

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Nusareka Prima Engineering merupakan perusahaan jasa kontraktor konstruksi profesional yang bergerak di bidang pembangunan infrastruktur energi dan layanan teknik di Indonesia. Perusahaan ini memiliki fokus utama pada pembangunan pembangkit listrik (*power plant*), manajemen proyek, pengadaan pasokan, serta pengerjaan mekanikal dan instrumentasi. PT. Nusareka Prima Engineering terus berkembang dan berkontribusi dalam mendukung pelaksanaan proyek-proyek strategis nasional di sektor energi, baik pada tingkat kantor pusat maupun di berbagai *site* proyek yang tersebar di Indonesia, salah satunya adalah *Site* IKPP.

Dalam menjalankan operasionalnya, PT. Nusareka Prima Engineering memiliki keahlian teknis di berbagai bidang konstruksi, antara lain pekerjaan mekanikal seperti instalasi *boiler* dan mekanikal *fitter*, instrumentasi yang mencakup sistem kontrol dan instrumen industri, serta manajemen proyek yang bertanggung jawab atas pengelolaan *site* dan konstruksi. Pada PT. Nusareka Prima Engineering *Site* IKPP, kegiatan operasional perusahaan didukung oleh lima divisi utama, yaitu Divisi *Human Resource*, Divisi *Safety*, Divisi *Quality Control*, Divisi *Warehouse*, dan Divisi *Engineer*. Setiap divisi memiliki peran penting dalam mendukung kelancaran proyek serta memastikan standar kualitas, keselamatan, dan efisiensi kerja tetap terjaga.

Seiring dengan meningkatnya kompleksitas proyek dan jumlah tenaga kerja di *Site* IKPP, PT. Nusareka Prima Engineering dihadapkan pada tantangan dalam pengelolaan data internal antar

divisi. Proses administrasi yang masih mengandalkan dokumen fisik dan pencatatan manual berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan, seperti penggunaan kertas yang berlebihan, risiko kehilangan atau duplikasi data, keterlambatan dalam pengolahan informasi, serta keterbatasan akses data antar divisi. Kondisi tersebut dapat menghambat efektivitas kerja, khususnya pada Divisi *Human Resource* dan Divisi *Safety*.

Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem manajemen internal berbasis web yang mampu mengintegrasikan pengelolaan data antar divisi secara terpusat di PT. Nusareka Prima Engineering *Site* IKPP. Berdasarkan kebutuhan tersebut, laporan kerja praktik ini disusun dengan judul “Rancang Bangun Sistem Manajemen Internal PT. Nusareka Prima Engineering *Site* IKPP (Divisi *Human Resource* dan Divisi *Safety*).” Pada pelaksanaan kerja praktik ini, penulis berperan dalam merancang dan membangun sistem dengan implementasi *frontend* dan *backend* secara menyeluruh pada Divisi *Human Resource* dan Divisi *Safety*. Sementara itu, rekan kerja praktik penulis, yaitu Gracia Nathania berperan dalam pengembangan *backend* pada Divisi *Engineer*, Divisi *Warehouse*, dan Divisi *Quality Control*. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses administrasi dapat berjalan lebih efisien, akurat, dan mudah diakses, meningkatkan koordinasi antar divisi, serta mengurangi ketergantungan terhadap dokumen fisik guna mendukung efektivitas operasional perusahaan.

1.2 Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah membantu PT. Nusareka Prima Engineering *Site* IKPP dalam merancang dan membangun sistem manajemen internal berbasis web khususnya dalam pengembangan halaman dan fitur pada Divisi *Human Resource* dan Divisi *Safety*

1.3 Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat dari pelaksanaan kerja praktik bagi PT. Nusareka Prima Engineering *Site* IKPP adalah menghasilkan sistem manajemen internal berbasis web, khususnya pada halaman dan fitur Divisi *Human Resource* dan Divisi *Safety*, sebagai solusi atas permasalahan pengelolaan data yang sebelumnya masih dilakukan secara manual dan terpisah, sehingga mampu mengurangi risiko kesalahan pencatatan, kehilangan data, serta keterlambatan dalam pengolahan informasi, dan mendukung proses administrasi yang lebih terstruktur dan efisien.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun proses pelaksanaan kerja praktik ini dilakukan pada:

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

1.5 Sistematika Penulisan

Secara keseluruhan sistematika penulisan Laporan Kerja Praktik ini terdiri dari lima bab, dan masing-masing bab memiliki beberapa sub bab. Adapun pokok pembahasan dari masing-masing bab tersebut secara garis besar adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan penjelasan tentang PT. Nusareka Prima Engineering Site IKPP yang mencakup profil, sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi serta visi dan misi perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan beberapa hasil penelitian terdahulu dan landasan teori yang diperlukan untuk merancang sistem.

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

Bab ini menyajikan kesimpulan dan saran dari laporan kerja praktik.