

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP)

Dinamika persaingan kerja yang semakin kompetitif di era globalisasi menuntut kesiapan optimal dari para calon pencari kerja, khususnya mahasiswa. Kesiapan ini mencakup pengembangan kemampuan teknis (hard skill) dan kemampuan non-teknis (soft skill). Implementasi pengetahuan teoretis yang diperoleh di bangku perkuliahan memerlukan pengalaman praktis langsung di dunia kerja. Hal ini memungkinkan mahasiswa untuk mengakuisisi dan menginternalisasi pengetahuan serta keterampilan yang tidak dapat diajarkan dalam konteks perkuliahan formal. Oleh karena itu, mahasiswa diwajibkan untuk mengikuti program Kerja Praktik (KP) dengan durasi minimal enam bulan sebagai bagian integral dari kurikulum akademik.

Di PT. Pelindo Jasa Maritim, sebelumnya menggunakan Aplikasi *Phinisi* sebagai sistem utama untuk mengelola administrasi dan operasional perusahaan, termasuk pencatatan nota dan pranota perkapalan. Namun, dari hasil pengamatan, Aplikasi *Phinisi* memiliki beberapa kekurangan. Proses input data membutuhkan banyak langkah sehingga memakan waktu lebih lama, tampilan antarmuka kurang sederhana sehingga pengguna baru perlu waktu untuk beradaptasi, dan belum ada fitur arsip digital khusus untuk nota dan pranota yang memudahkan pencarian data lama.

Untuk mengatasi kekurangan tersebut, dibuat Aplikasi Nota & Pranota (Nota Pelindo) yang fokus pada pengelolaan nota dan pranota perkapalan. Aplikasi ini berbeda dari *Phinisi* karena dirancang khusus untuk pencatatan, pengarsipan, dan pelaporan data nota serta pranota. Proses input dan pencarian data dibuat lebih cepat dan sederhana. Selain itu, aplikasi ini dilengkapi dengan fitur arsip digital, pembatasan hak akses pengguna, dan dashboard analitik yang tidak ada pada Aplikasi *Phinisi*. Dengan adanya aplikasi baru ini, pengelolaan nota dan pranota diharapkan menjadi lebih cepat, efisien, dan mudah digunakan oleh semua pihak terkait.

Politeknik Negeri Bengkalis (Polbeng) sebagai institusi pendidikan vokasi, berfokus pada pengembangan kompetensi mahasiswa di berbagai bidang. Polbeng mewajibkan seluruh mahasiswa untuk mengikuti program Kerja Praktik sebagai upaya mempersiapkan lulusan yang siap bersaing. Saat ini, Polbeng memiliki delapan jurusan, yaitu Teknik Perkapalan, Teknik Informatika, Teknik Mesin, Teknik Sipil, Teknik Elektronika, Bahasa Inggris, Administrasi Niaga, dan Maritim. Jurusan Teknik Informatika merupakan salah satu jurusan yang diminati di

PNB. Jurusan ini menawarkan tiga program studi: D-IV Rekayasa Perangkat Lunak, D-IV Keamanan Sistem Informasi, dan D-III Teknik Informatika. Kerja Praktik (KP) merupakan mata kuliah prasyarat yang wajib ditempuh mahasiswa sebelum menyelesaikan tugas akhir. Program ini bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung di lingkungan kerja, sehingga mahasiswa dapat mengidentifikasi dan menyelesaikan permasalahan riil yang dihadapi selama pelaksanaan Kerja Praktik.

Penulis telah mengajukan permohonan Kerja Praktik kepada PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning, yang berlokasi di Jl. Yos Sudarso No.2 Sungai Pakning, Kecamatan Bukit Batu, Kabupaten Bengkalis, Riau, Kode Pos 28761. Permohonan tersebut telah mendapatkan respons positif, dibuktikan dengan surat balasan resmi dari PT. Pelindo Jasa Maritim yang menyatakan kesediaan untuk menerima penulis melaksanakan Kerja Praktik mulai tanggal 24 Februari 2025 hingga 27 Juni 2025.

PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning adalah anak perusahaan dari PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) yang beroperasi di bidang pengelolaan pelabuhan. Perusahaan ini memiliki komitmen kuat dalam mengembangkan layanan digital untuk mengoptimalkan kinerja operasional dan meningkatkan kepuasan pengguna jasa pelabuhan di lingkungan PT. Pelindo Jasa Maritim.

Pemilihan PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning sebagai lokasi Kerja Praktik didasarkan pada relevansi yang signifikan antara visi dan misi perusahaan dengan kurikulum Jurusan Teknik Informatika. Perusahaan ini secara aktif mengembangkan layanan digital untuk mengoptimalkan kinerja dan kepuasan pelanggan, sejalan dengan fokus program studi seperti Rekayasa Perangkat Lunak dan Keamanan Sistem Informasi. Hal ini memberikan kesempatan berharga bagi penulis untuk mengaplikasikan pengetahuan teoretis yang telah diperoleh di perkuliahan, serta mempelajari inovasi dan praktik terbaik dalam pengembangan sistem dan keamanan informasi di lingkungan industri maritim yang dinamis.

1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP)

Tujuan pelaksanaan Kerja Praktek di PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning adalah:

1. Merancang dan membangun aplikasi web internal “Nota Pelindo” untuk pengelolaan nota dan pranota perkapalan secara digital.
2. Melakukan pengujian sistem pengajuan Deploy untuk PT Pelindo Jasa Maritim Unit Pekanbaru-Sungai Pakning menggunakan blackbox testing

1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP)

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Mendapat pengalaman langsung membuat aplikasi web sesuai kebutuhan perusahaan.
 - b. Meningkatkan kemampuan teknis di bidang pemrograman, pengelolaan basis data, dan keamanan sistem.
 - c. Melatih komunikasi dan kerja sama dengan pihak perusahaan untuk menganalisis kebutuhan dan melakukan pengujian sistem.
2. Bagi Perusahaan
 - a. Pengelolaan nota dan pranota menjadi terpusat, digital, dan lebih cepat dibanding cara manual.
 - b. Mempermudah pemantauan dan pembuatan laporan keuangan secara real-time lewat dashboard.
 - c. Menjaga keamanan data dengan sistem login dan pembatasan hak akses sesuai peran.
 - d. Mengurangi risiko hilangnya dokumen fisik dengan penyimpanan arsip digital.
3. Bagi Kampus
 - a. Memberi gambaran nyata kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang dipelajari di perkuliahan.
 - b. Menjalin kerja sama yang baik antara kampus dan dunia industri.

1.4 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek

Waktu pelaksanaan Kerja Praktek di PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning dilaksanakan selama 20 (dua puluh) minggu. Dimulai dari tanggal 24 Februari 2025 s/d 27 Juni 2025. Adapun jadwal kerja di PT. Pelindo Jasa Maritim Sungai Pakning yaitu sebagai berikut:

Tabel 1. 1 Waktu Pelaksanaan

No	Hari	Jam Kerja	Istirahat
1.	Senin s/d Kamis	08.00 s/d 17.00 WIB	12.00 s/d 13.30 WIB
2.	Jumat	08.00 s/d 16.30 WIB	11.30 s/d 13.30 WIB
3.	Sabtu s/d Minggu	Libur	Libur

1.5 Tempat Kerja Praktek

Kerja Praktek dilaksanakan di PT. Pelindo Jasa Maritim yang beralamat di Jalan Yos Sudarso No.2 Sungai Pakning, Kec. Bukit Batu, Kab. Bengkalis, Prov. Riau.