

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Saat ini, perkembangan teknologi menjadi hal terpenting dalam pengelolaan sumber daya manusia dan proses keuangan di lingkungan kantor. Menurut Penelitian Ansyar dkk. (2024), Penerapan teknologi yang efisien sangat penting untuk memastikan akurasi data yang menunjang pengambilan keputusan dan proses payroll, salah satunya di PT Tripatra Engineering.

PT Tripatra Engineering adalah perusahaan teknik terkemuka di Indonesia yang bergerak di bidang Rekayasa, Pengadaan, dan Konstruksi, melayani sektor-sektor strategis seperti minyak dan gas, petrokimia, serta energi baru terbarukan. Lingkup layanan yang luas ini menuntut mobilitas dan pengelolaan SDM yang sangat ketat. Secara spesifik, dalam pelaksanaan proyek Jasa Pengawasan Konstruksi di area Pertamina Hulu Rokan Duri, Riau, manajemen waktu kerja dan presensi menjadi komponen fundamental. Hal ini dikarenakan presensi bukan hanya basis perhitungan upah dan gaji karyawan, tetapi juga tolok ukur kedisiplinan terhadap jadwal dan durasi proyek konstruksi yang ketat di sektor energi.

Dalam menjalankan operasional di lapangan Duri, PT Tripatra Engineering menggunakan sistem absensi yang Multi-Sumber atau berasal dari vendor yang berbeda, yaitu: Mesin Absen

Fisik di lokasi kantor, dan Aplikasi Seluler untuk tiap karyawan. Meskipun bertujuan baik, sistem multi-sumber ini menimbulkan masalah terkait akuntabilitas dan efisiensi proses bisnis. Data absensi dari kedua sumber tersebut tidak terpusat dan tidak dapat saling terintegrasi.

Kondisi ini menciptakan tantangan bagi departemen HR dan Finance. Untuk menghitung gaji, tim Finance memerlukan data absensi yang akurat dan tersentral. Namun, tim HR harus melakukan pengabungan data secara manual dari dua database yang berbeda setiap periode penggajian. Proses manual ini sangat rentan terhadap kesalahan input, membutuhkan waktu yang lama. Dengan kata lain, fragmentasi data absensi secara langsung berdampak pada proses penggajian yang vital.

Untuk menyelesaikan isu ini dan menciptakan efisiensi proses payroll, dibutuhkan satu sistem terpadu yang dapat menjadi Single Source of Truth (SSoT). Oleh karena itu, selama pelaksanaan magang di PT Tripatra Engineering, dikembangkan solusi berupa Aplikasi Web Responsif yang memiliki kapabilitas untuk mengintegrasikan data absensi harian langsung ke server database mesin absen fisik yang dijadikan backend terpusat. Solusi ini bertujuan untuk sentralisasi data yang akurat dan real-time, sehingga dapat memutus masalah inefisiensi administrasi yang membebani HR dan Finance.

Maka dari itu, penulis mengangkat judul “Integrasi dan Sentralisasi Data Absensi Multi-Sumber Melalui Aplikasi Web

Responsif (Studi Kasus: Tripatra Engineering)” yang bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan arsitektur sistem yang mampu mensentralisasi data absensi nanti nya.

Dengan terpusatnya data absensi, diharapkan perusahaan dapat meminimalkan potensi kesalahan finansial, dan memastikan layanan data absensi yang diberikan memenuhi standar akurasi dan kecepatan yang dibutuhkan oleh tim Finance dan HR. Penulis juga berharap, pelaksanaan magang ini dapat memberikan pengalaman berharga, yang nantinya akan lebih siap dalam menghadapi dan menjalani dunia kerja yang sesungguhnya.

## **1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik**

Adapun proses kerja praktik ini dilakukan pada:

Waktu Pelaksanaan : 1 September – 1 Januari 2026

Waktu Kerja : Senin – Jumat

Jam Kerja : 07.00 – 16.00 WIB

Tempat : PT Tripatra Engineering

Alamat : Jl. Siak No.2, Balai Makam, Kec. Mandau, Kabupaten Bengkalis, Riau.

## **1.3 Tujuan Kerja Praktik**

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik yang ingin dicapai yaitu:

- a. Mengetahui ruang lingkup PT Tripatra Engineering
- b. Memahami proses Absensi yang ada di Tripatra Engineering

- c. Menambah keterampilan dan kompetensi yang didapat diperkuliahan dengan yang didapatkan selama kerja praktik.
- d. Memenuhi salah satu syarat kelulusan matakuliah Kerja Praktik di Politeknik Caltex Riau.
- e. Membantu PT Tripatra Engineering untuk menyentralisasikan data Absensi agar data absensi siap di gunakan untuk keperluan lain nya.

#### **1.4 Manfaat Kerja Praktik**

Kerja Praktik yang dilakukan memiliki manfaat sebagai berikut:

- a. Membuka wawasan baru bagi mahasiswa melalui kegiatan praktik yang dilakukan secara langsung di lapangan.
- b. Memberikan pengalaman yang dilakukan saat melakukan kerja praktik di PT Tripatra Engineering kepada mahasiswa yang akan melaksanakan kerja praktik berikutnya.
- c. Memberi tambahan pengetahuan dan keterampilan bagi mahasiswa tentang kondisi lingkungan kerja.
- d. Membantu kampus Politeknik Caltex Riau dalam membina hubungan kerja sama yang baik antara kampus dengan Instansi tempat Kerja Praktik yaitu PT Tripatra Engineering

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang, waktu pelaksanaan, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan dalam laporan kerja praktik.

## **BAB II : PROFIL PERUSAHAAN**

Bab ini berisi penjelasan singkat tentang PT Tripatra Engineers and Constructors Duri.

## **BAB III : DASAR TEORI**

Bab ini berisi penjelasan mengenai teori dasar yang berhubungan dengan laporan kerja praktik.

## **BAB IV : PEMBAHASAN**

Bab ini berisi penjelasan kegiatan kerja praktik dan integritasi dan sentralisasi data absensi di PT.Tripatra Engineering.

## **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dalam penulisan laporan kerja praktik.