

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PELINDO JASA MARITIM
UNIT PEKANBARU – SUNGAI PAKNING
SISTEM MANAJEMEN PELAPORAN SARANA DAN
PRASARANA

ARDIAN BAYU SYAPUTRA
6304211356



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI
BENGKALIS – RIAU
2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT PELINDO JASA MARITIM
UNIT PEKANBARU- SUNGAI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ARDIAN BAYU SYAPUTRA
6304211356

Bengkalis, 27 Juni 2025

Pembimbing KP
PT Pelindo Jasa Maritim Unit
Pekanbaru - Sungai Pakning



Release Ryantoro. A.Md
103674

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Depandi Enda", is written over the text.

Depandi Enda, M.Kom., S.ST
NIP. 199005222019031010

Disetujui
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek di PT. Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru – Sungai Pakning.

Laporan ini di susun atas kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Johny Custer, ST., MT 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 Diploma IV Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M. Asep Subandri, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak
5. Bapak Depandi Enda, M.Kom., S.ST selaku Pembimbing yang selalu memberikan dukungan, waktu dan arahan selama bimbingan.
6. Bapak Release Ryantoro selaku Senior Officer dan Pembimbing saat Kerja Praktek.
7. Bapak/Ibu di PT. Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru – Sungai Pakning yang memberikan kesan yang luar biasa.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dalam penulisan isi maupun susunannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis tapi juga bagi para pembaca.

Bengkalis, 30 Juni 2025



Ardian Bayu Syaputra

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktik.....	3
BAB II	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi.....	6
2.3 Struktur Perusahaan	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	7
BAB III.....	8
BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....	8
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	8
3.2 Target Yang Diharapkan.....	11
3.3 Peralatan Yang Digunakan.....	11
3.4 Kendala Yang Dihadapi	17
BAB IV	18
SISTEM MANAJEMEN PELAPORAN SARANA DAN PRASARANA	18
4.1 Metodologi.....	18
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	18
4.1.2 Metode Pengumpulan Data	19
4.1.3 Proses Perancangan Sistem.....	20
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan.....	20

4.2 Perancangan dan Implementasi.....	20
4.2.1 Analisis Data	20
4.2.2 Rancangan Sistem	21
4.2.3 Implementasi Sistem	26
4.2.4 Dampak Implementasi Sistem	38
BAB V	39
PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Pelindo	4
Gambar 2. 2 Struktur Perusahaan.....	6
Gambar 3. 1 Mengisi Data Nota Kapal	8
Gambar 3. 2 Mengisi Data Fuel Surcharge	9
Gambar 3. 3 Input Gerakan Kapal	10
Gambar 3. 4 Input Nota Kapal	10
Gambar 3. 5 Logo Phinnisi	11
Gambar 3. 6 Microsoft Excel	12
Gambar 3. 7 WhatsApp	13
Gambar 3. 8 Laptop.....	13
Gambar 3. 9 Mouse	14
Gambar 3. 10 Printer	15
Gambar 3. 11 Stapler.....	15
Gambar 3. 12 Kertas HVS	16
Gambar 3. 13 Map Order	16
Gambar 3. 14 Pelubang Kertas.....	17
Gambar 4. 1 Metode Waterfall	18
Gambar 4. 2 Usecase Diagram.....	22
Gambar 4. 3 Desain ERD.....	26
Gambar 4. 4 Halaman Login.....	27
Gambar 4. 5 Halaman Beranda	29
Gambar 4. 6 Halaman Lapor	32
Gambar 4. 7 Halaman Riwayat Barang Habis	34
Gambar 4. 8 Halaman Riwayat Barang Rusak	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jadwal Kegiatan	20
Tabel 4. 2 Kebutuhan Fungsional.....	21
Tabel 4. 3 Kebutuhan Non-Fungsional	21
Tabel 4. 4 Spesifikasi Login.....	23
Tabel 4. 5 Spesifikasi Lapor Barang Habis Bistek.....	23
Tabel 4. 6 Spesifikasi Lapor Barang Rusak Bistek	24
Tabel 4. 7 Spesifikasi Lapor Barang Habis Radio	24
Tabel 4. 8 Spesifikasi Lapor Barang Rusak Radio.....	24
Tabel 4. 9 Spesifikasi Lapor Barang Habis Umum.....	25
Tabel 4. 10 Spesifikasi Lapor Barang Rusak Umum	25
Tabel 4. 11 Pengujian Blackbox Testing	38