

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Presensi merupakan pencatatan kedatangan siswa saat proses belajar mengajar, yang memiliki peran penting dalam sekolah. Fungsi-fungsinya meliputi persyaratan dalam rangka mengikuti Ujian Akhir Semester dan sebagai alat administrasi. Presensi juga bertujuan dalam rangka menambah tingkat disiplin siswa dalam mengikuti kegiatan sekolah. Melalui penelitian ini, ditargetkan dapat menyampaikan pemahaman baru tentang pentingnya sistem presensi. Studi ini difokuskan pada siswa kelas XI A1 jurusan IPA dengan melalui pendekatan deskriptif dan studi kasus. Hasil dari wawancara dan observasi menunjukkan bahwa siswa masih memakai metode presensi manual, yaitu mencatat kehadiran mereka dengan memakai kertas. Di era modern ini, presensi siswa telah menjadi elemen krusial. Presensi juga berfungsi sebagai bukti kehadiran siswa dalam mengikuti mata pelajaran. Selain itu, jumlah kehadiran juga menjadi pertimbangan dan pengawasan bagi wali kelas untuk menentukan nilai akhir siswa sebesar 30%.

Dalam penelitian ini penulis melihat jurnal-jurnal dari penelitian yang terdahulu Arif Rahmawan, dkk “Perancangan Aplikasi Sistem Presensi Siswa Terintegrasi Dengan Orang Tua Berbasis Android ” [1]. Penelitian Dwi Yuny Sylfania, dkk “Implementasi Sistem Akademik Berbasis Android Pada SMAN1 Tempilang (2023)” [2]. Penelitian Rodi Putra Setiawan , Muhaqiqin, “Sistem Informasi Manajemen Presensi Siswa Berbasis Mobile Study Kasus SMAN 1 Sungkai Utara Lampung Utara”(2019) [3] .Penelitian Dydik Kurniawan dkk “Pengembangan Aplikasi Presensi Siswa Berbasis Android di Pusat Informasi & Bimbingan Konseling SMK Samarinda” (2020) [4]. Penelitian Darul Mukminin dkk. “Aplikasi Kehadiran Siswa Berbasis Android Menggunakan QR Code Di Bimbel Excellent Institut ”(2022) [5] Penelitian Jeannefer Monica Santoso, Ade Rahmat Iskandar “Rancang Bangun Aplikasi Jurnal Dan Presensi Pada Study Center Di Wilayah Cengkareng Barat Berbasis Android” (2020)

## **1.2 Rumusan masalah**

Dari penjelasan pada bagian latar belakang masalah, permasalahan yang akan diselidiki dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana mekanisme presensi kehadiran siswa menggunakan aplikasi Android?
2. Bagaimana langkah-langkah untuk menerapkan aplikasi presensi kehadiran siswa berbasis Android?

## **1.3 Tujuan dan Mamfaat Penelitian**

### **1.3.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Memahami mekanisme sistem absensi siswa menggunakan aplikasi presensi berbasis Android.
2. Melaksanakan implementasi aplikasi presensi siswa berbasis Android.

### **1.3.2 Manfaat Penelitian**

1. Bagi administrator, penelitian ini memberikan beberapa manfaat, seperti:
  - a. Mempermudah pengelolaan data guru dan siswa.
  - b. Mempermudah pengelolaan data pelajaran dan kelas.
2. Dari guru:
  - a. Memudahkan guru untuk mengetahui apakah siswa hadir atau tidak.

## **1.4 Batasan Masalah**

Untuk mencapai Dalam menentukan sasaran sistem informasi yang sesuai dan tujuan penelitian, penulis membatasi cakupan sistem informasi yang akan dirancang sebagai berikut.

1. Hanya siswa yang mendaftar yang dapat menggunakan aplikasi berbasis android ini dengan Operasi Sistem (OS) khusus android yang versi nya minimal 8.0 keatas atau android versi Oreo.

2. Aplikasi ini hanya akan dikembangkan untuk platform Android dan tidak mencakup platform lain seperti iOS.
3. Aplikasi akan menggunakan protokol keamanan standar untuk melindungi data pengguna, namun tidak akan membahas secara mendalam tentang pengembangan sistem keamanan tingkat lanjut

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang disusun oleh penulis dapat disusun dengan umum tentang penulisan skripsi

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjabarkan latar belakang, perumusan masalah, tujuan, keunggulan penelitian, batasan masalah, metode penelitian, serta struktur penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini mengkaji berbagai konsep dasar teori yang terkait dengan topik penelitian, yang akan membantu dalam proses analisis terhadap masalah penelitian dan studi-studi sebelumnya.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini mengulas konsep-konsep teori dasar yang terkait dengan tema penelitian untuk mendukung analisis terhadap pertanyaan penelitian yang sudah diajukan terdahulu.

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

Bab ini menawarkan bayangan lengkap mengenai masalah penelitian, mencakup struktur, tujuan, dan ruang lingkupnya. Sub-bab ini juga secara mendetail menjelaskan implementasi aplikasi, memaparkan hasil analisis, serta proses desain aplikasi untuk mendapatkan dukungan asumsi yang diajukan.

## **BAB V      PENUTUP**

Bab ini memberikan rangkuman dari materi yang sudah dijelaskan. yang didapat selama proses pembuatan sistem serta saran supaya sistem di masa mendatang lebih dikembangkan agar meningkatkan efektivitas dan efisiensi sistem yang telah ada.

