

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PELINDO JASA MARITIM**

**IMPLEMENTASI APLIKASI ABSENSI MAGANG BERBASIS
MOBILE MENGGUNAKAN GEOLOCATION DENGAN
METODE RADIUS LOKASI PADA PT PELINDO JASA MARI-
TIM SUNGAI PAKNING**

Joanda Ade Darma

6404221122



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEAMANAN
SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU**

2026

**LAPORAN MAGANG
PT. PELINDO JASA MARITIM SEI PAKNING**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

JOANDA ADE DARMA

6404221122

Sei Pakning, 30 Juli 2026

Senior Officer Oprasional dan
Penunjang Unit Sungai Pakning
PT. Pelindo Jasa Maritim



Release Ryantoro
NIP.103674

Dosen Pembimbing Program Studi
Keamanan Sistem Informasi



Zuliar Efendi S.Kom., M.Kom
NIP. 199605192025061008

Disetujui
Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi



Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom.
NIP. 199109012022032006

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Laporan kerja praktek ini berjudul “Implementasi Aplikasi Absensi Magang Berbasis Mobile Menggunakan Geolocation dan Menggunakan Metode Radius Lokasi Pada PT Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning”, yang disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Keamanan Sistem Informasi di Politeknik Negeri Bengkalis.

Pelaksanaan kerja praktek ini menjadi pengalaman yang sangat berharga bagi penulis. Melalui kegiatan ini, Penulis belajar cara bekerja dengan baik, datang tepat waktu, dan menyelesaikan tugas dengan penuh tanggung jawab. Selama menjalani kerja praktek, penulis belajar untuk lebih disiplin, bertanggung jawab, dan mampu bekerja secara tim maupun mandiri. Penulis juga merasa sangat terbantu dengan arahan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak yang telah berkontribusi selama proses kerja praktek berlangsung.

Laporan ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Dan pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Mahas Esa, atas segala kemudahan dan kelancaran yang diberikan selama pelaksanaan kerja praktek ini.
2. Kedua orang tua, yaitu Bapak Sirjon dan Ibu Mastika, Serta adik-adik saya Andrian Rahmadi dan M.Imam Hanafi baik secara materi maupun moral.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Kasmawi, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
5. Ibu Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
6. Bapak Agus Teddyana, M.Kom. selaku Koordinator Kerja Praktek

7. Bapak Zuliar Efendi, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing kerja praktek saya
8. Seluruh staf pengajar, baik dosen maupun laboran, di lingkungan Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama ini.
9. Bapak Release Ryantoro, selaku senior officer di PT Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning
10. Seluruh teman-teman, khususnya KSI VIII B yang telah memberikan semangat dan dukungan untuk menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, sehingga menjadi pedoman penulis di masa yang akan datang. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi banyak orang.

Bengkalis, 02 Maret 2026



Joanda Ade Darma
6404221122

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP).....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat Kerja Praktek	3
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek (KP)	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI.....	4
2.1 Sejarah Singkat PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning	4
2.2 Visi dan Misi PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning.....	5
2.2.1 Visi PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning	5
2.2.1 Misi PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning	5
2.3 Struktur Organisasi PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning	5
2.4 Ruang Lingkup PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning	6
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	8
3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan.....	8
3.1.1 Persetujuan (<i>Approvement</i>) dan Penjadwalan Operasional Kapal.....	8
3.1.2 Penyusunan Laporan Harian Gerakan Kapal (LHGK)	9
3.1.3 Pembuatan project Sistem Absensi Magang.....	9
3.2 Target yang Diharapkan	9

3.3 Perangkat Lunak yang Digunakan	10
3.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan (<i>hardware</i>).....	10
3.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan (<i>software</i>)	11
3.4 Kendala yang Dihadapi	14
3.5 Penyelesaian Masalah	15
BAB IV IMPLEMENTASI FITUR GEOLOCATION DAN RADIUS LOKASI PADA APLIKASI ABSENSI MAGANG	17
4.1 Metodologi	17
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	17
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	20
4.1.3 Proses Perancangan.....	20
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	21
4.2 Perancangan dan Implementasi.....	21
4.2.1 Analisis Data.....	21
4.2.2 Rancangan Sistem.....	21
4.2.3 Hasil Implementasi Sistem	26
4.2.4 Pengujian Sistem.....	35
4.2.5 Dampak Implementasi Sistem/Alat/Solusi	38
BAB V PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	43