

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI MAGANG EFEKTIF “MAGETIF” SEBAGAI LAYANAN
DIGITAL MAHASISWA KERJA PRAKTIK BERBASIS *WEBSITE* DI PT
PLN INDONESIA POWER UBP KERAMASAN**



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

OLEH:

RISYA YULANDA

062230801615

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA
PALEMBANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI MAGANG EFEKTIF “MAGETIF” SEBAGAI LAYANAN DIGITAL
MAHASISWA KERJA PRAKTIK BERBASIS *WEBSITE* DI PT PLN INDONESIA
POWER UBP KERAMASAN



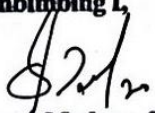
OLEH:

Risya Yulanda
062230801615

Palembang, Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


Henny Madora, S.Kom., M.M.
NIP 197709272005012001

Pembimbing II,


Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom
NIP 198803082019031011

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

**APLIKASI MAGANG EFEKTIF "MAGETIF" SEBAGAI LAYANAN DIGITAL
MAHASISWA KERJA PRAKTIK BERBASIS *WEBSITE* DI PT PLN INDONESIA
POWER UBP KERAMASAN**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari senin, 14 juli 2025

Ketua penguji

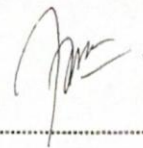
M. Aris Ganiardi, S. Si., M.T.
NIP. 198101142012121001

Tanda tangan



Anggota penguji

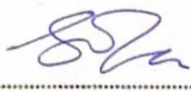
Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197949212005012003



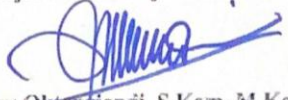
Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 198803082019031011



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



Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika


Sony Oktadhiandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272002121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Risya Yulanda
NIM : 062230801615
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “Aplikasi Magang Efektif “MAGETIF” Sebagai Layanan Digital Mahasiswa Kerja Praktik Berbasis *Website* Di PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan” 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).

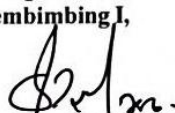
Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 22 Juli 2025



Risya Yulanda
NIM 062230801615

Mengetahui,
Pembimbing I,


Henny Madora, S.Kom., M.M.
NIP 197709272005012001

Pembimbing II,


Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom
NIP 198803082019031011

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul “ Aplikasi Magang Efektif “Magetif” Sebagai Layanan Digital Mahasiswa Kerja Praktik Berbasis Website Di Pt PLN Indonesia Power Ubp Keramasan” ini dengan tepat waktu dan tanpa hambatan yang berarti. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan 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 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.T.I. selaku Wakil Direktur III 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 Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Henny Madora, S. Kom., M.M selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Bapak Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Seluruh staf dan pegawai di PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan terutama Mba Nadya Natasya, S.E yang terlibat dan membantu dalam penyediaan informasi serta kelancaran pelaksanaan tugas.
13. Ayah, Ibu, Kakak Iky, Ayuk dwik, dan Ayuk Dina tercinta atas doa yang tak pernah putus, dukungan tanpa lelah, serta cinta dan semangat yang senantiasa menguatkan setiap langkah dalam menyelesaikan laporan ini. Kehadiran kalian menjadi sumber kekuatan dan pengingat untuk terus berjuang.
14. Teman-teman seperjuangan Kelas 6IB, terutama sahabat saya tersayang Aulia, Duwi, Jeni, Nabila, dan Sahabat Karibku serta teman magang saya yang selalu hadir dengan semangat, dukungan, dan kebersamaan yang begitu tulus dan berarti dalam setiap proses perjuangan ini. kalian bukan sekadar menemani, tapi menjadi kekuatan yang tak tergantikan dalam perjalanan ini.
15. Terkhusus Diriku sendiri, terima kasih. Di tengah lelah, ragu, bahkan hampir menyerah, kamu tetap memilih untuk melangkah. Mari terus tumbuh menjadi manusia yang utuh yang tidak hanya kuat, tapi juga lembut, yang tidak sempurna, tapi terus berproses. Meski perjalananmu belum selesai, tapi lihatlah, kamu telah melewati begitu banyak hal dengan keberanian yang tak terlihat itu.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Palembang, 14 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
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	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi	6
2.1.2 Pengertian Magang Efektif.....	6
2.1.3 Pengertian Layanan Digital.....	7
2.1.4 Pengertian Pemantauan	7
2.1.5 Pengertian Pengelolaan	7
2.1.6 Pengertian Penilaian	8
2.1.7 Pengertian Mahasiswa.....	8
2.1.8 Pengertian Kerja Praktik	9
2.1.9 Pengertian <i>Website</i>	9

2.1.10 Metode Pengembangan Sistem	10
2.1.11 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	11
2.1.12 Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram)	13
2.1.13 Pengertian <i>Flowchart</i>	14
2.1.14 Pengertian Kamus Data	16
2.2 Penelitian Terdahulu.....	17
BAB III.....	19
METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Tahapan Penelitian	19
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.3 Gambaran Umum	20
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan	20
3.3.2 Alur Sistem yang berjalan	22
3.3.3 Alur Sistem yang diusulkan	23
3.4 Perancangan Sistem.....	24
3.4.1 Diagram Konteks.....	24
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	26
3.4.3 <i>Flowchart</i>	27
3.4.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	35
3.4.5 Kamus Data (Data Dictionary).....	35
3.4.6 Perancangan Desain <i>Table</i>	37
3.4.7 Perancangan Halaman	38
BAB IV	47
HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis)	47
4.2 Implementation.....	51
4.3 Pengujian (Testing)	64
BAB V.....	69
PENUTUP.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3. 2 Alur Sistem yang berjalan	22
Gambar 3. 3 Alur Sistem yang diusulkan.....	23
Gambar 3. 4 Diagram Konteks	24
Gambar 3. 5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	26
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Proses Login.....	27
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> Proses Qr Mahasiswa	28
Gambar 3. 8 <i>Flowchart</i> Generate Laporan	28
Gambar 3. 9 <i>Flowchart</i> Pengajuan Magang.....	29
Gambar 3. 10 <i>Flowchart</i> Dokumen Magang.....	29
Gambar 3. 11 <i>Flowchart</i> Data Pembimbing.....	30
Gambar 3. 12 <i>Flowchart</i> Proses Pengaturan	30
Gambar 3. 13 <i>Flowchart</i> Proses Login.....	31
Gambar 3. 14 <i>Flowchart</i> Proses Qr Mahasiswa	31
Gambar 3. 15 <i>Flowchart</i> Generate Laporan	32
Gambar 3. 16 <i>Flowchart</i> Dokumen Magang.....	32
Gambar 3. 17 <i>Flowchart</i> Proses Login.....	33
Gambar 3. 18 <i>Flowchart</i> Proses Data Mahasiswa.....	33
Gambar 3. 19 <i>Flowchart</i> Proses Pengajuan Magang	34
Gambar 3. 20 <i>Flowchart</i> Proses Status Pengajuan Magang.....	34
Gambar 3. 21 <i>Flowchart</i> Dokumen Magang.....	34
Gambar 3. 22 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	35
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Super Admin dan Pembimbing Login.....	39
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Anak Magang Registrasi	40
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Anak Magang Login.....	40
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Admin dan Pembimbing Absensi Mahasiswa..	41
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Super admin dan Pembimbing Data Absen Mahasiswa.....	42
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Super admin dan Pembimbing Edit Absen Mahasiswa.....	43

Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Super admin dan Pembimbing Data Qr Mahasiswa.....	43
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Super admin dan Pembimbing Tambah/Edit Mahasiswa.....	44
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Super admin dan Pembimbing Pengajuan Magang.....	45
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman Super admin dan Pembimbing Detail Pengajuan Magang.....	45
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman Super admin dan Pembimbing Tambah Dokumen Magang.....	46
Gambar 3. 34 Rancangan Halaman Super admin dan Pembimbing data Dokumen Magang.....	46
Gambar 3. 35 Rancangan Halaman Super admin Data Pembimbing.....	47
Gambar 3. 36 Rancangan Halaman Super admin Edit/Tambah Pembimbing	47
Gambar 3. 37 Rancangan Halaman Super admin Pengaturan.....	48
Gambar 3. 38 Rancangan Halaman Data Magang & Pengajuan Magang.....	48
Gambar 3. 39 Rancangan Halaman Anak Magang Status Pengajuan Magang.....	49
Gambar 3. 40 Rancangan Halaman Anak Magang Laporan/Dokumen Magang	49
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Super Admin dan Pembimbing Login	52
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Anak Magang Registrasi.....	52
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Anak Magang Login	53
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Admin dan Pembimbing Absensi Mahasiswa	53
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Super admin dan Pembimbing Dashboard.....	54
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Anak Magang Dashboard	54
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Super admin dan Pembimbing Data Absen Mahasiswa.....	55
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Super admin dan Pembimbing Edit Absen Mahasiswa.....	55
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Super admin dan Pembimbing Data Qr Mahasiswa	56
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Super admin dan Pembimbing Tambah/Edit Qr Mahasiswa.....	57

Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Super admin dan Pembimbing Generate Laporan	57
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Super admin dan Pembimbing Pengajuan Magang	58
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Super admin dan Pembimbing Detail Pengajuan Magang.....	59
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Super admin dan Pembimbing Tambah Dokumen Magang.....	59
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Super admin dan Pembimbing data Dokumen Magang.....	60
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Super admin Data Pembimbing	60
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Super admin Edit/Tambah Pembimbing.....	61
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Super admin Pengaturan	61
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman DataAnak Magang & Pengajuan Magang	63
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Anak Magang Status Pengajuan Magang	63
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Anak Magang Laporan/Dokumen Magang	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2. 4 Simbol - simbol Kamus Data	16
Tabel 4. 1 Pengujian Super Admin.....	64
Tabel 4. 2 Pengujian Pembimbing.....	66
Tabel 4. 3 Pengujian Mahasiswa Magang.....	68
Tabel 3. 1 Table Super Admin	37
Tabel 3. 2 <i>Table</i> Anak Magang	37
Tabel 3. 3 <i>Table</i> Data Absensi	37
Tabel 3. 4 <i>Table</i> Pengajuan Magang	38
Tabel 3. 5 <i>Table</i> Dokumen Magang.....	38
Tabel 3. 6 <i>Table</i> Pengaturan.....	38

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/Industri

Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri

Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri

Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA

Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA

Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per dosen

Lampiran 10. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi

Lampiran 11. Lembar Link Listing Kode