

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**SUBHOLDING PT PELINDO JASA MARITIM UNIT PEKANBARU -  
SUNGAI PAKNING**

**COMPANY PROFILE SUBHOLDING PT PELINDO JASA MARITIM  
UNIT PEKANBARU - SUNGAI PAKNING**

**RAMADHAN ABELIO NUSA PUTRA**  
**6304201250**



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
2024**

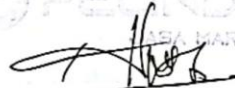
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**SUBHOLDING PT PELINDO JASA MARITIM UNIT**  
**PEKANBARU - SUNGAI PAKNING**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**RAMADHAN ABELIO NUSA PUTRA**  
**6304201250**

Bengkalis, 16 Agustus 2024

Pembimbing KP  
Subholding Pt Pelindo Jasa Maritim  
Unit Pekanbaru - Sungai Pakning



**Sulaiman**

Dosen Pembimbing  
Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



**Kasmawi, M.Kom**  
NIP. 197706072014041001

Disahkan Oleh:  
Ka. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



**Fajri Profeso Putra, M. Cs**  
NIP.198805072015041003

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP dengan baik.

Laporan ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan KP (Kerja Praktek) bagi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika, Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak dalam meningkatkan peran serta mahasiswa.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan KP ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karena-Nya, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T, 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 Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Seluruh Dosen Program Studi Diploma IV Rekayasa Perangkat Lunak yang telah memberikan dukungan selama melaksanakan Kerja Praktek.
7. Bapak M. Alisa, Sulaiman, Febry Prabowo dan Alkausar Selaku Operator Radio sebagai pembimbing lapangan yang telah memberi arahan dan ilmu selama melaksanakan Kerja Praktek.

8. Bapak Release Ryantoro Selaku Senior Officer Operasional dan Penunjang Unit Sungai Pakning.
9. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan bimbingan dalam menyelesaikan projek Kerja Praktek di Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning.
10. Keluarga dan teman-teman Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak semester VIII (Delapan) dalam memberikan dukungan dan motivasinya dalam menyusun kerja praktek.

Selama melakukan KP, kami merasa sangat puas atas pelayan dan bimbingan dari karyawan-karyawan di Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning, kami banyak mempelajari dan mendapatkan ilmu dari kegiatan yang telah kami laksanakan selama Kerja Praktek.

Penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan laporan KP ini, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan, tidak lupa harapan penulis semoga laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Bengkalis, 16 Agustus 2024



**Ramadhan Abelio Nusa Putra**

NIM. 6304201250

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Pemikiran KP.....	1
1.2. Tujuan .....	2
1.3. Manfaat .....	3
1.4. Luaran Proyek Kerja Praktek .....	3
<b>BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>4</b>
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan .....	4
2.2 Visi dan Misi.....	5
2.2.1. Visi .....	5
2.2.2. Misi .....	5
2.4. Ruang Lingkup Perusahaan.....	6
<b>BAB III. BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....</b>	<b>8</b>
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....	8
3.1.1. Menginput Data RPKO (Rencana Penambatan Kapal dan Rencana Operasi).....	8
3.1.2. Menjadwalkan Kapal dan Mengatur Kapal.....	9
3.1.3. Memantau Data Kapal Menggunakan AIS .....	9
3.2. Target Yang Diharapkan .....	10

3.3. Peralatan Yang Digunakan.....	10
<b>BAB IV. COMPANY PROFILE SUBHOLDING PT. PELINDO JASA MARITIM.....</b>	<b>16</b>
4.1. Metodologi.....	16
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 .....	18
4.2. Perancangan dan Implementasi.....	19
4.2.1. Analisis Data .....	19
4.2.3. Implementasi Sistem .....	21
4.2.4. Dampak Implementasi Sistem.....	26
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>27</b>
5.1. Kesimpulan .....	27
5.2. Saran.....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>29</b>
Lampiran 1 Surat Penerimaan Kerja Praktek.....	29
Lampiran 2 Surat Keterangan Kerja Praktek .....	30
Lampiran 3 <i>Form</i> Penilaian Perusahaan .....	31
Lampiran 4 Sertifikat Kerja Praktek .....	32
Lampiran 5 <i>Logbook</i> Kerja Praktek .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Logo Pelindo Jasa Maritim .....	4
Gambar 2. 2. Struktur Organisasi Perusahaan .....	5
Gambar 3. 1. Menginput Data RPKO .....	8
Gambar 3. 2. Menjadwalkan Kapal.....	9
Gambar 3. 3. Memantau Data Kapal Menggunakan AIS .....	9
Gambar 3. 4. Logo Aplikasi Phinnisi.....	10
Gambar 3. 5. Radio Kapal.....	11
Gambar 3. 6. Laptop.....	12
Gambar 3. 7. Komputer.....	12
Gambar 3. 8. Automatic Identification System.....	13
Gambar 3. 9. Flashdisk.....	13
Gambar 3. 10. Data In RPK .....	14
Gambar 3. 11. Approval PPKB.....	14
Gambar 4. 1. Metode Waterfall.....	16
Gambar 4. 2. Usecase Diagram.....	20

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Jadwal Pelaksanaan.....	18
Tabel 4. 2. Pengujian Blackbox Testing .....	26



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penerimaan Kerja Praktek.....	29
Lampiran 2 Surat Keterangan Kerja Praktek .....	30
Lampiran 3 <i>Form</i> Penilaian Perusahaan .....	31
Lampiran 4 <i>Logbook</i> Kerja Praktek .....	32

# **BAB I. PENDAHULUAN**

## **1.1. Latar Belakang Pemikiran KP**

Dalam menghadapi era globalisasi saat ini, semua orang harus mempertimbangkan kembali dan bekerja keras untuk memenuhi kebutuhan mereka. Setiap tahun, ribuan mahasiswa yang lulus dari perguruan tinggi mencari pekerjaan karena banyak mahasiswa dan masyarakat di sekitarnya mencari pekerjaan, meskipun pekerjaan sangat sulit dan terbatas. Mengingat peristiwa ini sering terjadi, setiap mahasiswa dan mahasiswi harus mempersiapkan diri untuk mencari pekerjaan yang menguntungkan sebelum dan sesudah lulus, untuk mendapatkan pekerjaan tersebut mereka harus memiliki kedua kemampuan *hard skill* dan *soft skill* yang sangat penting untuk menghadapi tantangan dalam dunia kerja.

Aplikasi Phinnisi adalah sebuah sistem manajemen kapal yang dikembangkan oleh PT Integrasi Logistik Cipta Solusi (ILCS) untuk mengakomodir kegiatan pelayanan kapal. Salah satu kegiatan selama kerja praktik dilaksanakan adalah melakukan perencanaan terhadap layanan, termasuk *automated resource optimizing* untuk membalikkan beban sumber daya dan melakukan penyesuaian terhadap kejadian abnormal di lapangan.

Radio kapal adalah perangkat komunikasi yang digunakan pada kapal untuk berkomunikasi dengan stasiun radio lainnya, baik di darat maupun di laut. Radio kapal ini memiliki peran penting dalam memastikan keselamatan dan efisiensi operasional kapal. Selain itu, radio kapal dapat digunakan sebagai alat navigasi, seperti untuk menerima informasi cuaca dan kondisi laut.

Kerja praktik dilaksanakan untuk mempraktikkan pembelajaran yang telah di ampu pada masa perkuliahan dari semester 1 hingga semester 8. Kerja praktik dilakukan selama 4 bulan terhitung dari 29 April hingga 16 Agustus 2024. Kerja

praktik dilaksanakan pada Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru – Sungai Pakning.

Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru – Sungai Pakning PT. Pelindo Jasa Maritim Pekanbaru-Sungai Pakning. adalah salah satu cabang dari PT. Pelindo Jasa Maritim Pekanbaru-Sungai Pakning. yang bergerak di bidang jasa kepelabuhan di Indonesia. Saat ini PT. Pelindo Jasa Maritim mengelola 16 cabang Pelabuhan di provinsi Aceh, Sumatera Utara, Riau, dan Kepulauan Riau. Area kerja PT. Pelindo Jasa Maritim Pekanbaru-Sungai Pakning. yang berada di kawasan barat Indonesia serta berhadapan langsung dengan Selat Malaka yang merupakan perairan tersibuk di dunia, menjadikan PT. Pelindo Jasa Maritim memiliki peran strategis dalam keterhubungan jaringan perdagangan internasional berbasis transportasi laut di Indonesia.

Penulis di tempatkan pada ruang radio untuk melakukan penjadwalan keluar dan masuk kapal di perairan Sungai Pakning dengan menggunakan aplikasi Phinnisi sebagai seorang *planner*.

## **1.2. Tujuan**

Adapun tujuan dari kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang dipelajari di program studi mereka ke dalam kehidupan nyata.
2. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk melihat, menganalisis, dan mempelajari teori atau konsep dalam konteks praktik penerapan ilmu pengetahuan.
3. Untuk mendapatkan pengalaman kerja untuk meningkatkan pengetahuan yang dimiliki.

### **1.3. Manfaat**

Adapun manfaat yang diperoleh saat mahasiswa melakukan kerja praktik adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa akan memiliki kesempatan dan pengalaman untuk menerapkan teori dan konsep ilmu pengetahuan dalam dunia kerja yang sesuai dengan program studi mereka.
2. Meningkatkan kedisiplinan dan kemandirian mahasiswa dengan memberikan pemahaman tentang budaya kerja profesional yang menuntut tanggung jawab, ketepatan waktu, kerja sama, dan kepemimpinan.
3. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menganalisis masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai dengan program studi.
4. Politeknik Bengkalis memperoleh umpan balik dari organisasi atau perusahaan tentang kemampuan mahasiswa yang mengikuti KP di dunia pekerjaan untuk pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran.

### **1.4. Luaran Proyek Kerja Praktek**

Selama melakukan proyek yang diberikan pada saat kerja praktek adapun *output* yang akan diimplementasikan pada Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning yaitu berupa *website profile* menggunakan *framework flask*.

## **BAB II.**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1. Sejarah Singkat Perusahaan**



Gambar 2. 1. Logo Pelindo Jasa Maritim

Perusahaan Indonesia Jasa Maritim, juga dikenal sebagai Pelindo Jasa Maritim Pekanbaru-Sungai Pakning, adalah salah satu BUMN yang memberikan layanan operator terminal pelabuhan. Pelabuhan Sungai Pakning dibangun pada tahun 1972 setelah pelabuhan yang dirancang khusus untuk melayani industri minyak dan gas bumi. setelah disepakati oleh Direktur Djendral Perhubungan Laut dan Direktur Utama Pertamina. Lokasinya di Sungai Pakning, Kecamatan Bukit Batu, Kabupaten Bengkalis, Riau. Pelabuhan Sungai Pakning awalnya berfungsi sebagai perwakilan dari Cabang Pelabuhan Pekanbaru.

Tetapi, seiring dengan waktu yang telah berlalu manajemen PT. Pelindo Jasa Maritim Pekanbaru-Sungai Pakning memutuskan untuk mengubah status Pelabuhan Perwakilan Sungai Pakning Cabang Pekanbaru menjadi Cabang Pelabuhan Sungai Pakning pada 12 Januari 2010, dengan SK Direksi No. KP. 32/ 1/ 14/ PI-10 (Pelabuhan Kelas V).

## 2.2 Visi dan Misi

### 2.2.1. Visi

Menjadi Pemimpin Ekosistem Maritim Terintegrasi Dan Berkelas Dunia.

*To Be A Leader Of Intregated Ecosystem Maritim And World Class.*

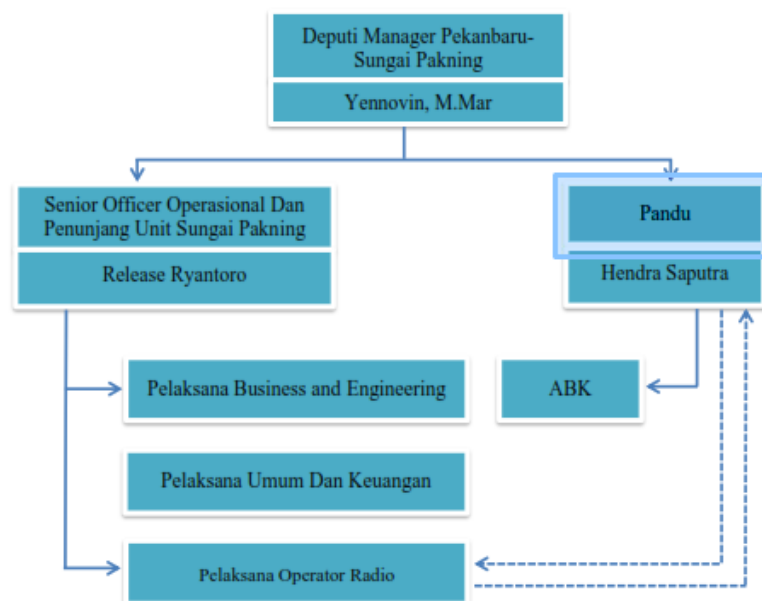
### 2.2.2. Misi

Mewujudkan jaringan ekosistem maritim nasional melalui peningkatan konektivitas jaringan dan integrasi pelayanan guna mendukung pertumbuhan ekonomi indonesia.

*To Realizing a national maritime ecosystem network through increasing network connectivity and service integration to support Indonesia's economic growth.*

## 2.3. Struktur Organisasi Perusahaan

Struktur PT Pelindo Jasa Maritim Pekanbaru-Sungai Pakning dapat dilihat pada Gambar 2.2 di bawah ini:



Gambar 2. 2. Struktur Organisasi Perusahaan

Struktur Organisasi PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning dipimpin oleh Deputi Manajer Pekanbaru-Sungai Pakning, dan diawasi oleh Senior Officer Operasional dan Penunjang Unit Sungai Pakning dan Pandu. Senior Officer Operasional dan Penunjang Unit Sungai Pakning berhubungan timbal balik dengan Pandu, sedangkan Pelaksana Bisnis dan Teknik, Pelaksana Umum dan Keuangan, dan Pelaksana Operator Radio berhubungan timbal balik dengan Pandu.

#### **2.4. Ruang Lingkup Perusahaan**

Pemanduan dan Penundaan tersedia di Pelindo Sei Pakning. Untuk memastikan bahwa navigasi pelayaran dapat dilakukan dengan selamat, tertib, dan lancar dengan keselamatan kapal dan lingkungan, pandu melakukan tugas yang dikenal sebagai pemanduan. Namun, penundaan adalah bagian dari pemanduan, yang mencakup kegiatan mendorong, menarik, menggandeng, mengawal (escort), dan membantu (assist) kapal yang bergerak di alur-pelayaran, daerah labuh jangkar, dan kolam pelabuhan, baik untuk bertambat ke atau melepas dari dermaga, jetty, trestle, oier, pelampung, dolphin, kapal, dan fasilitas tambat lainnya yang sesuai dengan persyaratan. (Kementerian Perhubungan, 2015)

Selain itu, petugas pandu harus "jemput bola" untuk membantu pelayaran dan senantiasa "*standby*" untuk menunggu perintah pemanduan kapal yang akan masuk ke perairan Sungai Pakning. Pelabuhan Sungai Pakning berfungsi sebagai jalan menuju Pelabuhan Khusus Pertamina, Pelabuhan Pekanbaru, Pelabuhan Peti Kemas Perawang, dan Pelabuhan Buatan. Ini juga berfungsi sebagai jalan masuk ke RAPP, perusahaan yang menghasilkan kertas di Futong. Sebelum proses pelayaran kapal masuk dimulai, agen atau perusahaan pelayaran harus memberikan daftar rencana kedatangan kapal. Untuk memastikan bahwa dokumen tersebut telah dipenuhi, perencanaan tugas dimulai dan peraturan pelayaran kapal akan diterapkan. Perusahaan pelayaran/agen melakukan pembayaran kapal dan barang melalui internet atau tunai. Divisi keuangan Pelindo mengirimkan nota penjualan kepada

perusahaan pelayaran/agen, yang kemudian dapat melakukan pembayaran melalui bank atau tunai melalui kasir Pelindo. Situs PT. Pelindo 1 Sei Pakning adalah Jl. Yos Sudarso No. 2 Sei Pakning.



## **BAB III.**

### **BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP**

#### **3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan**

Kerja praktik dilaksanakan selama 4 bulan yang terhitung dari tanggal 29 April hingga 16 Agustus di Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru – Sungai Pakning. Selama kegiatan kerja praktik dilaksanakan, penulis ditempatkan pada ruang radio untuk menjadwalkan kapal masuk dan kapal keluar pada perairan Sungai Pakning. Adapun tugas yang diberikan selama melakukan kerja praktik yaitu, sebagai berikut:

##### **3.1.1. Menginput Data RPKO (Rencana Penambatan Kapal dan Rencana Operasi)**

Pada kegiatan kerja praktik ini, mahasiswa diberikan tugas untuk menginput data RPK, dimana data RPK tersebut digunakan untuk memasukkan data permintaan kapal dari *agent* kapal yang terkait kontrak atau yang terkait kerjasama dengan Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru – Sungai pakning. Kegiatan tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.1 dibawah ini.



Gambar 3. 1. Menginput Data RPKO

### 3.1.2. Menjadwalkan Kapal dan Mengatur Kapal

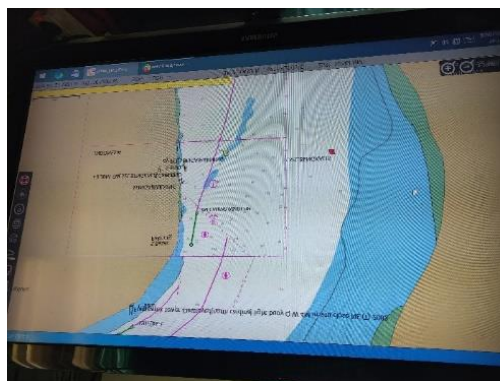
Pada kegiatan ini, mahasiswa diberikan tugas untuk mengatur dan menjadwalkan kapal untuk masuk dan keluar. Penjadwalan dan pengaturan kapal tersebut menggunakan aplikasi Phinnisi dimana aplikasi tersebut dikhususkan untuk melakukan penjadwalan dan pengaturan kapal. Kegiatan tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.2 dibawah ini.



Gambar 3. 2. Menjadwalkan Kapal

### 3.1.3. Memantau Data Kapal Menggunakan AIS

Pada kegiatan ini, mahasiswa diberikan tugas untuk memantau data kapal dengan menggunakan AIS (*Automatic Identification System*) yang merupakan sistem pelacakan otomatis yang biasanya digunakan pada kapal dan sistem pengawasan lalu lintas kapal. Kegiatan tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.3 dibawah ini.



Gambar 3. 3. Memantau Data Kapal Menggunakan AIS

### 3.2. Target Yang Diharapkan

Kerja praktik dilaksanakan pada Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru – Sungai Pakning dengan memiliki target yang harus dicapai adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat menyelesaikan tugas yang diberikan oleh mentor kerja praktik dengan baik.
2. Mahasiswa dapat memahami tugas yang diberikan dengan baik.
3. Mahasiswa yang melakukan kerja praktik diharap mendapatkan ilmu baru.
4. Mahasiswa yang melakukan kerja praktik diharap dapat memahami dunia kerja sesungguhnya.

### 3.3. Peralatan Yang Digunakan

Saat melakukan kerja praktik yang dilaksanakan pada Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru – Sungai Pakning, adapun peralatan yang digunakan untuk mempermudah saat melakukan tugas yang diberikan yaitu, sebagai berikut:

1. Aplikasi Phinnisi

Aplikasi Phinnisi adalah sebuah inovasi sistem operasi layanan kapal yang dikembangkan oleh PT Pelabuhan Indonesia atau Pelindo. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk melakukan pengajuan pelayanan kapal, perencanaan kapal, penjadwalan kapal, realisasi kebutuhan pelayanan kapal, dan juga kebutuhan *billing* dan *reporting*. Phinnisi telah berhasil diimplementasikan pada 34 pelabuhan yang dikelola langsung oleh Pelindo. Gambar 3.4 merupakan logo dari aplikasi Phinnisi.



Gambar 3. 4. Logo Aplikasi Phinnisi

## 2. Radio Kapal



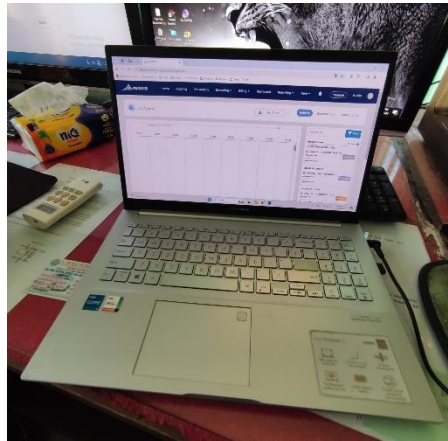
Gambar 3. 5. Radio Kapal

Gambar 3.5 adalah radio kapal yang digunakan pada kapal untuk berkomunikasi dengan kapal lain. Radio kapal biasanya menggunakan gelombang radio *Very High Frequency* untuk mengirim dan menerima informasi secara otomatis, misalnya posisi, identitas, kecepatan, dan informasi lainnya. Radio kapal sangat penting dalam keselamatan para nahkoda untuk memberikan sinyal-sinyal tertentu, selain itu radio kapal juga digunakan untuk mengaktifkan Sistem Identifikasi Otomatis yang wajib dipandang pada kapal yang sedang berlayar.

## 3. Laptop

Laptop adalah sebuah komputer portabel yang terintegrasi dengan layar LCD, keyboard, dan trackpad. Laptop memiliki layar yang dapat dibuka dan ditutup seperti buku, memungkinkan pengguna untuk menggunakannya di mana saja, termasuk di atas lutut. Laptop biasanya dilengkapi dengan baterai yang dapat diisi ulang, memungkinkan pengguna untuk menggunakan komputer tanpa kabel listrik. Laptop juga dilengkapi dengan Wi-Fi dan beberapa kali LTE atau 5G, memungkinkan pengguna untuk terhubung ke

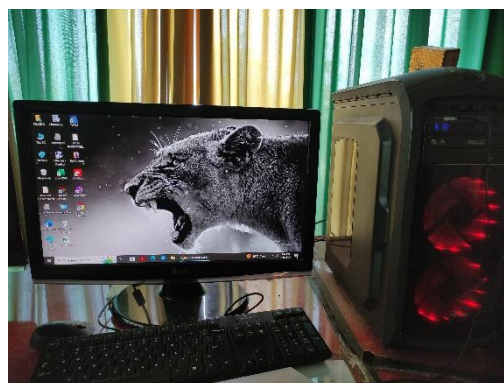
internet tanpa kabel. Gambar 3.6 dibawah ini merupakan laptop yang digunakan sehari-hari dalam pelaksanaan kerja praktik.



Gambar 3. 6. Laptop

#### 4. Komputer

Komputer adalah sebuah perangkat elektronik yang dapat melakukan operasi matematika atau operasi logika dengan cepat dan otomatis. Komputer dapat digunakan untuk mengolah data, menyimpan, mengambil, dan menghasilkan informasi berdasarkan program yang telah ditetapkan. Komputer terdiri dari beberapa komponen utama, seperti perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), yang bekerja sama untuk melakukan berbagai tugas seperti pengolahan data, penyimpanan, dan penghasilan informasi. Gambar 3.7 dibawah ini merupakan perangkat computer yang digunakan.



Gambar 3. 7. Komputer

## 5. AIS

AIS adalah singkatan dari *Automatic Identification System*, yaitu sistem yang dapat memberikan informasi secara otomatis tentang data-data suatu kapal ke kapal lain dan pemegang saham di suatu negara pantai. AIS bekerja dengan menggunakan frekuensi sangat tinggi (*Very High Frequency – VHF*), yaitu antara 156 – 162 MHz. Sistem ini memiliki dua kelas: AIS Kelas A dan AIS Kelas B, yang memiliki perbedaan dalam skema akses komunikasi, daya pancar, dan frekuensi transmisi data. Gambar 3.8 dibawah ini merupakan *Automatic identification System* yang digunakan selama kerja praktik.



Gambar 3. 8. *Automatic Identification System*

## 6. *Flashdisk*

Flashdisk adalah sebuah perangkat penyimpanan data yang menggunakan memori flash. Perangkat ini tidak memiliki bagian-bagian mekanis seperti hard disk drive (HDD) dan tidak memiliki akses mekanis seperti optical drive. Flashdisk biasanya berbentuk kecil dan dapat dihubungkan ke komputer atau perangkat lain melalui port USB. Gambar 3.9 merupakan *flashdisk* yang digunakan untuk melakukan pengiriman file.



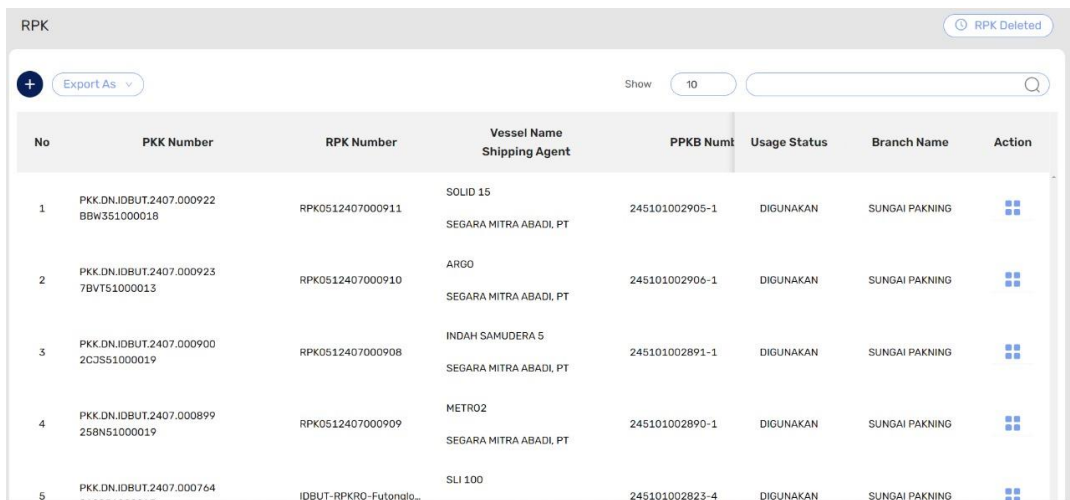
Gambar 3. 9. *Flashdisk*

### 3.4 Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan

Adapun dokumen-dokumen yang dihasilkan selama pelaksanaan kerja praktik selama 4 bulan adalah sebagai berikut:

#### 1. Data *In* RPK

Gambar 3.10 dibawah ini adalah dokumen yang dihasilkan pada saat melakukan tugas Data *In* RPK.



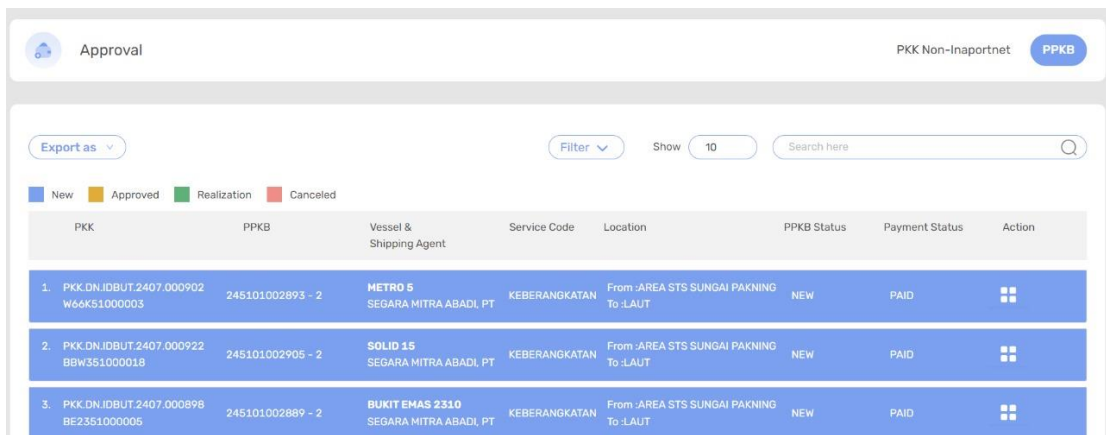
The screenshot shows the 'RPK' system interface. At the top, there is a header with 'RPK' on the left and 'RPK Deleted' on the right. Below the header, there is a search bar with 'Export As' and 'Show 10' options. The main content is a table with the following columns: No, PKK Number, RPK Number, Vessel Name Shipping Agent, PPKB Num, Usage Status, Branch Name, and Action. The table contains 5 rows of data.

No	PKK Number	RPK Number	Vessel Name Shipping Agent	PPKB Num	Usage Status	Branch Name	Action
1	PKK.DN.IDBUT.2407.000922 BBW351000018	RPK0512407000911	SOLID 15 SEGARA MITRA ABADI, PT	245101002905-1	DIGUNAKAN	SUNGAI PAKNING	
2	PKK.DN.IDBUT.2407.000923 7BVT51000013	RPK0512407000910	ARGO SEGARA MITRA ABADI, PT	245101002906-1	DIGUNAKAN	SUNGAI PAKNING	
3	PKK.DN.IDBUT.2407.000900 2CJS51000019	RPK0512407000908	INDAH SAMUDERA 5 SEGARA MITRA ABADI, PT	245101002891-1	DIGUNAKAN	SUNGAI PAKNING	
4	PKK.DN.IDBUT.2407.000899 258N51000019	RPK0512407000909	METRO2 SEGARA MITRA ABADI, PT	245101002890-1	DIGUNAKAN	SUNGAI PAKNING	
5	PKK.DN.IDBUT.2407.000764 ...	IDBUT-RPKRO-Futonglo...	SLI 100	245101002823-4	DIGUNAKAN	SUNGAI PAKNING	

Gambar 3. 10. Data *In* RPK

#### 2. Approval PPKB

Gambar 3.11 dibawah ini adalah dokumen yang dihasilkan saat melakukan tugas untuk Approval PPKB.



The screenshot shows the 'Approval' system interface. At the top, there is a header with 'Approval' on the left and 'PKK Non-Inaportnet' and 'PPKB' on the right. Below the header, there is a search bar with 'Export as', 'Filter', 'Show 10', and 'Search here' options. The main content is a table with the following columns: PKK, PPKB, Vessel & Shipping Agent, Service Code, Location, PPKB Status, Payment Status, and Action. The table contains 3 rows of data.

PKK	PPKB	Vessel & Shipping Agent	Service Code	Location	PPKB Status	Payment Status	Action
1. PKK.DN.IDBUT.2407.000902 W66K51000003	245101002893 - 2	METRO 5 SEGARA MITRA ABADI, PT	KEBERANGKATAN	From :AREA STS SUNGAI PAKNING To :LAUT	NEW	PAID	
2. PKK.DN.IDBUT.2407.000922 BBW351000018	245101002905 - 2	SOLID 15 SEGARA MITRA ABADI, PT	KEBERANGKATAN	From :AREA STS SUNGAI PAKNING To :LAUT	NEW	PAID	
3. PKK.DN.IDBUT.2407.000898 BE2351000005	245101002889 - 2	BUKIT EMAS 2310 SEGARA MITRA ABADI, PT	KEBERANGKATAN	From :AREA STS SUNGAI PAKNING To :LAUT	NEW	PAID	

Gambar 3. 11. Approval PPKB

### **3.5 Kendala Yang Dihadapi**

Selama praktik di Subholding PT. Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning, terdapat beberapa hambatan yang menghalangi pelaksanaan tugas yang diberikan, antara lain:

1. Masalah *Wi-Fi* dan kekurangan listrik. Aplikasi yang digunakan untuk memasukkan nama kapal dan lainnya otomatis terkendala ketika *Wi-Fi* kurang baik. Kemudian, saat pemadaman listrik mengakibatkan komputer yang digunakan mati dan sulit untuk mengakses komputer dan internet.
2. Dalam proses pembuatan *website profile*, penulis melakukan konsultasi pada bagian kepala untuk merancang konten apa saja yang diperlukan pada *website profile* ini.

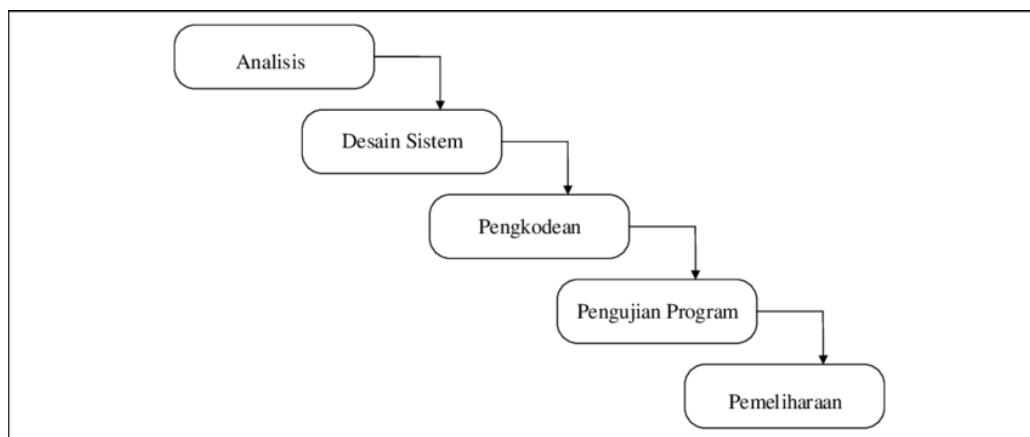


## BAB IV. COMPANY PROFILE SUBHOLDING PT. PELINDO JASA MARITIM

### 4.1. Metodologi

#### 4.1.1. Prosedur Pembuatan Sistem

Prosedur pembuatan Aplikasi *Company Profile* Subholding PT. Pelindo Jasa Maritim menggunakan metode pengembangan *Waterfall*. Adapun tahapan di dalam metode *Waterfall* adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 1. Metode *Waterfall*

#### 1. Analisis

Pada tahap ini spesifikasi sistem didefinisikan dengan rinci berdasarkan hasil konsultasi dengan pengguna. Penulis melakukan konsultasi dengan cara wawancara, lalu mendefinisikan spesifikasi sistem menggunakan usecase diagram.

#### 2. Desain Sistem

Pada tahap perancangan sistem, digambarkan dalam bentuk *prototype*. Langsung menggunakan melakukan pengkodean dengan *framework bootstrap*.

### **3. Pengkodean**

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak diimplementasikan dalam bentuk serangkaian program atau unit program. Website dibangun dengan menggunakan framework flask serta menggunakan Visual Studio Code untuk pembangunan halaman admin, dimana penulis menggunakan bahasa pemrograman Python, dan XAMPP sebagai database server. Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tujuan pengujian ini adalah untuk mengidentifikasi kelemahan dan bug yang mungkin ada dalam sistem. Pengujian dilakukan dengan menggunakan blackbox.

### **4. Pengujian Program**

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tujuan pengujian ini adalah untuk mengidentifikasi kelemahan dan bug yang mungkin ada dalam sistem. Pengujian dilakukan dengan menggunakan blackbox.

### **5. Pemeliharaan**

Pemeliharaan melibatkan perbaikan kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahap sebelumnya, peningkatan implementasi unit sistem, dan peningkatan layanan sistem sesuai dengan kebutuhan yang baru muncul

#### **4.1.2. Metodologi Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data dilakukan menggunakan wawancara dan observasi lapangan, beberapa pertanyaan yang diajukan kepada salah satu anggota kantor pada Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning.

1. Apakah sebelumnya Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning sudah mempunyai *website profile*?
  - Belum ada.
2. Apa saja data yang ingin ditampilkan pada website ini?

- Informasi singkat perusahaan, ditambah menampilkan data struktur anggota, layanan, serta buat halaman admin untuk Pelindo.
3. Apa fitur yang diinginkan untuk *website landing page* ini?
- Fitur utama dalam website ini adalah informasi sekilas tentang Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning dan struktur anggota pada Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning.

#### 4.1.3. Proses Perancangan

Setelah melakukan pengumpulan data, penulis melakukan tahap perancangan sistem. Pada sistem yang diusulkan, pengguna akan dapat mengakses website Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning. Di sisi admin, terdapat fitur login yang harus dilakukan terlebih dahulu untuk mengelola data Struktur Anggota, dan melihat kontak data yang dikirimkan oleh guest. Admin memiliki kemampuan untuk menambah, menghapus, dan mengedit data tersebut. Mahasiswa dapat menyelesaikan tugas yang diberikan oleh mentor kerja praktik dengan baik.

#### 4.1.4. Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Tabel 4. 1. Jadwal Pelaksanaan

No	Tahapan	May				Juni				Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Wawancara																
2	Analisis																
3	Desain																
4	Pengkodean																
5	Penyusunan Laporan																

## **4.2. Perancangan dan Implementasi**

### **4.2.1. Analisis Data**

Analisis data adalah pengumpulan data-data yang diperlukan dalam perancangan sistem yang akan dibangun. Adapun data-data yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Data Profil Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning

Data profil Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning merupakan data yang dibutuhkan sebagai profil Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning. Adapun data tersebut adalah deskripsi singkat Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning, Tentang, Anggota Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning, dan kontak.

2. Data Struktur Anggota

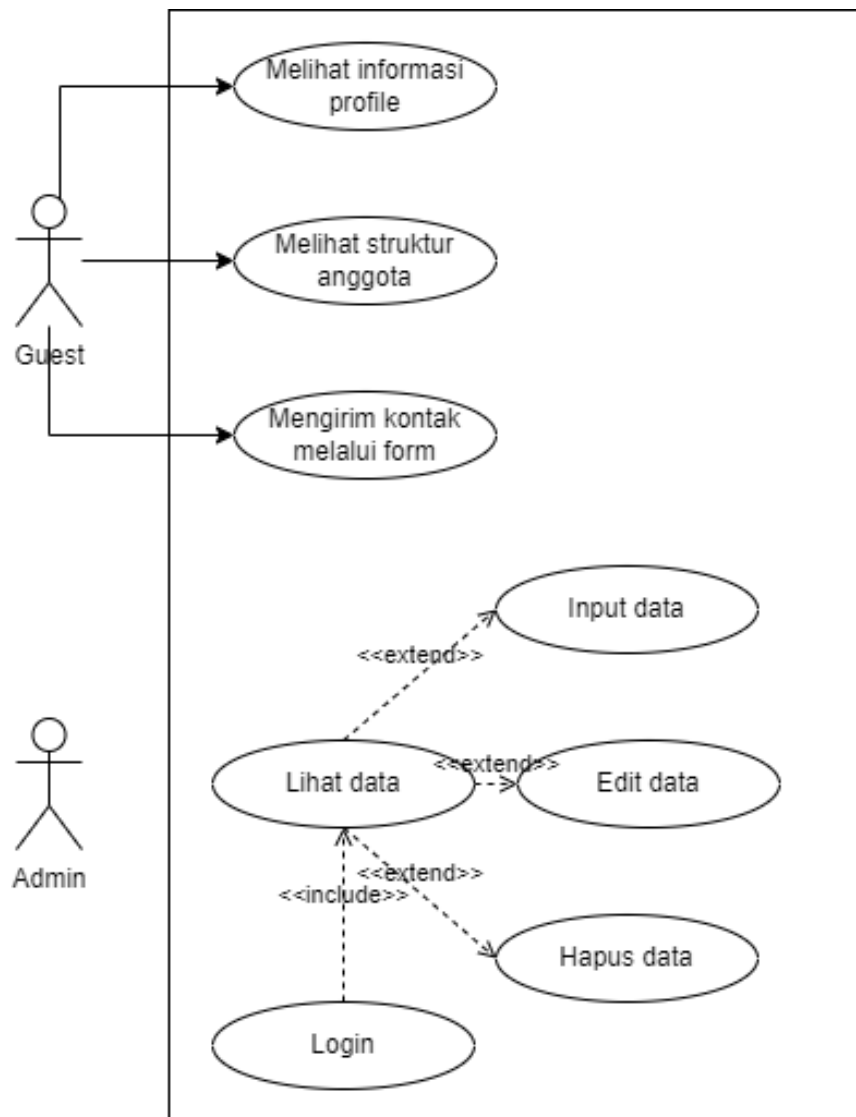
Data Struktur Anggota dibutuhkan untuk dimasukkan kedalam website Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning.

### **4.2.2. Rancangan Sistem**

Adapun tahap ini melakukan pembuatan desain pada *website profile* Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning menggunakan metode *Waterfall* dapat dilihat dari gambaran rancangan seperti *usecase diagram* sebagai berikut:

1. *Usecase diagram*

*Usecase diagram* menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan oleh pengguna. Kegiatan yang dapat dilakukan oleh pengguna/aktor yaitu admin dan pengguna dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4. 2. Usecase Diagram

*Website profile* Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning ini dirancang untuk menyediakan informasi seputar Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning, sebuah lembaga BUMN pemerintah di Indonesia. Website ini dibagi menjadi dua bagian utama: bagian publik yang memungkinkan pengguna untuk mengakses informasi terkini, dan bagian admin yang dilengkapi dengan fitur CRUD untuk mengelola konten seperti struktur anggota dan kontak yang masuk. Admin memiliki akses aman melalui *login* untuk mengelola data secara efisien dan menjaga keakuratan serta keamanan informasi yang disajikan di *website*.

## 4.2.3. Implementasi Sistem

### 4.2.3.1. Kodingan

Berikut adalah kodingan dari *website profile* Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning.

#### 1. Landing Page

```
@app.route('/')
def beranda():
    connection = db_connection()
    cursor = connection.cursor(dictionary=True)

    cursor.execute('SELECT * FROM struktur')
    struktur_organisasi = cursor.fetchall()

    cursor.close()
    connection.close()

    return render_template('landing-page.html',
                           active_page='beranda',
                           struktur_organisasi=struktur_organisasi)
```

#### 2. Kontak

```
@app.route('/kontak', methods=['POST'])
def kontak():
    name = request.form['name']
    email = request.form['email']
    subject = request.form['subject']
    message = request.form['message']

    try:
        connection = db_connection()
        cursor = connection.cursor()
        query = "INSERT INTO kontak (name, email, subject,
message) VALUES (%s, %s, %s, %s)"
        cursor.execute(query, (name, email, subject,
message))
        connection.commit()
        cursor.close()
        flash("Pesan berhasil dikirim!", "success")
    except Error as e:
        logging.error(f"Failed to insert data: {str(e)}")
        flash("Terjadi kesalahan saat mengirim pesan.",
"danger")
    finally:
        if connection.is_connected():
            connection.close()
```

```
return redirect(url_for('beranda'))
```

### 3. Login (Admin)

```
@app.route('/master', methods=['GET', 'POST'])
def admin_login():
    error = None
    if request.method == 'POST':
        username = request.form['username']
        password = request.form['password']

        try:
            connection = db_connection()
            cursor = connection.cursor(dictionary=True)
            cursor.execute('SELECT * FROM admin WHERE
username = %s AND password = %s', (username, password))
            admin = cursor.fetchone()

            if admin:
                session['logged_in'] = True
                session['username'] = username
                return redirect(url_for('admin_dashboard'))
            else:
                error = 'Invalid username or password'
        except Exception as e:
            error = f"Error connecting to the database:
{str(e)}"
            logging.error(error)
        finally:
            if connection.is_connected():
                cursor.close()
                connection.close()

    return render_template('admin/login.html', error=error)
```

### 4. Dashboard (Admin)

```
@app.route('/admin/dashboard')
def admin_dashboard():
    if 'logged_in' not in session:
        return redirect(url_for('admin_login'))

    connection = db_connection()
    cursor = connection.cursor(dictionary=True)

    cursor.execute('SELECT COUNT(*) AS count FROM struktur')
    struktur_count = cursor.fetchone()['count']

    cursor.execute('SELECT COUNT(*) AS count FROM kontak')
    kontak_count = cursor.fetchone()['count']

    cursor.close()
```

```

connection.close()

return render_template('admin/dashboard.html',
                       struktur_count=struktur_count,
                       kontak_count=kontak_count,

                       active_page='dashboard')

```

## 5. Struktur (Admin)

```

@app.route('/admin/struktur', methods=['GET', 'POST'])
def admin_struktur():
    if 'logged_in' not in session:
        return redirect(url_for('admin_login'))

    connection = db_connection()
    cursor = connection.cursor(dictionary=True)

    if request.method == 'POST':
        if 'add' in request.form:
            nama = request.form.get('nama')
            posisi = request.form.get('posisi')
            file = request.files.get('gambar')

            if file and file.filename:
                filename = str(uuid.uuid4()) +
os.path.splitext(file.filename)[1]

            file.save(os.path.join(app.config['UPLOAD_FOLDER'],
filename))
                else:
                    filename = None

                try:
                    cursor.execute(
                        'INSERT INTO struktur (nama, posisi,
gambar) VALUES (%s, %s, %s)',
                        (nama, posisi, filename)
                    )
                    connection.commit()
                    flash('Struktur added successfully!',
'success')
                except Error as e:
                    logging.error(f"Error inserting data:
{str(e)}")
                    flash('Error adding struktur', 'danger')

                elif 'delete' in request.form:
                    struktur_id = request.form.get('id')
                    try:
                        cursor.execute('DELETE FROM struktur WHERE id
= %s', (struktur_id,))
                        connection.commit()

```



```

        flash('Struktur deleted successfully!',
'success')
    except Error as e:
        logging.error(f"Error deleting data:
{str(e)}")
        flash('Error deleting struktur', 'danger')

    cursor.execute('SELECT * FROM struktur')
    struktur_list = cursor.fetchall()
    cursor.close()
    connection.close()

    return render_template('admin/struktur.html',
struktur_list=struktur_list, active_page='struktur')

```

## 6. Edit Struktur (Admin)

```

@app.route('/admin/struktur/edit/<int:id>', methods=['GET',
'POST'])
def edit_struktur(id):
    if 'logged_in' not in session:
        return redirect(url_for('admin_login'))

    connection = db_connection()
    cursor = connection.cursor(dictionary=True)

    if request.method == 'POST':
        nama = request.form.get('nama')
        posisi = request.form.get('posisi')
        file = request.files.get('gambar')

        cursor.execute('SELECT gambar FROM struktur WHERE id
= %s', (id,))
        struktur_item = cursor.fetchone()
        old_gambar = struktur_item['gambar']

        if file and file.filename:
            filename = str(uuid.uuid4()) +
os.path.splitext(file.filename)[1]

        file.save(os.path.join(app.config['UPLOAD_FOLDER'],
filename))
        else:
            filename = old_gambar

        try:
            cursor.execute(
                'UPDATE struktur SET nama = %s, posisi = %s,
gambar = %s WHERE id = %s',
                (nama, posisi, filename, id)
            )
            connection.commit()

```

```

        flash('Struktur updated successfully!',
'success')
    except Error as e:
        logging.error(f"Error updating data: {str(e)}")
        flash('Error updating struktur', 'danger')

    return redirect(url_for('admin_struktur'))

    cursor.execute('SELECT * FROM struktur WHERE id = %s',
(id,))
    struktur_item = cursor.fetchone()

    cursor.close()
    connection.close()

    return render_template('admin/edit_struktur.html',
struktur_item=struktur_item)

```

## 7. Kontak (Admin)

```

@app.route('/admin/kontak', methods=['GET', 'POST'])
def admin_kontak():
    if 'logged_in' not in session:
        return redirect(url_for('admin_login'))

    connection = db_connection()
    cursor = connection.cursor(dictionary=True)

    if request.method == 'POST' and 'delete' in request.form:
        kontak_id = request.form.get('id')
        try:
            cursor.execute('DELETE FROM kontak WHERE id =
%s', (kontak_id,))
            connection.commit()
            flash('Kontak berhasil dihapus!', 'success')
        except Error as e:
            logging.error(f"Error deleting data: {str(e)}")
            flash('Terjadi kesalahan saat menghapus kontak.',
'danger')

    cursor.execute("SELECT * FROM kontak ORDER BY created_at
ASC")
    kontak_list = cursor.fetchall()
    cursor.close()
    connection.close()

    return render_template('admin/kontak.html',
        kontak_list=kontak_list,
        active_page='kontak')

```

#### 4.2.4. Dampak Implementasi Sistem

Dampak yang dihasilkan dari sistem ini terhadap penulis yaitu meningkatnya pengetahuan tentang programming khususnya bagaimana mengimplementasikan *python* kemudian bertambahnya pengalaman dalam membangun *website* untuk kebutuhan kantor. Sistem ini juga memiliki dampak terhadap Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning.

Pengujian Sistem:

Tabel 4. 2. Pengujian Blackbox Testing

No.	Skenario Pengujian	Kasus Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	User bisa melihat data profil	User membuka <i>landing page</i>	Data profil berhasil ditampilkan tanpa kendala	Berhasil
2	User bisa melihat data struktur organisasi	User melihat bagian struktur	Data struktur berhasil ditampilkan tanpa kendala	Berhasil
3	Admin bisa <i>login</i> kesistem	Admin mengunjungi halaman admin dan <i>login</i>	Sistem mengarahkan keberanda admin	Berhasil
4	Admin bisa menambahkan data struktur anggota	Admin menambahkan data anggota	Sistem menambahkan data anggota	Berhasil
5	Admin bisa mengubah data struktur anggota	Admin mengubah data salah satu anggota	Sistem memperbaharui bagian anggota dan mengubah data	Berhasil
6	Admin bisa menghapus data struktur anggota	Admin menghapus salah satu data anggota	Sistem menghapus data yang dipilih	Berhasil
7	Admin bisa menghapus data kontak	Admin menghapus salah satu data kontak	Sistem menghapus data yang dipilih	Berhasil

## **BAB V. PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Kegiatan kerja praktek dilakukan selama 4 bulan terhitung dari 29 April hingga 16 Agustus 2024, sehingga dapat penulis simpulkan sebagai berikut:

1. Setelah menyelesaikan kerja praktik, mahasiswa memiliki kesempatan untuk mendapatkan pengalaman bekerja di sebuah organisasi. Dengan demikian, *fresh graduate* tidak ragu untuk memasuki dunia kerja di masa depan karena sudah memiliki pengalaman yang baik sebelumnya.
2. Setelah mengerjakan kerja praktik, mahasiswa memperoleh pengetahuan yang tidak mahasiswa peroleh selama kuliah.
3. Setelah melakukan Kerja Praktek di PT. Pelindo Jasa Maritim Sei Pakning, penulis akan memiliki pemahaman yang lebih baik tentang bagaimana PT. Pelindo Jasa Maritim Sei Pakning bekerja dalam industri jasa kepelabuhanan. Mereka juga dapat belajar bagaimana bersosialisasi dengan orang lain di tempat kerja.

### **5.2. Saran**

Rekomendasi atau saran yang ingin diberikan terkait dengan pengalaman yang didapat selama praktik di Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru – Sungai Pakning adalah sebagai berikut:

1. Saran untuk tempat kerja praktek adalah memasang papan informasi yang menjelaskan jam buka dan tutup kantor.
2. Untuk memastikan bahwa mahasiswa menjalankan Kerja Praktek dengan baik, Politeknik Negeri Bengkalis harus melakukan pemantauan yang lebih ketat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Lestari, E. A. K., Anjarwani, S. E., & Agitha, N. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas pada Sekretariat Daerah Provinsi Berbasis Web. *Journal of Computer Science and Informatics Engineering (JCosine)*, 2(1).
- Perhubungan, K. (2015). PM 57 Tahun 2015 tentang Pemanduan Dan Penundaan Kapal.
- Politeknik Negeri Bengkalis. 2017. Buku Panduan Laporan Kerja Praktek (KP) Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis.
- Raharjo, B., & Heryanto, I. (2012). Modul Pemrograman Web html, php & mysql

# DAFTAR LAMPIRAN

## Lampiran 1 Surat Penerimaan Kerja Praktek



Sungai Pakning, 24 April 2024

Nomor : DL.04/27/11/B3/B3/PBR-24

Lampiran : -

Perihal : Izin Kerja Praktek

Kepada Yth. Direktur Politeknik Negeri Bengkalis

Memperhatikan surat dari Direktur Politeknik Negeri Bengkalis nomor : 1296/PL31/TU/2024 tanggal 22 April 2024 perihal Permohonan Kerja Praktek.

Sehubungan hal tersebut diatas, dapat disampaikan bahwasanya Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning setuju menerima mahasiswa/i dari Politeknik Negeri Bengkalis untuk melaksanakan praktek magang di Perusahaan Kami dengan tetap mematuhi aturan yang berlaku diperusahaan kami yang akan dilaksanakan pada tanggal 29 April 2024 sd 16 Agustus 2024.

adapun Mahasiswa yang melaksanakan magang sebagai berikut :

No	Nama	NIM	Prodi
1	M. Yaniko Atta	6304201260	Sarjana Terapan Perangkat Lunak
2	Ramadhan Abelio Nusa Putra	6304201250	Sarjana Terapan Perangkat Lunak

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

SUBHOLDING PT PELINDO JASA  
MARITIM UNIT PEKANBARU - SUNGAI  
PAKNING



R. RYANTORO



## Lampiran 2 Surat Keterangan Kerja Praktek



**SURAT KETERANGAN**  
**Nomor: KP.30/1/23/SPN/SPJM-24**

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Ramadhan Abelio Nusa Putra  
Tempat/ Tgl. Lahir : Bengkalis / 7 Desember 2001  
Alamat : Jl. Panglima Minal, Gg. Arif, Senggoro

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, Subholding Pt Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning sejak tanggal 29 April sampai dengan 16 Agustus 2024 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP)

Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Bengkalis, 16 Agustus 2024

A handwritten signature in black ink is written over a faint, semi-transparent stamp of the PELINDO JASA MARITIM logo.

**Sulaiman**  
Pembimbing Lapangan

### Lampiran 3 Form Penilaian Perusahaan

**PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK  
SUBHOLDING PT PELINDO JASA MARITIM UNIT PEKANBARU -  
SUNGAI PAKNING**

Nama : Ramadhan Abelio Nusa Putra  
NIM : 6304201250  
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	90
2	Tanggung- jawab	25%	92
3	Penyesuaian diri	10%	91
4	Hasil Kerja	30%	93
5	Perilaku secara umum	15%	89
Total Jumlah ( 1+2+3+4+5 ) 100%			90

Keterangan :  
Nilai : Kriteria  
81 – 100 : Istimewa  
71 – 80 : Baik sekali  
66 – 70 : Baik  
61 – 65 : Cukup Baik  
56 – 60 : Cukup

Catatan :

.....  
.....  
.....  
.....

Sungai Pakning, 16 Agustus 2024

  
PELINDO  
JASA MARITIM

**Sulaiman**  
Pembimbing Lapangan



## Lampiran 4 Sertifikat Kerja Praktek

**PELINDO**  
JASA MARITIM  
UNIT SUNGAI PAKNING

**SERTIFIKAT  
KERJA PRAKTEK**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan, bahwa :

Nama : Ramadhani Abelio Nusa Putra  
NIM : 6304201250  
Tempat/ Tanggal lahir : Bengkulu, 07 Desember 2001  
Asal Universitas : POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
Jurusan/prodi : Teknik Informatika  
D-IV Rekayasa Perangkat Lunak

Adalah benar nama tersebut diatas telah melaksanakan Praktek Kerja di PT PELINDO JASA MARITIM Unit SUNGAI PAKNING Dari tanggal 29 April s/d 16 Agustus 2024 dengan hasil **SANGAT BAIK**

Sungai Pakning, 16 Agustus 2024  
Deputy Manager Unit Pekanbaru  
**PELINDO**  
JASA MARITIM  
Capt. Yemovin. M.Mar

## Lampiran 5 Logbook Kerja Praktek

29 April 2024

The screenshot displays the 'Detail Rincian Kegiatan' page in the SIM Akademik system. The page header includes the logo of Politeknik Negeri Bengkalis and navigation menus for Beranda, Jadwal, Akademik, Tingkat Akhir, and Hasil Studi. The main content area shows a search bar and action buttons (Kembali ke Daftar, Tambah Baru, Edit, Hapus). A table lists activity details for the date 29 April 2024, including the period (2023 Genap), unit (D4 Rekayasa Perangkat Lunak), and participant (Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning). The activity is 'Kerja Praktek/PKL' with the name 'Kerja Praktek'. The date of the activity is 29 April 2024, the supervisor is Kasnawi, S.Kom., M.Kom., and the author is Ramadhan Abello Nusa Putra. The topic is 'Memperbaiki OS'. The description states: 'Memperbaiki OS pada komputer di ruang tempat magang yaitu ruang Radio'. The 'Percakapan Konsultasi' section is currently empty, with a 'Tambah Pesan' button and a message: 'Belum ada data percakapan'.

30 April 2024

The screenshot displays the 'Detail Rincian Kegiatan' page in the SIM Akademik system for the date 30 April 2024. The layout is identical to the previous screenshot, but the activity details are updated. The date of the activity is 30 April 2024, and the topic is 'Mengenal aplikasi yang digunakan oleh Pelindo yaitu Phinnisi'. The description states: 'Mengenal dan mengoperasikan aplikasi yang digunakan pada ruang Radio yaitu Phinnisi'. The 'Percakapan Konsultasi' section remains empty with the 'Tambah Pesan' button and the message: 'Belum ada data percakapan'.

1 Mei 2024

**SIM Akademik**  
**Politeknik Negeri Bengkalis**

Beranda Jadwal Akademik Tingkat Akhir Hasil Studi

Tingkat Akhir > Kegiatan Pendukung > Detail Rincian Kegiatan

### Detail Rincian Kegiatan

Cari Kegiatan  [Kembali ke Daftar](#) [Tambah Baru](#) [Edit](#) [Hapus](#)

Data Kegiatan	Periode Akademik	2023 Genap	Unit	D4 Rekayasa Perangkat Lunak
Peserta	Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning
Pembimbing	Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	

**Rincian Kegiatan**

Tgl. Kegiatan: 1 Mei 2024

Pembimbing: 197706072014041001 - Kasmawi, S.Kom., M.Kom.

Penulis: 6304201250 - Ramadhan Abelio Nusa Putra

Topik: Melakukan input data pada aplikasi Phinnisi

Deskripsi Kegiatan: Melakukan inputan data pada aplikasi Phinnisi

#### Pendukung

Link  
Lampiran

#### Percakapan Konsultasi

[+ Tambah Pesan](#)

Belum ada data percakapan

2 Mei 2024

**SIM Akademik**  
**Politeknik Negeri Bengkalis**

Beranda Jadwal Akademik Tingkat Akhir Hasil Studi

Tingkat Akhir > Kegiatan Pendukung > Detail Rincian Kegiatan

### Detail Rincian Kegiatan

Cari Kegiatan  [Kembali ke Daftar](#) [Tambah Baru](#) [Edit](#) [Hapus](#)

Data Kegiatan	Periode Akademik	2023 Genap	Unit	D4 Rekayasa Perangkat Lunak
Peserta	Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning
Pembimbing	Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	

**Rincian Kegiatan**

Tgl. Kegiatan: 2 Mei 2024

Pembimbing: 197706072014041001 - Kasmawi, S.Kom., M.Kom.

Penulis: 6304201250 - Ramadhan Abelio Nusa Putra

Topik: Mengetahui aplikasi lain yang digunakan pada ruang Radio yaitu aplikasi AIS untuk melakukan monitoring

Deskripsi Kegiatan: Mengetahui aplikasi lain yang digunakan pada ruang Radio yaitu aplikasi AIS untuk melakukan monitoring

#### Pendukung

Link  
Lampiran

#### Percakapan Konsultasi

[+ Tambah Pesan](#)

Belum ada data percakapan

3 Mei 2024

The screenshot shows the 'Detail Rincian Kegiatan' page in the SIM Akademik system. The page header includes the logo of Politeknik Negeri Bengkalis and navigation menus. The main content area displays the following details:

Data Kegiatan	Periode Akademik	2023 Genap	Unit	D4 Rekayasa Perangkat Lunak
Peserta	Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning
Pembimbing	Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	
Rincian Kegiatan				

Activity Details:

- Tgl. Kegiatan: 3 Mei 2024
- Pembimbing: 197706072014041001 - Kasmawi, S.Kom., M.Kom.
- Penulis: 6304201250 - Ramadhan Abelio Nusa Putra
- Topik: Upload dan input RPK
- Deskripsi Kegiatan: Upload dan input RPK

**Pendukung**

Link  
Lampiran

**Percakapan Konsultasi** [+ Tambah Pesan](#)

Belum ada data percakapan

6 Mei 2024

The screenshot shows the 'Detail Rincian Kegiatan' page in the SIM Akademik system for May 6, 2024. The page header and navigation are identical to the previous screenshot. The main content area displays the following details:

Data Kegiatan	Periode Akademik	2023 Genap	Unit	D4 Rekayasa Perangkat Lunak
Peserta	Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	Subholding PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru - Sungai Pakning
Pembimbing	Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	
Rincian Kegiatan				

Activity Details:

- Tgl. Kegiatan: 6 Mei 2024
- Pembimbing: 197706072014041001 - Kasmawi, S.Kom., M.Kom.
- Penulis: 6304201250 - Ramadhan Abelio Nusa Putra
- Topik: Izin Sakit
- Deskripsi Kegiatan: Izin Sakit

**Pendukung**

Link  
Lampiran

**Percakapan Konsultasi** [+ Tambah Pesan](#)

Belum ada data percakapan