

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan ilmu pengetahuan dalam teknologi dan informasi menciptakan tren baru dalam penyelesaian permasalahan, tidak dapat dipungkiri saat ini peranan teknologi sangat penting dalam seluruh aspek kehidupan. Dengan perkembangan teknologi tersebut mendorong perusahaan perusahaan untuk menggunakan teknologi baru itu sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Dengan munculnya tren teknologi baru yang memiliki tujuan untuk menggantikan berbagai fungsi dan kerja manusia untuk membantu dan memudahkan manusia dalam melakukan pekerjaannya.

PT TIMAH Unit Produksi Belitung merupakan Unit dari perusahaan dibawah naungan PT TIMAH PERSERO Tbk yang memiliki karyawan cukup banyak sehingga data-data karyawan tersebut harus terorganisir dengan baik, terutama dalam hal absensi karyawan . Untuk saat ini di Unit Produksi Belitung dalam menangani aktifitas absensi masih menggunakan sistem manual, tentunya dengan sistem tersebut memiliki beberapa dampak yang dirasakan kurang efektif dan efisien karena jam masuk dan jam keluar kerja karyawan sulit untuk di kontrol, sering terjadinya kesalahan dalam penyalinan data dari buku/catatan daftar hadir, belum adanya sistem basisdata sehingga menyulitkan dalam proses pencarian dan sangat rawan untuk kehilangan data karena belum terorganisir dengan baik.

## **1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah**

Adapun identifikasi dan rumusan masalah dari latar belakang yang telah dijelaskan, adalah sebagai berikut :

### **1.2.1 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah diuraikan diatas, terdapat permasalahan yang dihadapi di PT TIMAH Unit Produksi Belitung yaitu :

1. Proses absensi pegawai yang masih menggunakan absensi dalam bentuk kertas sehingga keamanan informasi tidak terjamin.
2. Tidak adanya database dalam penyimpanan data, sehingga terjadinya kesulitan dalam pengelolaan dan pencarian data.
3. Kesulitan dalam rekapitulasi data kehadiran pegawai untuk keperluan pembuatan laporan dan bagian penggajian.

### **1.2.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana cara menjamin keamanan informasi data absensi pegawai ?
2. Bagaimana cara memudahkan proses pencarian dan penyimpanan data absensi karyawan ?
3. Bagaimana cara mengefisienkan waktu dan tenaga pegawai dalam proses rekap data absensi karyawan

## **1.3 Maksud dan Tujuan**

Berikut ini maksud dan tujuan penulis dalam perancangan sistem informasi absensi berbasis web ini :

### **1.3.1 Maksud**

Maksud dari penelitian ini yaitu membuat perancangan absensi karyawan di PT TIMAH Unit Produksi Belitung dengan memanfaatkan teknologi komputer dan

diajukan untuk memenuhi persyaratan mata kuliah kerja praktek pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia.

### **1.3.2 Tujuan**

- a. Untuk mengetahui gambaran umum dan sejauh mana peranan teknologi komputer dalam hal absensi karyawan di PT TIMAH Unit Produksi Belitung.
- b. Merancang suatu sistem absensi dengan menggunakan teknologi *web* dengan teknik *RESTFul API* yang diakses menggunakan token dari *jsonwebtoken* yang dapat membantu instansi atau perusahaan untuk menjamin keamanan data melalui hak akses kontrol.
- c. Meningkatkan efektifitas dalam melakukan pengolahan data absensi karyawan dengan memperkecil kemungkinan kesalahan yang akan terjadi dan agar keamanan informasi dapat terjamin

### **1.4 Batasan Masalah**

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, dengan luasnya permasalahan yang ada pada aktifitas absensi karyawan ini, penulis membatasi masalah hanya pada pengolahan data absensi pegawai yang meliputi pemasukan biodata pegawai, jabatan, dan absensi kehadiran.

### **1.5 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek**

Lokasi kerja praktek di PT. TIMAH Unit Produksi Belitung, yang berada di Jl. Parit, Tanjung Pandan, Kabupaten. Belitung, Provinsi. Bangka Belitung.

