

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PERIZINAN DAN CUTI PEGAWAI BERBASIS *WEBSITE* DI PENGADILAN NEGERI PALEMBANG KELAS 1A KHUSUS



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

OLEH:

**R. A. FAUZAN ALGHIFARI
062330801727**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI PERIZINAN DAN CUTI PEGAWAI BERBASIS *WEBSITE* DI
PENGADILAN NEGERI PALEMBANG KELAS 1A KHUSUS



OLEH:

R.A.FAUZAN ALGHIFARI
062330801727

Palembang, 30 Juni 2026

Disetujui oleh,
Pembimbing I,


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

Pembimbing II,


Deri Darfin, S.Sos., Msi.
NIP. 197411202002121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajement Informatika


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

**APLIKASI PERIZINAN DAN CUTI PEGAWAI BERBASIS *WEBSITE* DI
PENGADILAN NEGERI PALEMBANG KELAS 1A KUSUS**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan Dewan Penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Selasa, 30 Juni 2026**

Ketua Dewan penguji

Tanda Tangan

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



Anggota Dewan penguji

Usep Teisnajava, S.Kom., M.Kom
NIP. 1981102212025211021



Mardiana, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199004162022032011



Alem Pameji, S.S.T., M.M.
NIP. 199110052022031016



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 Sriwijaya Negeri Ilir 1001 - Palembang 30139 Telp: (0711) 353414 Laman:
<http://www.pn-sriwi.ac.id> www.pn-sriwi.ac.id

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062330801727/R.A.Fauzan Alghifari
Program Studi : DIII – Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Perizinan Dan Cuti Berbasis Website
Di Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A Khusus
Dosen Pembimbing I : Ir.Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II : Deri Darfin, S.Sos., 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	Depseek	Tahap awal pembangunan aplikasi
2	Depseek	Penyempurnaan Website
3	Gemini	Penyusunan Struktur laporan akhir

*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 Srijaya 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 perizinan dan cuti pegawai (Deepseek)	Buatkan saya aplikasi website dengan judul Aplikasi perizinan Dan Cuti Pegawai Berbasis Website Di Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1 A Khusus dimana terdiri dari 3 entitas 1.pegawai 2.kepegawaian, 3.ketua pengadilan	AI menghasilkan kode program awal untuk pembangunan aplikasi
2	Memperbaiki bug/error pada aplikasi (Deepseek)	Perbaiki eror pada codingan aplikasi ini	AI memperbaiki code program yang bermasalah
3	Menghasilkan daftar struktur (Gemini)	Berikan struktur laporan akhir pada judul ini	AI menghasilkan daftar strukut

*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

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

Pembimbing II

Deri Darfin, S.Sos., M.Si.

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 17 Juni 2026



(R.A. Fauzan Alghifari)
NIM. 062330801727



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 : R.A.Fauzan Alghifari
Nim : 062330801727
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "Aplikasi Perizinan Dan Cuti Pegawai Berbasis Website Di 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, Juli 2026



R.A.Fauzan Alghifari
NIM 062330801727

Mengetahui,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

- ❖ **“Ilmu yang diperjuangkan dengan kesungguhan akan menemukan jalannya untuk bermanfaat”.(B.J. Habibie)**
- ❖ **“Bermimpilah setinggi langit. Jika engkau jatuh, engkau akan jatuh di antara bintang-bintang”. (IR.Soekarno)**
- ❖ **“Seseorang yang tidak pernah melakukan kesalahan tidak pernah mencoba sesuatu yang baru”. (Albert Einstein)**

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ **Diri Saya Yang Telah Berjuang Menyelesaikan Laporan Ini,**
- ❖ **Kedua Orang Tua Saya Tercinta**
- ❖ **Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom Selaku Dosen Pembimbing I,**
- ❖ **Bapak Deri Darfin, S.Sos., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II,**
- ❖ **Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6IM Dan Seluruh Pihak Yang Membantu,**
- ❖ **Almamater Kebanggaan.**

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Perizinan Dan Cuti Pegawai Berbasis Website Di Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A Khusus**”. ini dengan tepat waktu dan tanpa ada halangan yang berarti. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih 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 Ir. 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 III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
9. Bapak Deri Darfin S.Sos., M.Si. selaku dosen pembimbing di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi, dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Seluruh Staf dan Pegawai di Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A Khusus.
12. Orang tua dan keluarga yang tercinta dan penuh kasih, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi serta orang-orang terdekat yang selalu memberikan semangat.
13. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika, Terutama Kelas 6IM.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan baik dalam isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap laporan ini juga dapat menjadi referensi yang berguna bagi pembaca yang membutuhkan dan khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Juli 2026

Penulis

ABSTRAK

Pengelolaan izin dan cuti pegawai di Pengadilan Negeri Palembang Kelas IA Khusus yang selama ini dijalankan secara manual sering kali menemui hambatan, seperti lambatnya alur persetujuan, risiko kekeliruan pencatatan, potensi hilangnya data, serta rumitnya pemantauan dan pembuatan laporan. Ketidakefisienan tersebut mendorong perlunya sistem yang terintegrasi guna mengoptimalkan proses administrasi. Penelitian ini berfokus pada pengembangan aplikasi perizinan dan cuti berbasis website dengan menerapkan metode Waterfall yang terdiri dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Pembangunan sistem dilakukan dengan bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL, dan telah diuji melalui Black Box Testing untuk menjamin setiap fitur berjalan optimal sesuai ekspektasi. Implementasi sistem terbukti berhasil menyederhanakan alur pengajuan daring, mempercepat verifikasi, mempermudah manajemen data oleh pihak kepegawaian, serta menghasilkan laporan yang lebih presisi dan terpadu. Sebagai kesimpulan, aplikasi ini mampu meningkatkan efektivitas serta efisiensi administrasi secara signifikan, dengan saran pengembangan lanjutan berupa penambahan notifikasi otomatis, fasilitas unggah dokumen, responsivitas pada perangkat mobile, dan penguatan sistem keamanan.

Kata Kunci: Perizinan, Cuti Pegawai, Website, Waterfall, Black Box Testing, Administrasi Kepegawaian, Monitoring, Pengelolaan Data.

ABSTRACT

The management of employee leave and permits at the Pengadilan Negeri Palembang Kelas IA Khusus, which has traditionally been conducted manually, frequently encounters obstacles such as sluggish approval workflows, risks of recording errors, potential data loss, and complexities in monitoring and report generation. These inefficiencies necessitate an integrated system to optimize administrative processes. This research focuses on developing a web-based leave and permit application using the Waterfall methodology, which encompasses requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system was developed using the PHP programming language and MySQL database, and it was validated through Black Box Testing to ensure that every feature functions optimally as expected. The system implementation has proven successful in simplifying online submission workflows, accelerating verification processes, facilitating data management by the personnel department, and producing more precise and integrated administrative reports. In conclusion, this application significantly enhances administrative effectiveness and efficiency, with recommendations for further development including the addition of automated notifications, document upload facilities, mobile device responsiveness, and enhanced system security.

Keywords: Leave Management, Employee Permission, Website, Waterfall, Black Box Testing, Personnel Administration, Monitoring, Data Management.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	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 Pengertian Aplikasi	5
2.1.2 Sistem Informasi Perizinan dan Cuti Pegawai	5
2.1.3 Website	5
2.1.4 Basis Data (Database) dan MySQL	6
2.1.5 Waterfall	6
2.1.6 Data Flow Diagram (DFD)	7
2.1.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	8
2.1.8 Flowchart	9
2.1.9 HTML	10
2.1.10 CSS	11

2.1.11 MySQL (My Structured Query Language).....	11
2.1.12 XAMPP.....	12
2.1.13 Draw.io	12
2.2 State Of The Art	12
Tabel 2.4 State Of The Art	12
BAB III.....	15
METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Tahapan Penelitian	15
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	17
3.3 Gambaran Umum	18
3.3.1 Sejarah Pengadilan Negeri Palembang	18
3.3.2 Struktur Organisasi Pengadilan Negeri Palembang.....	19
3.3.3 Visi, Misi, Dan Motto Perusahaan.....	21
3.3.4 Sistem Yang Berjalan	22
3.3.5 Sistem Yang Diusulkan	23
3.4 Perancangan Sistem.....	24
3.4.1 Diagram Konteks	24
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	25
3.4.3 Flowchart	27
3.4.4 Entity Relationship Diagram	33
3.4.5 Struktur Database.....	35
3.4.6 Wireframe	42
BAB IV	53
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Penyelidikan Awal.....	53
4.2 Studi Kelayakan.....	54
4.3 Spesifikasi Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak	55
4.3.1 Perangkat	56
4.4 Metode Pengembangan Sistem.....	56
4.4.1 Analisis Kebutuhan.....	56
4.4.2 Desain Sistem	59
4.4.3 Implementasi.....	59

4.4.4 Pengujian (Testing).....	67
BAB V.....	73
KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	15
Gambar 3.2 Peta Pengadilan Negeri Palembang Kelas 1A Khusus.....	18
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Pengadilan Negeri Palembang.....	20
Gambar 3.4 Sistem Yang Berjalan.....	22
Gambar 3.5 Sistem Yang Diusulkan.....	23
Gambar 3.6 Diagram Konteks.....	24
Gambar 3.7 Data Flow Diagram.....	26
Gambar 3.8 Flowchart Pegawai.....	28
Gambar 3.9 Flowchart Kepegawaian.....	30
Gambar 3.10 Flowchart Ketua Pengadilan.....	32
Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram.....	33
Gambar 3.12 Halaman Login.....	43
Gambar 3.13 Dashboard Pegawai.....	44
Gambar 3.14 Halaman Pengajuan Cuti.....	45
Gambar 3.15 Halaman Izin Keluar.....	46
Gambar 3.16 Halaman Status Pengajuan.....	47
Gambar 3.17 Halaman Riwayat.....	48
Gambar 3.18 Halaman Dashboard Kepegawaian.....	49
Gambar 3.19 Halaman Verifikasi Pengajuan.....	50
Gambar 3.20 Halaman Laporan Pegawai.....	51
Gambar 3.21 Halaman Dashboard Ketua.....	51
Gambar 3.22 Halaman Monitoring Kegiatan.....	52
Gambar 3.23 Halaman Grafik Laporan.....	53
Gambar 4.1 Tampilan Login.....	61
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Pegawai.....	61
Gambar 4.3 Tampilan Pengajuan Cuti.....	62
Gambar 4.4 Tampilan Izin Keluar.....	63
Gambar 4.5 Tampilan Status Pengajuan.....	63
Gambar 4.6 Tampilan Riwayat.....	64

Gambar 4.7 Tampilan Dashboard Kepegawaian.....	65
Gambar 4.8 Tampilan Verifikasi Pengajuan.....	65
Gambar 4.9 Tampilan Laporan Pegawai.....	66
Gambar 4.10 Tampilan Dashboard ketua.....	67
Gambar 4.11 Tampilan Monitoring Kegiatan.....	67
Gambar 4.12 Tampilan Grafik Laporan.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram.....	8
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram.....	8
Tabel 2.3 Simbol Pada Flowchart.....	10
Tabel 2.4 <i>State Of The Art</i>	12
Tabel 3.1 Users.....	35
Tabel 3.2 pengajuan_cuti.....	36
Tabel 3.3 pengajuan_izin.....	38
Tabel 3.4 v_pengajuan.....	39
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	55
Tabel 4.2 Pengujian(<i>Testing</i>).....	68
Tabel 4.3 Pengujian Login.....	71
Tabel 4.4 Pengujian Cuti.....	72
Tabel 4.5 Pengujian Verifikasi Pengajuan.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3. Lembar pengesahan Judul LA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pegambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9. Rakapitulasi Revisi La dan Revisi Per Dosen
- Lampiran10. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11. Lembar Berisikan Link Listing Kode