

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Setiap aspek kehidupan dipengaruhi oleh teknologi informasi yang semakin maju dan berkembang. Teknologi mobile pada perangkat telepon pintar smartphone adalah komponen teknologi yang sedang berkembang. Manusia berlomba-lomba membuat teknologi yang lebih mudah untuk mereka lakukan. Kemajuan teknologi bahkan dapat menggantikan manusia dalam beberapa hal. Mobile phone sebelumnya hanya digunakan untuk mengirim pesan dan berkomunikasi suara. Namun, kebutuhan akan fitur baru semakin meningkat.

Sistem absensi sangat penting untuk memantau kehadiran karyawan. Saat ini, sistem absensi telah berkembang dengan bantuan teknologi seperti komputer dan perangkat. dari sistem absensi kertas, Computer, finger print, dan scan mata, dan sekarang sudah banyak yang beralih menggunakan perangkat seperti Android. Dengan adanya smartphone Android yang begitu banyak, beberapa perusahaan dapat menggunakan smartphone Android untuk memperbarui sistemnya. RSUD DR. A. DADI TJOKRODIPO adalah lembaga pemerintahan yang bergerak dibidang kesehatan yang ada di kota Bandar Lampung. Tidak ada fitur absensi yang digunakan melalui metode geolocation karena lebih mudah dioperasikan dan dapat dilakukan di mana saja. Feature geolocation adalah fitur yang ada pada perangkat telpon pintar yang menggunakan teknologi GPS. untuk memberi pengguna kesempatan untuk mengetahui posisi keberadaannya secara real-time. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan karyawan yang sering absen di berbagai lokasi di dalam perusahaan yang sama karena penggunaan lokasi dalam sistem pencatat kehadiran belum banyak digunakan pada sebuah instansi.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Dalam kaitannya dengan masalah yang telah dijelaskan, rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana menggunakan geolocation untuk menemukan lokasi

### **1.3. Batasan Masalah**

Peneliti menggunakan berbagai platform geolocation, termasuk GPS, GIS, Sistem Lokasi Wi-Fi, Lokasi Jaringan Seluler, Identifikasi Frekuensi Radio, dan Lokasi Alamat IP.

### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem untuk memantau kehadiran karyawan dengan menggunakan teknik geolocation berbasis web
2. Untuk memantau kehadiran individu atau karyawan secara akurat dan efektif

### **1.5. Manfaat Penelitian**

1. Mengurangi kecurangan dalam presensi
2. Membantu produktifitas rumah sakit

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika yang digunakan dalam penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

## **BAB I Pendahuluan**

Memuat latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan, dan keuntungan penelitian.

## **BAB II Tinjauan Pustaka**

Bab ini mencakup teori-teori yang akan mendukung penelitian yang akan dilakukan penulis/peneliti.

## **BAB III Metodologi Penelitian**

Bab ini membahas teknik penyelesaian masalah yang ditemukan dalam perumusan masalah penelitian.

#### **BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan**

Bab ini mencakup hasil dari analisis masalah yang dibahas menggunakan teori yang disebutkan pada Bab II.

#### **BAB V Simpulan dan Saran**

Bab ini memberikan kesimpulan dari diskusi yang mencakup jawaban atas perumusan masalah, tujuan penelitian, dan hipotesis. Ini juga mencakup rekomendasi untuk perusahaan atau institusi (objek penelitian) dan penelitian lanjutan sebagai hasil dari pemikiran penelitian tentang keterbatasan penelitian saat ini

