

LAPORAN MAGANG
PT PELINDO JASA MARITIM SUNGAI PAKNING
RANCANG BANGUN WEBSITE ABSENSI MAGANG
BERBASIS RADIUS GPS DI PT PELINDO SUNGAI PAKNING

HASTITA SARI

6304221480



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU

2026

LAPORAN MAGANG

PT PELINDO JASA MARITIM SUNGAI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

HASITTA SARI
6304221480

Bengkalis, 03 Juli 2026

Senior Officer Operasional Dan
Penunjang Unit Sungai Pakning
PT. Pelindo Jasa Maritim

Dosen Pembimbing Program
Studi Rekayasa Perangkat
Lunak



Release Ryantoro
NIP.103674


Desi Wahana, M.Li
NIP. 198812012022032002

Mengetahui
Kepala Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak


Fairi Protosio Putra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek pada Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak, Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.

Kerja Praktek ini telah dilaksanakan di PT.Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning. Selama pelaksanaan magang, penulis mendapatkan banyak pengalaman baru serta berkesempatan untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara langsung. Melalui kegiatan Kerja Praktek ini, penulis dapat memahami proses kerja di lingkungan perusahaan, khususnya yang berkaitan dengan pemanfaatan teknologi informasi dalam mendukung kegiatan operasional perusahaan. Selain itu, penulis juga memperoleh wawasan mengenai pentingnya kerja sama tim, kedisiplinan, tanggung jawab, serta kemampuan beradaptasi dalam dunia kerja profesional.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi perbaikan dan penyempurnaan laporan ini di masa yang akan datang. Semoga laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca serta menjadi salah satu referensi yang bermanfaat di bidang teknologi informasi. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dukungan, serta motivasi selama pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T, M.T, selaku, Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.

2. Bapak Kasmawi, M.Kom, selaku, Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs, selaku, Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Ryci Rahmatil Fiska, S.Kom, M.Kom, selaku, Koordinator Kerja Praktek dan juga selaku, Wali Dosen Rekayasa Perangkat Lunak 8B Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Desi Wahana, M.Li, selaku, Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Kerja Praktek.
6. Bapak Release Ryantoro, selaku, Senio Officer dan Penunjang Unit Sungai Pakning.
7. Kepada PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning serta Staff Operator Radio, yaitu Bapak Sulaiman, Bapak M.Alisa, Bapak Al Qausar, Bapak Febri Prabowo, dan Kakak Anisa Islami.
8. Kepada Kedua Orang Tua dan Saudara Kandung penulis yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Kerja Praktek ini.
9. Kepada teman-teman yang sama berjuang dan teman-teman Kerja Praktek di PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning.

Sungai Pakning, 03 Juli 2026

Penulis

Hastita Sari

NIM. 6304221480

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Pemikiran Magang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.3. Luaran Kerja Praktek	3
BAB II	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2. Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
2.4. Ruang Lingkup Perusahaan	7
BAB III.....	9
BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG.....	9
3.1. Spesifik Tugas Selama Kerja Praktek.....	9
3.2. Pelaksanaan Rancang Bangun <i>Website Absensi Magang Berbasis Radius GPS</i> . 12	
BAB IV RANCANG BANGUN WEBSITE ABSENSI MAGANG BERBASIS RADIUS GPS DI PT PELINDO SUNGAI PAKNING	15

4.1. Metodologi	15
4.1.1. Prosedur Pembuatan Sistem	16
4.1.2. Metodologi Pengumpulan Data	17
4.1.3. Proses Perancangan	18
4.1.4. Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	19
4.2. Perancangan dan Implementasi	20
4.2.1. Analisis Data.....	20
4.2.2. Rancangan Sistem	21
4.2.3. Implementasi Sistem	26
BAB V	42
PENUTUP	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	43
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Tugas Selama Kerja Praktek.....	9
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak.....	10
Tabel 3. 3 Data yang Digunakan.....	10
Tabel 3. 4 Dokumentasi Hasil Kerja	11
Tabel 3. 5 Tugas Harian dan Mingguan	13
Tabel 3. 6 Perangkat Lunak Yang Digunakan	13
Tabel 3. 7 Hasil Analisis Permasalahan dan Solusi yang Diusulkan	21
Gambar 4. 1 Tahapan Metode Waterfall.	15
Gambar 4. 2 Use Case Absen Magang.....	21
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Peserta Magang	22
Gambar 4. 4 Activity Diagram Absensi Masuk Peserta Magang	22
Gambar 4. 5 Activity Diagram Absensi Pulang Peserta Magang	23
Gambar 4. 6 Activity Diagram Pengajuan Izin Peserta Magang	24
Gambar 4. 7 Activity Diagram Riwayat Absen Peserta Magang.....	24
Gambar 4. 8 Activity Diagram Kelola Absen Admin	25
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Lokasi GPS Admin	25
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Izin Admin	26
Gambar 4. 11 Halaman Login Website Absensi Magang Berbasis Radius GPS.....	27
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard Admin.....	28
Gambar 4. 13 Halaman Kelola Absensi	29
Gambar 4. 14 Halaman Kelola Lokasi GPS	30
Gambar 4. 15 Halaman Kelola Pengajuan Izin.....	31
Gambar 4. 16 Halaman Kelola Pengajuan Izin.....	32
Gambar 4. 17 Halaman Kelola Jam Kerja	33
Gambar 4. 18 Halaman Kelola Hari Libur	35
Gambar 4. 19 Halaman Kelola Dashboard Absensi Magang	36
Gambar 4. 20 Halaman Kelola Presensi GPS	37
Gambar 4. 21 Halaman Kelola Pengajuan Izin.....	39
Gambar 4. 22 Halaman Kelola Riwayat Absensi.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan.....	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan	6
Gambar 4. 1 Tahapan Metode Waterfall.	15
Gambar 4. 2 Use Case Absen Magang.....	21
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Peserta Magang	22
Gambar 4. 4 Activity Diagram Absensi Masuk Peserta Magang	22
Gambar 4. 5 Activity Diagram Absensi Pulang Peserta Magang	23
Gambar 4. 6 Activity Diagram Pengajuan Izin Peserta Magang	24
Gambar 4. 7 Activity Diagram Riwayat Absen Peserta Magang.....	24
Gambar 4. 8 Activity Diagram Kelola Absen Admin	25
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Lokasi GPS Admin	25
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Izin Admin	26
Gambar 4. 11 Halaman Login Website Absensi Magang Berbasis Radius GPS.....	27
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard Admin.....	28
Gambar 4. 13 Halaman Kelola Absensi	29
Gambar 4. 14 Halaman Kelola Lokasi GPS	30
Gambar 4. 15 Halaman Kelola Pengajuan Izin.....	31
Gambar 4. 16 Halaman Kelola Pengajuan Izin.....	32
Gambar 4. 17 Halaman Kelola Jam Kerja	33
Gambar 4. 18 Halaman Kelola Hari Libur	35
Gambar 4. 19 Halaman Kelola Dashboard Absensi Magang	36
Gambar 4. 20 Halaman Kelola Presensi GPS	37
Gambar 4. 21 Halaman Kelola Pengajuan Izin.....	39
Gambar 4. 22 Halaman Kelola Riwayat Absensi.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Kerja Praktek.....	45
Lampiran 2 Persetujuan Kerja Praktek	46
Lampiran 3 Surat Keterangan	47
Lampiran 4 Lembar Absensi.....	48
Lampiran 5 Laporan Mingguan Kerja Praktek	53
Lampiran 6 Sertifikat.....	70