

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT. Nusareka Prima Engineering merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa konstruksi dan rekayasa, dengan fokus utama pada pembangunan pembangkit listrik, instalasi pertambangan, minyak dan gas (migas), serta panas bumi. Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, PT. Nusareka Prima Engineering memiliki beberapa lokasi kerja (*Site*) di berbagai wilayah, salah satunya adalah *Site* IKPP Perawang, tempat pelaksanaan kerja praktik ini berlangsung.

Sebagai salah satu lokasi proyek aktif, *Site* IKPP Perawang terdiri dari beberapa divisi yang berperan penting dalam mendukung kegiatan operasional, di antaranya Divisi *Engineer*, *Quality Control* (QC), *Warehouse*, HRD, dan *Safety*. Setiap divisi memiliki tanggung jawab yang berbeda, namun saling berkaitan dalam menunjang kelancaran pekerjaan di lapangan. Dalam praktiknya, sebagian besar proses administrasi dan pencatatan data di *Site* masih dilakukan secara manual, baik menggunakan media kertas maupun *file digital* sederhana seperti *spreadsheet* atau dokumen Word. Proses penyimpanan dan distribusi data pun masih bergantung pada komunikasi pribadi melalui aplikasi seperti *WhatsApp*, misalnya ketika suatu divisi membutuhkan *file* atau data dari divisi lain. Pola kerja seperti ini sering menimbulkan kendala, seperti lambatnya alur informasi, ketergantungan antar individu, dan risiko duplikasi atau kehilangan data.

Kondisi tersebut menunjukkan perlunya sebuah sistem informasi manajemen terintegrasi yang dapat mempercepat pertukaran data antar divisi dan meminimalkan penggunaan media komunikasi pribadi untuk keperluan operasional. Sistem ini

disusun berdasarkan kebutuhan kantor dan laporan ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Manajemen Internal PT. Nusareka Prima Engineering Site IKPP (Divisi *Engineering*, *Quality Control*, dan *Warehouse*).”. Dengan adanya sistem ini, setiap divisi dapat mengakses data yang dibutuhkan secara mandiri tanpa harus meminta melalui pesan pribadi, misalnya ketika Divisi *Engineer* memerlukan data dari Divisi *Safety* atau *Warehouse* , cukup dengan melakukan pencarian langsung melalui sistem. Oleh karena itu, dalam pelaksanaan kerja praktik ini, penulis berfokus pada pengembangan Sistem Manajemen PT. Nusareka Prima Engineering Site IKPP, yang mencakup tiga divisi utama, yaitu *Engineer*, QC, dan *Warehouse* , sementara sistem untuk Divisi HRD dan *Safety* dikembangkan oleh rekan kerja praktik lainnya.

Sistem ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam digitalisasi proses kerja, mempercepat akses informasi, serta meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan data antar divisi. Selain memberikan manfaat nyata bagi perusahaan, kegiatan kerja praktik ini juga menjadi wadah bagi mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan di bidang teknologi informasi ke dalam dunia industri secara langsung, sekaligus memahami bagaimana penerapan sistem *digital* dapat mendukung produktivitas dan koordinasi kerja di lingkungan industri konstruksi dan rekayasa.

1.2. Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis dan memahami proses kerja yang berjalan di lingkungan PT. Nusareka Prima Engineering Site IKPP pada divisi *engineer*, *quality control*, dan *warehouse*.
2. Merancang solusi berbasis sistem informasi yang dapat mendukung dan meningkatkan kegiatan operasional pada

divisi *engineer*, *quality control*, dan *warehouse* agar lebih efektif dan terstruktur.

1.3. Manfaat Kerja Praktik

Manfaat dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah membantu perusahaan dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses kerja melalui perancangan sistem manajemen internal berbasis web yang dapat mendukung kegiatan operasional pada divisi *engineer*, *quality control*, dan *warehouse*.

1.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun proses kerja praktik ini dilakukan pada:

Tanggal : 25 Agustus 2025 – 25 Desember 2025
Waktu Kerja : Senin – Jum'at, 08.00 WIB – 16.00 WIB
Tempat : PT. Nusareka Prima Engineering Site
IKPP
Alamat : Jl. Jaya Perkasa, Perawang, Kec. Tualang,
Kabupaten Siak, Riau 28772.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk memudahkan pembaca untuk memahami kandungan suatu karya ilmiah. Penyusunan laporan kerja praktik terdiri dari lima bab dan terdapat sub-bab, Berikut merupakan uraian pokok pembahasan dari tiap-tiap bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab I, berisikan latar belakang, tujuan kerja praktik, tujuan kerja praktik, manfaat kerja praktik, batasan masalah, metode penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II PROFILE PERUSAHAAN

Pada Bab II, berisikan gambaran umum PT Nusareka Prima Engineering *Site* IKPP, dengan meliputi Sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, logo instansi, dan Lokasi instansi.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada Bab III, berisikan pembahasan teori – teori dan referensi dalam pembuatan laporan kerja praktik.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi informasi yang membahas seluruh pekerjaan selama periode kerja praktik di PT. Nusareka Prima Engineering *Site* IKPP

BAB V PENUTUP

Pada Bab V, berisikan penutup dan kesimpulan mengenai pelaksanaan dan saran untuk pengembangan bagi instansi.

