

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG
PEMBUATAN DESAIN USER INTERFACE WEB PORTAL
PT PLN UP3 MAGELANG**



Oleh:

Rifka Atmajati

2100018260

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2024/2025

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Rifka Atmajati
NIM : 2100018260
Tempat Praktik Magang : PT PLN UP3 Magelang
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Magelang, 29 November 2024

Menyetujui,
Manager Unit Pelaksana
Pelayanan Pelanggan Magelang



IMBAR SUSANTO
(NIP. / NIPM. 7194032E)

HALAMAN PENGESAHAN


PRAKTIK MAGANG

PEMBUATAN DESAIN USER INTERFACE WEB PORTAL PDKB

PT PLN UP3 MAGELANG

Rifka Atmajati
2100018260

PEMBIMBING : (Faisal Fajri Rahani S.Si., M.Cs.)
NIPM.19930706 201908 111
1325666



24/01/2025

PENGUJI : (Guntur Maulana Zamroni, B.Sc.,
M.Kom.)
NIPM.19840309 201810 111
1205917


25/01/25

Yogyakarta, 28 Januari 2025

Kaprodi 51 Informatika


25/01

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan magang yang berjudul "Pembuatan Desain User Interface Web Portal PDKB pada PT PLN UP3 Magelang" dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai bentuk tanggung jawab atas pelaksanaan kegiatan magang serta untuk memenuhi salah satu syarat akademik pada Program Studi S1 Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada PT PLN UP3 Magelang, khususnya divisi PDKB, atas kesempatan yang diberikan, bimbingan yang berharga, serta fasilitas yang mendukung selama pelaksanaan magang. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada dosen pembimbing serta seluruh pihak di Universitas Ahmad Dahlan yang telah memberikan arahan, dukungan, dan motivasi dalam penyusunan laporan ini.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pembaca maupun pihak terkait. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna meningkatkan kualitas laporan ini di masa mendatang.

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK MAGANG PEMBUATAN DESAIN USER INTERFACE WEB PORTAL PT PLN UP3 MAGELANG	1
HALAMAN PERSETUJUAN	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
Kata Pengantar	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	7
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
D. Tujuan Praktik Magang	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Praktik Magang	Error! Bookmark not defined.
BAB II GAMBARAN INSTANSI	Error! Bookmark not defined.
A. Profil Instansi	Error! Bookmark not defined.
B. Sumber Daya Penunjang Magang	Error! Bookmark not defined.
2. Sumber Daya Fisik	Error! Bookmark not defined.
C. Proses Bisnis yang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODE PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	Error! Bookmark not defined.
A. Tahapan Persiapan	Error! Bookmark not defined.
B. Tahapan Pelaksanaan	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
PEMBAHASAN PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Tahapan Persiapan	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	Error! Bookmark not defined.
C. Realisasi Jadwal Kegiatan Magang	Error! Bookmark not defined.
D. Kendala dan Solusi	Error! Bookmark not defined.
b. Solusi	Error! Bookmark not defined.

BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
A. Surat Izin Praktik Magang dari TU/Fakultas.....	Error! Bookmark not defined.
B. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik Magang/Sertifikat/ttd stempel instansi di halaman Persetujuan instansi	Error! Bookmark not defined.
C. Sertifikat	Error! Bookmark not defined.
D. Log Book	Error! Bookmark not defined.
E. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT PLN UP3 Magelang	12
Gambar 2. 2 Proses Bisnis Saat Ini	14
Gambar 4. 1 Aplikasi ArcGis.....	21
Gambar 4. 2 MySQL Data Jaringan Listrik UP3 Magelang	21
Gambar 4. 3 Visualisasi Data Wilayah UP3 Magelang	22
Gambar 4. 4 Entry Data BAP	23
Gambar 4. 5 Entry Data Bulan September	24
Gambar 4. 6 Data untuk WEB Portal PDKB	24
Gambar 4. 7 Desain Banner untuk Divisi PDKB	25
Gambar 4. 8 Desain PPT Divisi PDKB untuk Acara Bakti PDKB.....	26
Gambar 4. 9 Desain Foto Login WEB Portal & Gambar 4. 10 Desain Header Halaman WEB Portal.....	26
Gambar 4. 11 Desain UI Halaman Login dan Beranda	27
Gambar 4. 12 Desain UI Halaman Data Personil	27
Gambar 4. 13 Desain UI Halaman Data Material	29
Gambar 4. 144 Desain UI Halaman Data Peralatan & Gambar 4. 155 Desain UI Halaman Kinerja	29
Gambar 4. 16 Desain UI Halaman Data Tes Peralatan	30
Gambar 4. 17 Desain UI Halaman Data Inovasi.....	31
Gambar 4. 18 Desain UI Halaman Data Kendaraan.....	31
Gambar 4. 19 Desain UI Halaman Tambah Data dan Edit Data untuk Data Personil	32
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Data dan Edit Data untuk Data Material, Data Peralatan, dan Data Kendaraan.....	32
Gambar 4. 21 Desain UI Halaman Kalkulator	34
Gambar 4. 22 Entry Data PDKB untuk Bulan Oktober dan November.....	35
Gambar 4. 23 Desain PPT untuk Divisi PDKB.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sumber Daya Manusia PT PLN UP3 Magelang.....	13
Tabel 3. 1 Tahapan Pelaksanaan Magang.....	17
Tabel 3. 2 Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	19
Tabel 4. 1 Realisasi Jadwal Kegiatan Magang	37