

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PENGELOLAAN DATA PESERTA MAGANG PADA LEMBAGA LAYANAN PENDIDIKAN TINGGI WILAYAH II BERBASIS WEBSITE



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

OLEH:

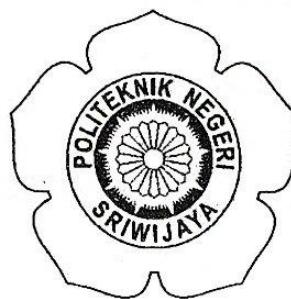
**ALIF SYAHPUTRA
062230801643**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI PENGELOLAAN DATA PESERTA MAGANG PADA LEMBAGA
LAYANAN PENDIDIKAN TINGGI WILAYAH II BERBASIS WEBSITE



OLEH:

ALIF SYAHPUTRA
062230801643

Palembang, 31 Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Ferizka Tiara Devani, M.TI.
NIP 199012162022032008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

APLIKASI PENGELOLAAN DATA PESERTA MAGANG PADA LEMBAGA
LAYANAN PENDIDIKAN TINGGI WILAYAH II BERBASIS WEBSITE

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Selasa, 15 Juli 2025

Ketua Penguji

Tanda Tangan

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



.....

Anggota Penguji I

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



.....

Anggota Penguji II

Ferizka Tiara Devani, M.T.I.
NIP 199012162022032008



.....

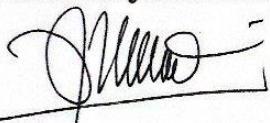
Anggota Penguji III

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



.....

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

LEMBAR BEBAS PLAGIARISME

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alif Syahputra Perdana Makarian
NIM : 062230801643
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “**Aplikasi Pengelolaan Data Peserta Magang Pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Berbasis Website**” bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 29 Juli 2025



Alif Syahputra Perdana Makarian
NIM 062230801643

Mengetahui,
Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Ferizka Tiara Devani, M.TI
NIP. 199012162022032008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Barang siapa menempuh jalan menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan jalannya untuk menuju surga.”

(HR. At Tirmidzi no. 2682, Abu Daud no. 3641, disahihkan Al Albani dalam Shahih Abu Daud).

“ Barang siapa belum pernah merasakan pahitnya menuntut ilmu walau sesaat, ia akan menelan hinanya kebodohan sepanjang hidupnya“

--- Imam Syafi’i ---

Kami Persembahkan kepada:

- ❖ Orang tua kami tercinta
- ❖ Almamater Politeknik Negeri Sriwijaya
- ❖ Dosen Pembimbing
- ❖ Pembimbing Instansi dan semua Karyawan LLDikti II
- ❖ Teman Seperjuangan 6ID
- ❖ Jurusan Manajemen Informatika

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengelolaan data Peserta Magang pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Berbasis Website” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Selama menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis 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 Mubarok, S.E., M.Si., Ak. 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 Pelaksana Bidang Kerja sama Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.TI. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Prodi D-IV Jurusan Manajemen Informatika.
9. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir ini.

10. Ibu Ferizka Tiara Devani, M.TI. selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
11. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
12. Staf dan Karyawan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada kami serta telah membantu menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukannya yang terbaik.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus untuk kelas 6 ID.
15. Teman-Teman Seperjuangan Magang penulis yaitu Rahul Sabilillah dan Muhammad Al-Ghfari.

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juni 2025

Penulis

ABSTRAK

Penulisan laporan akhir ini bertujuan untuk mendapatkan sebuah aplikasi pendataan peserta magang berdasarkan kebutuhan yang telah diidentifikasi melalui penerapan teknologi berbasis *website* pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II. Dimulai dengan latar belakang dari alur pendaftaran peserta magang yang berjalan belum terkomputerisasi dengan baik yang menyebabkan pendataan peserta magang menjadi kurang efektif dan efisien. Pembuatan aplikasi dilakukan berdasarkan masalah yang dihadapi oleh Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II khususnya di tim kerja Humas dan kerjasama yang bertugas untuk mengelola data peserta Magang. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode waterfall yang terdiri dari tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Perancangan diharapkan dapat membantu dalam pembuatan konsep dan rancangan untuk membangun alur sistem pendaftaran Peserta Magang baru yang dapat membantu proses pengelolaan data Peserta Magang serta dapat dikembangkan lebih lanjut pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II.

Kata Kunci :*Web*, Pendataan, Peserta Magang, Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi.

ABSTRACT

The purpose of this final report is to obtain an internship participant data collection application based on identified needs through the application of website-based technology at the Region II Higher Education Service Institution. Starting with the background of the internship participant registration flow that has not been computerized properly, which causes the internship participant data collection to be less effective and efficient. The application was created based on the problems faced by the Region II Higher Education Service Institution, especially in the Public Relations and Cooperation work team tasked with managing internship participant data. The method used in developing this system is the waterfall method which consists of stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The design is expected to assist in creating concepts and designs to build a new Internship Participant registration system flow that can help the process of managing Internship Participant data and can be further developed at the Region II Higher Education Service Institution.

Keywords :Web, data collection, interns, Higher Education Service Institution Region II.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJI.....	iii
LEMBAR BEBAS PLAGIARISME.....	iv
MOTTO DAN PERSEMPBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Komputer.....	5
2.1.2 Internet	5
2.1.3 <i>Software</i>	5
2.1.4 <i>Hardware</i>	6
2.1.5 Basis data	6
2.1.6 Aplikasi	6
2.1.7 Pengelolaan	6
2.1.8 Data.....	7
2.1.9 Peserta Magang	7
2.1.10 <i>Website</i>	7
2.1.11 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	7
2.1.12 Diagram Konteks	8
2.1.13 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	9
2.1.14 ERD (<i>Entitiy Relationship Diagram</i>)	10
2.1.15 <i>Flowchart</i>	11
2.1.16 Kamus data.....	13
2.1.17 <i>Visual Studio Code</i>	13
2.1.18 Xampp	13
2.1.19 HTML	14
2.1.20 CSS	14
2.1.21 Java Script	15
2.1.22 PHP	15
2.1.23 Mysql	16

2.1.24	Figma	16
2.1.25	Bootstrap	17
2.3	<i>State Of The Art</i>	17
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1	Tahapan Penelitian	20
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.3	Gambaran Umum Perusahaan.....	22
3.3.1	Sejarah Singkat LLDikti Wilayah II	22
3.3.2	Visi dan Misi LLDikti Wilayah II	22
3.3.3	Struktur Organisasi LLDikti Wilayah II	23
3.3.4	Tugas Pokok dan Fungsi LLDikti Wilayah II	25
3.4	Sistem yang Sedang Berjalan Saat Ini.....	26
3.5	Sistem yang akan diajukan	26
3.6	Perancangan Sistem.....	27
3.6.1	Diagram Konteks	27
3.6.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 1	29
3.6.3	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	31
3.6.4	Kamus Data	33
3.6.5	Desain Tabel.....	35
3.6.6	Desain Antarmuka	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1	Requirement Analysis	55
4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	55
4.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	55
4.1.3	Investigasi Awal	56
4.1.4	Alat dan Bahan	57
4.1.5	Implementation.....	58
4.1.6	<i>Testing</i>	72
4.2	Deployment.....	75
4.3	Maintance	75
BAB V	PENUTUP.....	76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	8
Gambar 2.2 Logo <i>Visual Studio Code</i>	13
Gambar 2.3 Logo <i>XAMPP</i>	13
Gambar 2.4 Logo <i>HTML</i>	14
Gambar 2.5 Logo <i>CSS</i>	14
Gambar 2.6 Logo <i>Javascript</i>	15
Gambar 2.7 Logo <i>PHP</i>	15
Gambar 2.8 Logo <i>MySQL</i>	16
Gambar 2.9 Logo <i>Figma</i>	16
Gambar 2.10 Logo <i>Bootstrap</i>	17
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 3.2 Peta Kantor LLDikti Wilayah II	21
Gambar 3.3 Struktur Organisasi LLDikti Wilayah II	23
Gambar 3.4 Sistem yang Berjalan Saat Ini	26
Gambar 3.5 Sistem yang akan diajukan.....	26
Gambar 3.6 Diagram Konteks	27
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	29
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	31
Gambar 3.9 Tampilan Halaman <i>Login</i>	40
Gambar 3.10 Tampilan halaman pendaftaran peserta magang	41
Gambar 3.11 Tampilan Halaman progress pendaftaran peserta magang	42
Gambar 3.12 Tampilan halaman <i>dashboard</i> peserta magang.....	43
Gambar 3.13 Tampilan halaman profil peserta magang	44
Gambar 3.14 Tampilan halaman absensi peserta magang.....	44
Gambar 3.15 Tampilan halaman catatan kegiatan peserta magang	45
Gambar 3.16 Tampilan halaman laporan magang	45
Gambar 3.17 Tampilan halaman <i>dashboard</i> admin	46
Gambar 3.18 Tampilan halaman admin mengelola daftar peserta.....	46
Gambar 3.19 Tampilan halaman admin mengelola akun	47
Gambar 3.20 Tampilan halaman admin mengelola pendaftar	47
Gambar 3.21 Tampilan halaman admin upload sertifikat dan nilai magang	48
Gambar 3.22 Tampilan halaman admin upload surat balasan magang	49
Gambar 3.23 Tampilan halaman admin mengelola absensi	49
Gambar 3.24 Tampilan halaman admin mengelola laporan magang	50
Gambar 3.25 Tampilan halaman <i>dashboard</i> pimpinan	51
Gambar 3.26 Tampilan halaman pimpinan melihat daftar peserta	52
Gambar 3.27 Tampilan halaman pimpinan memberikan persetujuan.....	52
Gambar 3.28 Tampilan halaman pimpinan melihat absensi peserta	53
Gambar 3.29 Tampilan halaman pimpinan melihat laporan peserta magang.....	54
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	59
Gambar 4.2 Tampilan halaman pendaftaran peserta magang	59
Gambar 4.3 Tampilan halaman Progress Pendaftaran peserta magang	60
Gambar 4.4 Tampilan halaman <i>dashboard</i> peserta magang	61
Gambar 4.5 Tampilan halaman profil peserta magang	62
Gambar 4.6 Tampilan halaman absensi peserta magang.....	62

Gambar 4.7 Tampilan catatan kegiatan peserta magang	63
Gambar 4.8 Tampilan halaman laporan magang	63
Gambar 4.9 Tampilan halaman <i>dashboard</i> admin	64
Gambar 4.10 Tampilan Halaman admin mengelola daftar peserta.....	64
Gambar 4.11 Tampilan Halaman admin mengelola akun	65
Gambar 4.12 Tampilan Halaman admin mengelola Pendaftar	65
Gambar 4.13 Tampilan halaman admin upload sertifikat dan nilai magang	66
Gambar 4.14 Tampilan halaman admin upload surat balasan magang	66
Gambar 4.15 Tampilan halaman admin mengelola absensi	67
Gambar 4.16 Tampilan halaman admin mengelola laporan magang	68
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>dashboard</i> Pimpinan	68
Gambar 4.18 Tampilan Halaman pimpinan melihat daftar peserta	69
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Pimpinan memberikan persetujuan.....	70
Gambar 4.20 Tampilan Halaman pimpinan melihat absensi peserta	70
Gambar 4.21 Tampilan halaman pimpinan melihat laporan peserta magang.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Diagram Konteks	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	9
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	10
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>Flowchart Diagram</i>	11
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	13
Tabel 3.1 Tabel Absensi	36
Tabel 3.2 Tabel Akun	36
Tabel 3.3 Tabel Anggota Laporan	36
Tabel 3.4 Tabel Catatan.....	37
Tabel 3.5 Tabel Kode Absensi.....	37
Tabel 3.6 Tabel Laporan.....	38
Tabel 3.7 Tabel Pendaftar.....	38
Tabel 3.8 Tabel Peserta	39
Tabel 3.9 Tabel Sertifikat	39
Tabel 3.10 Tabel Surat Balasan	40
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	57
Tabel 4.2 Alat yang dibutuhkan.....	58
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Admin	72
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Peserta Magang	73
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Pimpinan	74

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA/TA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA/TA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA/TA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 5. Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA/TA
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA/TA
- Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi LA/TA dan Revisi per dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 11. Lembar berisikan *Link Listing code* (*link* gdrive/github/gitlab)