

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sudah masuk ke berbagai bidang pendidikan. Teknologi yang semakin berkembang dengan sangat cepat dapat mempermudah manusia dalam bidang telekomunikasi dan digitalisasi. Salah satu perkembangan teknologi yang ada di lingkungan sekolah adalah absensi.

Kehadiran merupakan salah satu isu penting dalam bidang pendidikan. karena absensi dapat dijadikan sebagai bukti kehadiran seseorang untuk kegiatan dan pekerjaan yang sedang dilakukannya.[1] Pada dasarnya absensi Guru SD Negeri 10 Riau Silip yang beralamatkan di Jalan Melintang, Mapur, Kec.Riau Silip, Kab.Bangka, Prov.Kepulauan Bangka Belitung masih menggunakan sistem secara manual seperti tulis tangan, rekap data yang lama, harus hitung ulang berapa hari hadir,izin dan sakit. Sistem manual ini sangat disayangkan karena penipuan mungkin terjadi pada masalah waktu kedatangan bagi pihak yang tidak bertanggung jawab atas pekerjaannya. Selain itu kekurangan dari sistem absensi manual adalah membutuhkan waktu yang lama untuk merekap data dan memungkinkan salah dalam memasukkan data.

QR Code atau *Quick Response Code* merupakan perkembangan dari barcode atau kode batang yang hanya dapat menyimpan informasi secara horizontal, sedangkan *QR Code* dapat menyimpan lebih banyak informasi baik secara horizontal maupun vertikal.[2] *QR Code* ini sudah tidak asing bagi banyak orang, Oleh sebab itu diperlukannya pembuatan aplikasi absensi dan memanfaatkan teknologi bernama *QR Code* ini untuk memudahkan guru dalam melakukan absensi dan mempermudah bagian Tata Usaha untuk merekap bagaimana kehadiran guru dan juga dapat mengurangi terjadinya kecurangan yang terjadi pada jam kedatangan itu sendiri. Dari penelitian diatas maka penulis akan nulis yang berjudul “ Implementasi Aplikasi Absensi Guru menggunakan QR-Code Berbasis Android pada SD Negeri 10 Riau Silip”.

Adapun penelitian terdahulu tentang aplikasi absensi guru berbasis android seperti penelitian yang dilakukan oleh Anisa Dwi Novita Rika, Issa Arwani, Tibyani[3] 2020 yang berjudul “Pemanfaatan Teknologi Location Based Service (LBS) dalam pengembangan presensi Guru”, penelitian yang dilakukan oleh Uci Rahmalisa, Yuda Irawan, Refni Wahyuni[2] 2020 yang berjudul “Aplikasi Absensi Guru Pada Sekolah Berbasis Android Dengan Keamanan Qr Code”, penelitian yang dilakukan oleh Eko Purnomo, Ika Rhomadhoni, Naila Rahmatul Widad[1] 2022 yang berjudul “Implementasi QRcode Pada Presensi Kehadiran Menggunakan Platform Appsheet”, penelitian yang dilakukan oleh Putri Patresia , Muhammad Wali , Imilda[4] 2022 yang berjudul “absensi online berbasis android (implementasi platform appsheet)”, penelitian yang dilakukan oleh Akhiruddin Pulungan, Alfa Saleh[5] 2020 yang berjudul “Perancangan Aplikasi Absensi Menggunakan QR Code Berbasis Android”.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan latar belakang masalah di atas maka rumusan masalah pada penelitian ini yaitu Bagaimana membangun aplikasi Absensi Guru menggunakan QR Code Berbasis Android pada SD Negeri 10 Riau Silip?.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan masalah dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Aplikasi berbasis Android ini hanya dapat di akses oleh guru SD Negeri 10 Riau Silip.
2. Aplikasi ini hanya menampilkan data absen guru SD Negeri 10 Riau Silip.
3. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *Prototype*
4. Basis data yang digunakan adalah *MYSQL*
5. Aplikasi ini dapat dijalankan minimal di *Android* versi 10(*Android Q*)

1.4 Tujuan dan Manfaat penelitian

Adapun tujuan dan manfaat penelitian sebagai berikut:

1.4.1 Tujuan penelitian

Beberapa tujuan yang ingin dicapai dalam melakukan penelitian ini sebagai berikut:

1. Mampu membangun aplikasi absensi menggunakan *QR Code* Berbasis Android pada SD Negeri 10 Riau Silip.
2. SD Negeri 10 Riau Silip dapat mengimplementasi aplikasi absensi guru menggunakan *QR-Code*.

1.4.2 Manfaat penelitian

Beberapa manfaat yang ingin dicapai dalam melakukan penelitian ini sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan pada guru dalam melakukan absensi agar lebih cepat tanpa adanya kendala waktu antrian.
2. Mempermudah dalam perekapan absen tiap bulannya.

1.5 Sistematika penulisan

Klasifikasi tersebut disusun untuk memberi gambaran tentang penelitian yang dilakukan. Sistem penulisan skripsi adalah sebagai berikut;

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini meliputi latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan berbagai konsep teori dasar yang berkaitan dengan topik penelitian saat ini untuk membantu menganalisis masalah penelitian sebelumnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang metode penelitian, modul dan tool yang digunakan saat membangun aplikasi absensi guru berbasis *Android*.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini membahas latar belakang organisasi, struktur organisasi serta peran dan wewenangnya, sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem yang diusulkan, analisis sistem, desain sistem, hasil dan pengujian yang dibahas secara detail.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran yang didapat dari penelitian ini yang telah dilakukan dan disampaikan kepada pihak-pihak yang berkepentingan.

