapat berfungsi, di mana para pegawai dapat mengisi formulir kerusakan barang secara daring dan petugas sarpras bisa mengelola serta memperbarui status perbaikan barang secara langsung melalui sistem. Keuntungan dari sistem ini adalah proses pelaporan menjadi lebih cepat, jelas, serta catatan kerusakan barang tercatat dengan baik dalam bentuk digital.

Kata kunci: Pengadilan Negeri Palembang, Sistem Pelaporan, Website, Perancangan Sistem

ABSTRACT

The Palembang District Court, Class 1A, specifically for the Government Office Regional Office, plays a crucial role in supporting company operations, including managing reports of damaged goods. However, the process for reporting damaged goods is still manual, often leading to delays, inaccurate data, and difficulties in monitoring. Therefore, the purpose of this internship report is to design a website-based reporting and improvement system for facilities and infrastructure. This system aims to simplify employee reporting, expedite follow-up, and increase information transparency. The main feature of this system is an online reporting form. The benefits of this system are accelerated damage reporting, structured, and digitally documented. The outcome of this project is a functional, web-based reporting application that allows employees to submit equipment damage reports online, while facilities staff can manage and update repair statuses directly through the system. The system offers the advantages of a faster, clearer reporting process and ensures that records of equipment damage are properly maintained in digital format.

Keywords: *Palembang District Court, Facilities and Infrastructure Reporting System, Website, System Design*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Aplikasi.....	5
2.1.2 Pelaporan Kerusakan Barang	5
2.1.3 <i>Website</i>	6
2.2 Metode Perancangan Sistem.....	6
2.2.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	6
2.2.2 Pengertian <i>Flowchart</i>	7
2.2.3 Pengertian Kamus Data	9
2.2.4 Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	10
2.2.5 Pengertian HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	10
2.2.6 Pengertian CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	11
2.2.7 Pengertian Bahasa Pemrograman PHP	11
2.2.8 Pengertian MySQL.....	12

2.2.9 Pengertian XAMPP	12
2.2.10 Draw.io	13
2.2.11 Figma	14
2.2.12 Metode Pengembangan Sistem	15
2.3 <i>State Of the Art</i>	17
BAB III	22
METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Tahapan Penelitian	22
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian	24
3.3 Gambaran Umum/Keadaan Umum	25
3.3.1 Sejarah Pengadilan Negeri Palembang	25
3.3.2 Struktur Organisasi Pengadilan Negeri Palembang	26
3.3.3 Visi, Misi, Dan Moto Perusahaan	27
3.3.3.1 Visi	27
3.3.3.2 Misi	27
3.3.3.3 Moto Perusahaan	27
3.3.4 Sistem Yang Sedang Berjalan	29
3.3.5 Sistem Yang Di Usulkan	30
3.4 Perancangan Sistem	32
3.4.1 Struktur Database	32
3.4.1.1 Struktur Database <i>User</i>	32
3.4.1.2 Struktur Database <i>Master_Unit</i>	32
3.4.1.3 Struktur Database <i>Laporan_Kerusakan</i>	33
3.4.1.4 Struktur Database <i>Master Lokasi</i>	33
3.4.1.5 Diagram Konteks	34
3.4.1.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	36
3.4.1.7 <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	41
3.5 <i>Flowchart</i>	42
3.5.1 <i>Flowchart Login</i>	42
3.5.2 <i>flowchart pegawai</i>	43
3.5.3 <i>Flowchart Ketua Ptip</i>	46
3.5.4 <i>Flowchart Sekretaris</i>	48

3.5.5 <i>Flowchart</i> Ketua Pengadilan.....	50
BAB IV	58
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1 Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>)	58
4.1.1 Investigasi Awal.....	58
4.1.2 Studi Kelayakan	59
4.1.3 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	63
4.1.4 Rancangan Sistem	63
4.2. Perancangan sistem (<i>Design</i>)	64
4.2.1 <i>Design</i> /desain.....	64
4.2.3 <i>Implementation</i>	64
4.2.3.1 Tampilan Aplikasi.....	64
4.2.4 <i>Testing</i> Sistem	70
4.2.4.1 Metode Pengujian.....	75
4.2.4.2 Tujuan pengujian.....	75
4.2.4.3 Pelaksanaan Pengujian.....	75
4.2.4.3.1 Pengujian Perangkat Lunak.....	76
BAB V	81
PENUTUP	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Draw.io	13
Gambar 2.2 Logo Figma.....	14
Gambar 2.3 Metode Waterfall	15
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	22
Gambar 3.2 Peta Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A Khusus.....	24
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A Khusus.....	27
Gambar 3.4 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	29
Gambar 3.5 Sistem Yang Diusulkan	30
Gambar 3.6 Diagram Konteks	34
Gambar 3.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	36
Gambar 3.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	39
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	41
Gambar 3.10 Flowchart Login.....	42
Gambar 3.11 Flowchart Pegawai	44
Gambar 3.12 Flowchart Ketua PTIP	46
Gambar 3.13 Flowchart Sekretaris.....	48
Gambar 3.14 Flowchart Ketua Pengadilan	50
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Utama	52
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Login.....	53
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Dashboard Pegawai.....	53
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Dashboard Ketua PTIP	54
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Master Data Aset.....	54
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Verifikasi Laporan Ketua PTIP	55
Gambar 3.21 Rancangan Form Peninjauan Kerusakan.....	55
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Dashboard Sekretaris.....	56
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Verifikasi ACC/Tolak.....	56
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Dashboard Ketua Pengadilan	57

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	65
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login	65
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai	66
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Dashboard Ketua PTIP	66
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Master Data Aset.....	67
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Verifikasi Laporan.....	67
Gambar 4.7 Tampilan Form Peninjauan Kerusakan.....	68
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Dashboard Sekretaris.....	68
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Verifikasi ACC/Tolak.....	69
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Dashboard Ketua Pengadilan.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD	7
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart	8
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Kamus Data	10
Tabel 3.1 Struktur Database User	32
Tabel 3.2 Struktur Database Master Unit.....	32
Tabel 3.3 Struktur Database Laporan Kerusakan.....	33
Tabel 3.4 Struktur Database Master Lokasi.....	33
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	60
Tabel 4.2 Testing Sistem Login.....	70
Tabel 4.3 Testing Sistem Pegawai	71
Tabel 4.4 Testing Sistem Ketua PTIP.....	72
Tabel 4.5 Testing Sistem Sekretaris	73
Tabel 4.6 Testing Sistem Ketua Pengadilan Negeri	74
Tabel 4.7 Pengujian Login	76
Tabel 4.8 Pengujian Pelaporan Pegawai.....	77
Tabel 4.9 Pengujian Dashboard Ketua PTIP.....	78
Tabel 4.10 Pengujian Dashboard Sekretaris	79
Tabel 4.11 Pengujian Dashboard Ketua Pengadilan Negeri.....	80