

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktik

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa perubahan besar di banyak sektor, termasuk industri dan sektor publik. Teknologi telah memungkinkan untuk mengotomatisasi banyak proses manual, meningkatkan efisiensi dan akurasi. Di era digital, pemanfaatan teknologi bukan lagi suatu pilihan, melainkan syarat utama untuk meningkatkan kinerja dan daya saing bisnis. Dalam industri besar seperti PT Riau Andalan Pulp and Paper (PT RAPP), penggunaan teknologi yang tepat dapat memberikan keunggulan kompetitif yang signifikan, terutama dalam mengelola operasi logistik yang kompleks.

PT RAPP merupakan produsen pulp dan kertas Indonesia terkemuka untuk pasar domestik dan internasional. Sebagai perusahaan yang mengelola arus barang dan kontainer dalam jumlah besar, efektivitas dan efisiensi proses logistik kami sangat penting. Saat ini, pencatatan barang masuk masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan sejumlah tantangan yang signifikan, termasuk risiko kesalahan data, keterlambatan pelaporan, dan inefisiensi operasional. Situasi ini tidak hanya berdampak pada produktivitas internal, tetapi juga koordinasi dengan lembaga eksternal seperti bea cukai, yang memerlukan data yang akurat dan terkini. Oleh karena itu, solusi berbasis teknologi terintegrasi menjadi suatu keharusan untuk

mengatasi permasalahan tersebut dan mendukung keberlangsungan bisnis perusahaan.

Untuk mengatasi tantangan ini, pengembangan sistem tempat penampungan sementara (TPS) berbasis aplikasi diusulkan sebagai solusi inovatif. Sistem ini digunakan untuk mengotomatiskan seluruh proses barang masuk, dari penerimaan barang hingga pelacakan barang digital. Sistem ini lebih cepat, lebih akurat, dan lebih transparan dengan menggunakan teknologi modern seperti React.js untuk antarmuka pengguna yang intuitif dan Node.js untuk server yang andal dan manajemen basis data yang efisien. Tujuan kami adalah menciptakan proses manajemen yang sangat scalable. Selain itu, integrasi langsung dengan sistem bea cukai memungkinkan sinkronisasi data secara real-time, mengurangi potensi keterlambatan dan mengoptimalkan proses pelaporan.

Penerapan sistem ini diharapkan memberikan dampak positif yang signifikan bagi PT RAPP. Sasaran utamanya adalah untuk meningkatkan efisiensi operasional dengan mengurangi ketergantungan pada proses manual yang rawan kesalahan. Selain itu, bisnis dapat meningkatkan kolaborasi lintas departemen dan dengan pihak eksternal melalui pelacakan waktu nyata dan manajemen data terpusat. Solusi ini juga akan membantu meningkatkan daya saing PT RAPP di pasar global dengan menunjukkan komitmen perusahaan dalam mengadopsi teknologi terkini untuk mendukung operasi yang lebih inovatif dan berkelanjutan.

1.2 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik

Kerja praktek ini dilaksanakan pada:

Tanggal : 2 September 2024 – 2 Januari 2025

Waktu : Senin – Jum'at, 08.00 WIB – 17.00 WIB
Sabtu, 08.00 WIB -12.00 WIB /dua minggu
sekali

Tempat : PT Riau Andalan Pulp and Paper

Divisi : *Information Technology Digital*

Alamat : Jl. Lintas Timur, Pangkalan Kerinci
Kabupaten Pelalawan
Riau 28300, Indonesia
Tel: +62 761 491 000
Fax: +62 761 491 846

1.3 Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Kerja praktik dilakukan di April *Learning Institute*, yang merupakan bagian dari PT. Riau Andalan *Pulp and Paper* yang beralamat di Jl. Lintas Timur, Pangkalan Kerinci Kota, Pangkalan Kerinci, Pangkalan Kerinci Kota, Kec. Pangkalan Kerinci, Kabupaten Pelalawan, Riau 28654



Gambar 1.1 Lokasi Perusahaan

1.4 Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktek

1.4.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum dari pelaksanaan kerja praktik adalah:

- 1) Mengimplementasikan ilmu yang telah dipelajari di tempat kerja praktik.
- 2) Menambah pengetahuan, pengalaman dan wawasan mahasiswa
- 3) Meningkatkan kemampuan sosial dan komunikasi saat berada dilingkungan kerja.
- 4) Meningkatkan disiplin dan tanggung jawab terhadap tugas yang diberikan selama kerja praktik.
- 5) Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam bertanggung jawab dan berkomunikasi dengan rekan kerja dan tim.
- 6) Mengetahui gambaran tentang mengenai dunia kerja

serta membangun pemikiran positif.

1.4.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari kerja praktik ini adalah untuk mengembangkan sebuah sistem informasi yang bertujuan mempermudah pelaporan barang.

1.5 Manfaat

1.5.1 Bagi mahasiswa

- 1) Mendapat ilmu pengetahuan dan wawasan tambahan pada lingkungan kerja.
- 2) Mendapatkan pengalaman bekerja, bersosialisasi dan interaksi langsung dengan orang sekitar.
- 3) Menambah relasi dengan departemen IT di PT Riau Andalan Pulp and Paper.

1.5.2 Bagi Perguruan Tinggi

- 1) Sebagai bahan evaluasi dibidang akademik untuk meningkatkan dan pengembangan mutu pendidikan.
- 2) Terjalinnnya kerjasama yang erat antara Politeknik Caltex Riau dengan instansi kerja praktek yaitu PT Riau Andalan Pulp and Paper.
- 3) Menghasilkan lulusan yang memiliki skill yang berkualitas sesuai dengan tuntutan dunia kerja.

1.5.3 Bagi Instansi/Perusahaan

- 1) Melakukan pertukaran informasi dibidang teknologi antara instansi dengan perguruan tinggi.
- 2) Terjalin kerjasama yang erat antara PT Riau Andalan Pulp and Paper.

- 3) Terjalin kerjasama antara PT Riau Andalan Pulp and Paper.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini secara keseluruhan terdiri dari empat bab, masing-masing terdiri dari beberapa sub bab. Adapun pokok pembahasan dari masing-masing bab tersebut secara garis besar sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang kerja praktek, tujuan kerja praktek, manfaat kerja praktek, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktek, dan sistematika penulisan laporan kerja praktek.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan gambaran umum terkait profil perusahaan tempat KP dilaksanakan. Meliputi sejarah singkat, visi misi, nilai-nilai inti, struktur organisasi, unit kerja, sistem kerja, dan prodduk dari PT Riau Andalan Pul and Paper.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang landasan teori yang mendukung dalam penyusunan dan pembahasan laporan kerja dan praktek.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi informasi mengenai kegiatan yang dilakukan selama masa kerja praktek dan proyek yang telah dikerjakan yang kemudian diangkat menjadi judul untuk laporan kerja praktek ini.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat kesimpulan yang berupa rangkuman dari pelaksanaan maupun penulisan laporan serta saran-saran yang relevan berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktek.