

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Di dunia saat ini, kemajuan teknologi terjadi dengan kecepatan yang sangat tinggi. Artikel ini membahas tentang perkembangan teknis terkini di bidang teknologi informasi. Hal ini dapat dilihat dalam kehidupan sehari-hari, khususnya ketika masyarakat Indonesia secara keseluruhan terlibat dalam proses menjalankan aktivitas sehari-hari, teknologi pun selalu ikut terlibat. Meskipun demikian, masih jarang orang memanfaatkan teknologi untuk melakukan tugas atau memenuhi kebutuhannya saat bekerja. Teknik konvensional masih digunakan untuk menyelesaikan tugas dan mendapatkan data yang dibutuhkan, meskipun masih banyak pekerjaan yang dapat diselesaikan melalui pemanfaatan teknologi.

Sebagai salah satu komponen penting yang menjadi tolak ukur kedisiplinan dan produktivitas pegawai dalam suatu perusahaan, maka kehadiran merupakan salah satu komponen yang penting. Selain itu, kehadiran juga menjadi pertimbangan dalam menentukan besaran kompensasi yang diterima karyawan. Dalam sebagian besar kasus, sidik jari digunakan oleh perusahaan untuk melacak kehadiran stafnya (Fitria, 2020). Sedangkan teknik pengumpulan data kehadiran pegawai sidik jari hanya dapat dimanfaatkan oleh pekerja yang bekerja di kantor; pegawai yang bekerja di luar kota tidak diperkenankan menggunakan pendekatan ini. Hal ini tentunya akan semakin mempersulit perolehan informasi kehadiran pekerja yang bekerja di luar kota.

Linux berfungsi sebagai landasan bagi Android, yang merupakan sistem operasi untuk telepon seluler. Android merupakan sebuah platform yang memungkinkan pengembang untuk membuat aplikasinya sendiri yang dapat digunakan pada berbagai perangkat seluler untuk membuat aplikasinya sendiri. Ponsel pintar dan komputer tablet sering menjadi tempat untuk menemukan Android terinstal. Mirip dengan sistem operasi Symbian di Nokia, sistem operasi iOS di Apple, dan OS BlackBerry, menjalankan fungsi yang sama. Nazarudin (2012 : 1) Hampir seluruh masyarakat sudah menggunakan smartphone android untuk menunjang aktifitas sehari-hari seperti halnya pelajar yang belajar melalui daring, seseorang yang berbelanja melalui smartphone dan orang yang bekerja dirumah melalui smartphone android.

Selama menjalani Pekerjaan Dinas Luar Kota, Sistem pencatatan kehadiran yang tengah berjalan di PT.Ruslan Cempaka Putih Jaya Jakarta saat ini dilakukan pegawai melalui whatsapp grup, hal ini menyulitkan dalam pengumpulan data karena whatsapp grup merupakan media komunikasi pegawai PT Ruslan Cempaka Putih Jaya Jakarta, sehingga informasi tentang presensi

dan pekerjaan bercampur dengan informasi yang lainnya dan kurang disiplinnya karyawan dalam hal Presensi kerja pada saat berdinis diluar kota. Salah satu kendala lain yang ditemui saat karyawan dinas luar kota adalah perusahaan tidak tahu apa yang sedang dikerjakan karyawan pada saat itu dan apakah karyawan melakukan presensi dengan baik secara manual setiap pegawai yang berdinis di luar kota. Selain itu perusahaan kesulitan dalam mengetahui lokasi keberadaan pegawai, Yang berakibatkan tidak tercatatnya presensi pegawai yang sedang melakukan kegiatan dinas luar kota.

Oleh sebab itu pada penelitian ini dibuat aplikasi presensi berbasis website untuk memudahkan pengumpulan data presensi pegawai. Oleh karena itu, penelitian ini diajukan dengan judul "**Rancang Bangun Aplikasi Presensi Karyawan Menggunakan Metode Wavelet Pada PT Ruslana Cempaka Putih Jaya Jakarta**".

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dalam hal ini dapat dirumuskan permasalahan yaitu:

1. Sistem yang di gunakan dalam presensi karyawan yang dinas luar kota saat ini masih menggunakan whatsapp grup yang menyebabkan tidak tercatatnya presensi pegawai yang sedang melakukan kegiatan dinas luar kota.
2. Bagaimana penerapan metode Wavelet dapat membantu presensi karyawan secara real time pada PT Ruslana Cempaka Putih Jaya.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

Membantu pengumpulan data presensi pegawai PT Ruslana Cempaka Putih Jaya Jakarta secara *real time* menggunakan metode wavelet

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh diantaranya sebagai berikut:

1. Untuk memastikan pegawai dinas luar kota melakukan presensi secara real time
2. Mempermudah PT.Ruslana Cempaka Putih Jaya untuk merekap data presensi pegawai



## **1.5 Ruang Lingkup**

Agar permasalahan tidak menyimpang dari tujuan, maka berikut ini adalah beberapa ruang lingkup yang perlu dibuat, diantaranya :

1. Aplikasi ini digunakan untuk pegawai yang sedang melakukan dinas luar kota
2. Aplikasi ini berisi fitur presensi secara real time.
3. Aplikasi ini menggunakan metode wavelet untuk mengetahui lokasi pegawai ketika melakukan dinas luar kota
4. Aplikasi ini berbasis website

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan ini diuraikan menjadi enam bab yang secara garis besar isi dari setiap bab tersebut saling berhubungan. Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I Pendahuluan**

Pada bagian ini pendahuluan diuraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

### **BAB II Landasan Teori**

Pada bab ini menjelaskan teori-teori yang digunakan untuk mendukung dalam membuat model penelitian. Dimana akan dikemukakan mengenai konsep dasar sistem dan penjelasan tentang Metode Wavelet, penjelasan mengenai pengembangan sistem yaitu menggunakan model *RAD*, penjelasan mengenai peralatan pendukung sistem (*tool system*) yaitu UML (*Unified Modelling Language*), menjelaskan secara teoritis tentang alat perancangan sistem yaitu HTML, PHP, Sublime Text, MySql, dan XAMPP. Dan yang terakhir menjelaskan tahap pengujian program atau uji coba sistem yang akan digunakan dalam penulisan laporan skripsi.

### **BAB III Metodologi Penelitian**

Pada bagian ini menjelaskan tentang kerangka pemikiran, pengumpulan data, metodologi pengembangan sistem, waktu dan tempat penelitian serta alat ukur bahan yang digunakan untuk

penulisan skripsi ini.

#### **BAB IV Perancangan Dan Implementasi**

Pada bab ini membahas tentang sejarah organisasi, struktur organisasi, analisa sistem, perancangan sistem yang akan dibangun dan disertai dengan implementasi sistemnya.

#### **BAB V Hasil Dan Pembahasan**

Pada bab ini membahas tentang hasil implementasi, tampilan aplikasi dan pembahasan dari uji coba aplikasi yang dilakukan.

#### **BAB V Kesimpulan Dan Saran**

Pada bab terakhir ini akan diuraikan mengenai kesimpulan terhadap aplikasi yang telah dibuat ataupun dirancang, serta memberikan saran-saran yang diharapkan akan dapat berguna bagi pihak-pihak yang berkepentingan

