

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Saat ini dunia sedang mengalami proses perubahan dalam penerapan teknologi informasi yang disebut dengan digitalisasi. Pemanfaatan teknologi smartphone kemudian berkembang dengan sangat pesat. Keunggulan ponsel cerdas yang menjalankan sistem operasi Android adalah memungkinkan penggunanya menginstal banyak aplikasi yang menunjang pekerjaan sehari-hari [1].

Android menyediakan platform terbuka bagi pengembang untuk membuat aplikasi sendiri yang digunakan oleh beberapa perangkat seluler. Salah satu perangkat bergerak yang paling cepat adalah telepon genggam, dimana perkembangan teknologi semakin pesat khususnya teknologi informasi dan komunikasi.[2].

Tanpa teknologi informasi, dapat dikatakan lembaga pendidikan tidak cukup mendukung proses belajar-mengajar dan tata kelola yang baik. Dengan tersedianya teknologi informasi dan komunikasi diharapkan dapat memudahkan dalam memperoleh informasi yang cepat dan akurat. Kehadiran memainkan peran penting di lembaga pendidikan mana pun. Dimana kehadiran merupakan salah satu penunjang terpenting yang dapat menunjang dan memotivasi setiap kegiatan. Seperti halnya partisipasi di SD Negeri 07 Merawang yang masih menggunakan cara manual (tanda tangan), cara ini sangat rentan bagi pihak lembaga karena oknum-oknum yang tidak bertanggung jawab tidak dapat mengontrol tingkat kedisiplinan dan penyalahgunaan, kerusakan-kerusakan lain yang dapat terjadi pada sistem. Absensi merupakan rangkuman informasi yang masih menyita waktu dan tenaga. Karena sebelumnya belum ada sistem absensi. Agar terhindar dari penipuan mengenai ketidakhadiran dan agar informasi kehadiran guru dapat diringkas dengan mudah. Penelitian terdahulu ini menjadi salah satu rujukan penulis selama melakukan penelitian, sehingga penulis dapat memperkaya teori yang digunakan untuk mengevaluasi penelitian. Berikut penelitian-penelitian terdahulu dalam bentuk beberapa penelitian yang dilakukan penulis.

Berdasarkan penelitian dari N. Seran, Stefanus D.I. Mau, M.P. Ayu tahun 2023 berjudul “Implementasi Absensi Online Berbasis Sistem GPS Pada Pegawai Lapangan DP5A”[2], penelitian P. Rachmat Setiawan tahun 2020 berjudul “Aplikasi Absensi Online Berbasis Android”[3], penelitian A. Julfaiz tahun 2021 berjudul “Perancangan Aplikasi Absensi Online Guru SMAN 1 Pangean Berbasis GPS Pada Android”[4], penelitian M. Himyar, M. Femy Mulya, J. Hizkia tahun 2021 berjudul “Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Android Dengan Penerapan QR Code Disertai Foto Diri Dan Lokasi Sebagai Validasi: Studi Kasus PT.Selindo Alpha”[5], penelitian L. Tambunan , N. Tambunan tahun 2022 berjudul “Aplikasi Absensi Guru Dan Siswa Secara Online Dengan Merekam Wajah Dan Deteksi Lokasi (Studi Kasus : SMA Negeri 2 Mandau)”[6].

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis ingin merancang suatu aplikasi berbasis *Android* untuk membangun kedisiplinan serta memudahkan rekapitulasi data kehadiran guru di SD Negeri 07 Merawang yang berjudul “ **Impelementasi Aplikasi Absensi Guru Pada SD Negeri 07 Merawang Berbasis Android**”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah “Bagaimana membangun aplikasi absensi guru di SD Negeri 07 Merawang berbasis *android*?”

## **1.3 Manfaat dan Tujuan**

Penelitian ini mempunyai beberapa manfaat dan tujuan yang ingin dicapai, antara lain :

### **1.3.1 Manfaat**

1. Dapat membantu dalam proses absen guru dan staf agar lebih cepat terlaksana tanpa ada kendala waktu dan antrian dengan menggunakan database.
2. Memberikan ilmu pengetahuan yang telah didapatkan seperti halnya pemrograman, khususnya dalam bidang Teknik informatika

3. Memotivasi guru dan murid SD Negeri 07 Merawang agar bisa memanfaatkan perkembangan teknologi.

### 1.3.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah sistem aplikasi absensi berbasis *Android* yang terdigitalisasi sehingga efisien dan efektif dalam penggunaannya serta sebagai penunjang proses pendataan kehadiran serta jadwal mengajar guru di SD Negeri 07 Merawang.

### 1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Akun guru dibuat oleh admin
2. Aplikasi ini hanya bisa digunakan minimal pada Android 5.0 Lollipop.
3. Aplikasi berbasis Android ini hanya dapat diakses oleh guru SD Negeri 07 Merawang

### 1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memahami lebih jelas laporan penelitian ini, maka materi materi yang tertera pada laporan penelitian ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini berisikan tentang latar belakang masalah dan tujuan penulisan dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini berisikan penejelasan tentang definisi model pengembangan sistem, definisi *tools*, teori-teori pendukung dan penelitian terlebih dahulu.

#### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisikan tentang metode penelitian, teknik pengumpulan data, dan *tools* pengembangan sistem.

**BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas secara umum tinjauan yang berisi tentang gambaran umum objek penelitian disertai dengan struktur organisasi, tugas dan wewenang. Analisis masalah, perancangan sistem, dan implementasi.

**BAB V : PENUTUP**

Dalam bab ini berisikan kesimpulan dan saran.

