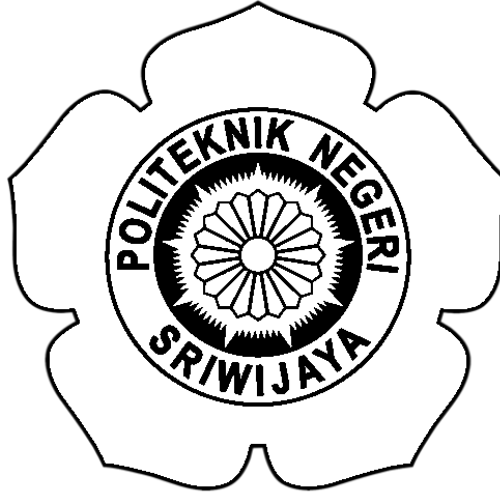


LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENGOLAHAN DATA PESERTA MAGANG PADA
PENGADILAN AGAMA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE



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

OLEH :
M. DHIYAUŁ MUKMININ
062230801675

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI PENGOLAHAN DATA PESERTA MAGANG PADA PENGADILAN
AGAMA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE



OLEH:

M. Dhiyaul Mukminin

062230801675

Palembang, Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP 199207242022032010

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PESERTA MAGANG PADA PENGADILAN
AGAMA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari rabu, 16 Juli 2025

Ketua penguji

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

Tanda tangan



Anggota penguji

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP 197710112001122002



Nur Jumriatunnisah, M.M.
NIP 199101182023212034



Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP 199207242022032010



**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Dhiyaul Mukminin
NIM : 062230801675
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Jurusan : Manajemen informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Aplikasi Pengolahan Data Peserta Magang pada Pengadilan Agama Palembang Berbasis Website**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa **Laporan Akhir** ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada **Laporan 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 siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 23 Juli 2025



M. Dhiyaul Mukminin
NIM 062230801675

Mengetahui,

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP 199207242022032010

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“When one door of happiness closes, another opens, but often we look so long at the closed door that we do not see the one that has been opened for us.”

(Helen Keller)

**“Kalau kamu percaya pada dirimu sendiri, dan dengan sedikit keajaiban,
semua impian bisa jadi kenyataan”**

(Spongebob Squarepants)

Laporan ini dipersembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua dan Keluarga yang sudah mendoakan dan memberikan dukungan.**
- 2. Dosen-dosen yang telah membimbing selama ini.**
- 3. Teman-teman Kelas 6IE.**
- 4. Almamater Kebanggaan.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis telah berhasil menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Peserta Magang pada Pengadilan Palembang Berbasis Website”**.

Penyusunan Laporan Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Manajemen Informatika.

Pelaksanaan Laporan Akhir ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan 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 Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T.,M.TI selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak 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 DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Ibu Desi Apriyanty, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Yulia Hapsari, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, pemikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan ini;
10. Seluruh Pegawai dan Staff di Pengadilan Agama Palembang;
11. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan serta semangat kepada penulis;
12. Teman-teman seperjuangan 6IE;

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Laporan Akhir ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Palembang, Juni 2025

Penulis

ABSTRAK

Proses pengolahan data peserta magang di Pengadilan Palembang selama ini masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai kendala seperti keterlambatan dalam pendataan, risiko kesalahan pencatatan, serta kurangnya efisiensi dalam manajemen informasi. Tujuan dari Laporan Akhir ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi berbasis website yang dapat membantu mempermudah pengajuan magang dan pengelolaan data peserta serta alumni magang secara terintegrasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model *Waterfall*, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Teknologi yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini adalah Laravel sebagai kerangka kerja utama dalam pengembangan *web*. Hasil akhir dari pengembangan sistem ini adalah sebuah aplikasi *web* yang memudahkan admin dalam mengelola data sekolah, pengajuan, peserta magang, dan alumni magang, serta memungkinkan peserta magang untuk melakukan pengajuan dan memantau statusnya secara mandiri. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *black-box*, sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan dan dapat meningkatkan efisiensi serta akurasi dalam pengelolaan data magang di lingkungan Pengadilan Agama Palembang.

Kata kunci: sistem informasi, magang, *laravel*, pengolahan data, *web*.

ABSTRACT

The internship data processing at the Palembang Court has traditionally been carried out manually, resulting in various issues such as delays in data entry, recording errors, and inefficiencies in information management. The purpose of this Final Report is to design and develop a web-based information system that facilitates internship applications and manages participant and alumni data in an integrated manner. The system development method used is the Waterfall model, which includes requirements analysis, design, implementation, and testing stages. This application was developed using Laravel as the main framework for web development. The final result of this development is a web application that enables admins to manage school data, internship applications, active participants, and alumni, while allowing Users to submit applications and monitor their status independently. Based on the results of black-box testing, the system functions as intended and improves the efficiency and accuracy of internship data management within the Palembang Religious Court.

Keywords: *information system, internship, laravel, data processing, web*

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL/COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori	4
2.1.1 Pengertian Aplikasi	4
2.1.2 Pengertian Pengolahan	4
2.1.3 Pengertian Data	4
2.1.4 Pengertian Peserta	5
2.1.5 Pengertian Magang.....	5
2.1.6 Pengertian <i>Website</i>	5
2.1.7 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	6
2.1.8 Pengertian <i>Class Diagram</i>	7
2.1.9 Pengertian <i>Activity Diagram</i>	7
2.1.10 Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	8

2.1.11 Pengertian Kamus Data	9
2.1.12 Pengertian <i>Waterfall</i>	9
2.1.13 Pengertian <i>Black Box</i>	10
2.1.14 Pengertian <i>PHP</i>	10
2.1.15 Pengertian <i>Framework Laravel</i>	11
2.1.16 Pengertian <i>MySQL</i>	11
2.2 State Of The Art	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Tahapan Penelitian	14
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.3 Gambaran Umum/Keadaan Umum	15
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan	15
3.3.2 Alur Sistem yang Berjalan	22
3.3.3 Alur Sistem yang Diusulkan	23
3.4 Perancangan Sistem	23
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	24
3.4.2 <i>Activity Diagram</i>	25
3.4.3 <i>Class Diagram</i>	28
3.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	29
3.4.5 Kamus Data	43
3.4.6 Perancangan Tampilan <i>Website</i>	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Analisis Kebutuhan	52
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	52
4.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional	53
4.2 Tampilan Antarmuka <i>Website</i>	54
4.2.1 Tampilan Antarmuka <i>Website</i> Pada Admin	54
4.2.2 Tampilan Antarmuka <i>Website</i> Pada User	58
4.3 <i>Testing</i> Aplikasi	61
4.4 Evaluasi	63
4.5 Hasil dan Pembahasan	64
4.5.1 Hasil Implementasi Sistem	64
4.5.2 Pembahasan	65
BAB V PENUTUP	66

5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	14
Gambar 3.2 Lambang Pengadilan Agama Palembang.....	16
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Pengadilan Agama Palembang.....	18
Gambar 3.4 Alur Sistem yang Berjalan.....	22
Gambar 3.5 Alur Sistem yang Diusulkan.....	23
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Admin</i>	25
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram User</i>	27
Gambar 3.9 <i>Class Diagram User</i>	28
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	29
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram Dashboard Admin</i>	30
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Data Alumni Magang Admin</i>	31
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Data Peserta Magang Admin</i>	32
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Data Sekolah Admin</i>	33
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Pengajuan Admin</i>	34
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Laporan Admin</i>	35
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Kelola User Admin</i>	36
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Register User</i>	37
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Login User</i>	38
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram Dashboard User</i>	39
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram Profile User</i>	40
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Pengajuan User</i>	41
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram Alumni Magang User</i>	42
Gambar 3.24 Perancangan Halaman <i>Login Admin</i>	45
Gambar 3.25 Perancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	45
Gambar 3.26 Perancangan Halaman Data Peserta Magang Admin	46
Gambar 3.27 Perancangan Halaman Data Alumni Magang Admin	46
Gambar 3.28 Perancangan Halaman Data Sekolah Admin.....	47

Gambar 3.29 Perancangan Halaman Pengajuan Admin	47
Gambar 3.30 Perancangan Halaman Laporan Admin.....	48
Gambar 3.31 Perancangan Halaman Kelola <i>User</i> Admin.....	48
Gambar 3.32 Perancangan Halaman <i>Register User</i>	49
Gambar 3.33 Perancangan Halaman <i>Login User</i>	49
Gambar 3.34 Perancangan Halaman <i>Dashboard User</i>	50
Gambar 3.35 Perancangan Halaman <i>Profile User</i>	50
Gambar 3.36 Perancangan Halaman Pengajuan <i>User</i>	51
Gambar 3.37 Perancangan Halaman Alumni Magang <i>User</i>	51
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pada Admin	54
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pada Admin.....	54
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Peserta Magang Pada Admin.....	55
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Alumni Magang Pada Admin	55
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Sekolah Pada Admin	56
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pengajuan Pada Admin	56
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Laporan Pada Admin	57
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Kelola <i>User</i> Pada Admin	57
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>Register</i> Pada <i>User</i>	58
Gambar 4.10 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pada <i>User</i>	58
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pada <i>User</i>	59
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Profile</i> Pada <i>User</i>	59
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Pengajuan Pada <i>User</i>	60
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Alumni Magang Pada <i>User</i>	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	6
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Class</i> Diagram	7
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity</i> Diagram.....	8
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	9
Tabel 2.5 State Of The Art	10
Tabel 4.1 <i>Testing</i> Aplikasi Untuk <i>User</i>	61
Tabel 4.2 <i>Testing</i> Aplikasi Untuk Admin	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA	70
Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA	72
Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA.....	74
Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri.....	75
Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri.....	76
Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri.....	77
Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA.....	78
Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA.....	82
Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi LA/TA dan Revisi per Dosen	83
Lampiran 10. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi.....	88
Lampiran 11. Lembar Link Listing Kode	89