

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi adalah salah satu lembaga pendidikan yang mempersiapkan mahasiswa untuk dapat bermasyarakat, khususnya pada disiplin ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan. Dalam dunia pendidikan hubungan antara teori dan praktik merupakan hal penting untuk membandingkan serta membuktikan sesuatu yang telah dipelajari dalam teori dengan keadaan sebenarnya di lapangan. Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya menerapkan program PKPM dan Kerja Praktik, yang mewajibkan setiap mahasiswanya melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di instansi pemerintah atau perusahaan swasta sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan Strata I Fakultas Komputer Program Studi Teknik Informatika. Melalui Praktik Kerja ini mahasiswa akan dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh di perkuliahan ke dalam lingkungan kerja yang sebenarnya, serta mendapat kesempatan untuk mengembangkan cara berpikir, menambah ide-ide yang berguna dan dapat menambah pengetahuan mahasiswa terhadap apa yang ditugaskan kepadanya. Mengingat sulitnya untuk menghasilkan tenaga kerja yang terampil dan berkualitas maka banyak perguruan tinggi berusaha untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia dengan cara meningkatkan mutu pendidikan dan menyediakan sarana-sarana pendukung agar menghasilkan lulusan yang baik dan andal.

Absensi adalah sebuah pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran para karyawan pada Instansi maupun perusahaan. Untuk itu satu proses transaksi yang penting sekali dan saling berkaitan sehingga sangat penting pada suatu perusahaan. Proses Absensi ini dapat dikatakan penting karena dapat mempengaruhi besarnya gaji dan upah. Jenis-jenis sistem Absensi yang diterapkan pada sebuah perusahaan, salah satunya yaitu sistem Absensi sidik jari. Absen sidik jari dinilai sebagai jenis Absensi yang paling relevan bagi perusahaan, karena tingkat validasi yang akurat serta absen sidik jari biasanya ditempatkan pada area kerja sehingga karyawan tidak bisa memanipulasi absennya. Mekanisme Absensi sidik jari yaitu saat proses perekaman, jari yang ingin disimpan data sidik jarinya di pindai dengan menggunakan mesin

elektronik. Hasil pindai kemudian akan disimpan pada database. Dalam database ini, dapat digabungkan hasil pindai dengan informasi pegawai. Hasil pindai berupa file digital yang hanya dapat diakses oleh pihak tertentu. Namun pada masa Pandemi COVID-19 ini kontak fisik seperti pada mesin sidik jari yang digunakan bergantian tidak lagi relevan karena meningkatkan kemungkinan penularan.

SD Immanuel Bandarlampung menerapkan pergantian sistem absensi dari sidik jari ke pemindaian wajah demi mengurangi dampak penyebaran virus tersebut. Namun demikian, hal ini masih kurang efektif karena terjadi penumpukan antrian Ketika jam masuk dan pulang karena keterbatasan mesin absensi dengan system pemindaian wajah.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis tertarik untuk membuat sistem usulan dengan judul :

## **” RANCANG BANGUN APLIKASI ABSENSI DENGAN VERIVIKASI WAJAH DAN GEOLOKASI“**

### **1.2 Ruang Lingkup Kerja Program KP**

Hasil kegiatan kerja Praktik yang dilakukan di SD Immanuel Bandarlampung dan masalah yang ditemukan di dalamnya, maka penulis membuat batasan masalah atau ruang lingkup kerja program KP :

1. Aplikasi yang dibuat ditujukan spesifik untuk mengatasi masalah yang dihadapi penulis sesuai dengan konteks dan keadaan ketika Kerja Praktik dilakukan.
2. Aplikasi yang dirancang untuk menjawab kebutuhan di SD Immanuel Bandarlampung dengan membangun aplikasi absensi untuk Pendidik dan Tenaga Kependidikan dengan verifikasi wajah dan geolokasi .

### **1.3 Manfaat dan Tujuan**

#### **1.3.1 Manfaat**

Manfaat dari program kerja Praktik ini adalah sebagai berikut :

1. Menjalin kerja sama yang baik antara pihak institusi atau perusahaan dan pihak lembaga pendidikan khususnya IIB Darmajaya.
2. Memperkenalkan mahasiswa pada dunia kerja dan membuka wawasan serta mengasah kemampuan yang dimiliki yang diharapkan dapat membantu kesiapan mahasiswa untuk terjun ke dalam dunia kerja setelah lulus.
3. Mengukur kemampuan mahasiswa dalam mengatasi masalah atau tugas yang diberikan, sehingga mahasiswa dapat belajar untuk menjadi lebih baik lagi.
4. Mengidentifikasi masalah yang sedang dihadapi instansi dalam pelaksanaan kerja Praktik sehingga dapat membantu instansi dengan memberi alternatif penyelesaian.

### 1.3.2 Tujuan

Tujuan dari program kerja praktik ini :

1. Melengkapi persyaratan yang telah ditetapkan oleh IIB Darmajaya bagi mahasiswa yang akan menyelesaikan pendidikan Strata 1.
2. Mengenalkan dan membiasakan diri terhadap suasana kerja sebenarnya sehingga dapat membangun etos kerja yang baik,serta upaya memperluas wawasan kerja bagi mahasiswa.
3. Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami sistem kerja sebuah perusahaan dan ikut serta dalam proses kerja.
4. Mahasiswa dapat mengetahui produktivitas sebuah perusahaan.
5. Membantu perusahaan dalam menyelesaikan masalah yang sedang dihadapi.
6. Dengan adanya rancangan aplikasi ini diharapkan perusahaan dapat segera mengimplementasikannya dan meningkatkan kinerja

## **1.4 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan**

### 1.4.1 Waktu Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan kegiatan program kerja praktik adalah tanggal 28 Februari 2022 s/d 3 Maret 2022.

### 1.4.2 Tempat Pelaksanaan

Lokasi kerja praktik bertempat di SD Immanuel Bandar Lampung yang beralamatkan di Jalan Dokter Susilo No.6, Sumur Batu, Kec. Teluk Betung Utara, Kota Bandar Lampung, Lampung 35214.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

### **BAB I : PENDAHULUAN**

BAB ini menguraikan tentang latar belakang, ruang lingkup kerja, manfaat dan tujuan, waktu dan tempat pelaksanaan, dan sistematika penulisan.

### **BAB II : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini menguraikan hal-hal yang berkaitan dengan sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi, kegiatan perusahaan serta lokasi perusahaan.

### **BAB III : PERMASALAHAN PERUSAHAAN**

Bab ini penulis menguraikan tentang analisisnya terhadap permasalahan perusahaan, landasan teori, metode yang digunakan, rancangan program yang akan dibuat.

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini penulis menguraikan hasil dan pembahasan dari program kerja praktik yang dibahas.

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini penulis menuliskan kesimpulan dan saran dari hasil program kerja praktik yang dibahas.