

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Peran teknologi informasi dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam berbagai sektor kehidupan telah menjadi semakin signifikan. Pendidikan bukanlah pengecualian, dimana integrasi teknologi telah membawa transformasi mendalam dalam cara kita mengakses, menyajikan, dan mengelola informasi salah satu aspek krusial dalam dunia pendidikan adalah manajemen kehadiran guru. Kehadiran guru yang konsisten dikelas bukan hanya memastikan kelancaran proses pembelajaran, tetapi juga mempengaruhi kualitas pendidikan yang diberikan kepada siswa. Namun, manajemen kehadiran guru masih seringkali menghadapi berbagai tantangan, termasuk kesulitan dalam pencatatan yang akurat dan terpantau secara real-time (Bara et al., 2022).

SMKS Terpadu Babussalam sebagai lembaga pendidikan yang berkomitmen untuk memberikan pendidikan berkualitas tinggi tidak luput dari tantangan tersebut, dalam upaya untuk meningkatkan manajemen kehadiran guru, SMKS Terpadu Babussalam merasa perlu untuk mengadopsi solusi berbasis teknologi yang inovatif. Dengan demikian, pengembangan aplikasi e-presensi guru berbasis laravel dengan fitur GPS dan foto selfie menjadi langkah strategis yang diambil oleh sekolah ini (Gisella Ruauw et al., 2023).

Melalui integrasi fitur GPS, aplikasi ini memungkinkan pengelolaan sekolah untuk memudahkan presensi guru di lokasi secara akurat. Sementara itu, penggunaan foto selfie sebagai verifikasi identitas memberikan tingkat keamanan yang lebih tinggi dalam proses presensi. Pengembangan aplikasi ini bertujuan untuk memberikan solusi yang efisien dan handal dalam manajemen kehadiran guru sehingga membantu meningkatkan kualitas pendidikan yang diberikan oleh SMKS Terpadu Babussalam (Saragi Napitu et al., 2020).

Dalam konteks yang lebih luas, pengembangan aplikasi e-presensi guru ini juga dapat menjadi contoh bagi lembaga pendidikan lainnya dalam upaya untuk mengadopsi teknologi guna meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan pendidikan yang diselenggarakan. Dengan demikian penelitian ini tidak hanya memberikan manfaat lokal bagi SMKS Terpadu Babussalam tetapi juga memiliki potensi untuk memberikan dampak yang lebih luas dalam bidang pendidikan di Indonesia (Sultan Aditia, 2023).

Dengan demikian pengembangan aplikasi e-presensi guru ini tidak hanya merupakan langkah menuju efisiensi operasional tetapi juga merupakan upaya yang lebih besar dalam mempersiapkan peserta didik untuk menghadapi tantangan dan peluang dalam dunia yang semakin terhubung secara digital.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, yang menjadi rumusan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Bagaimana pengembangan proses presensi guru sebelumnya dengan pengembangan aplikasi e-presensi guru berbasis laravel dengan fitur GPS dan foto selfie untuk meningkatkan kehadiran guru di SMKS Terpadu Babussalam?
2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi aplikasi e-presensi guru berbasis laravel dengan fitur GPS dan foto selfie untuk meningkatkan kehadiran guru di SMKS Terpadu Babussalam?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengembangkan aplikasi e-presensi guru berbasis laravel dengan fitur GPS dan foto selfie untuk meningkatkan kehadiran guru di SMKS Terpadu Babussalam.

2. Mengidentifikasi factor-factor yang ada dalam aplikasi e-presensi guru berbasis laravel dengan fitur GPS dan foto selfie untuk meningkatkan kehadiran guru di SMKS Terpadu Babussalam.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat dari penelitian yang akan dilakukan adalah:

1. Memberikan pemahaman yang lebih baik tentang mengembangkan aplikasi e-presensi guru berbasis laravel dengan fitur GPS dan foto selfie untuk meningkatkan kehadiran guru di SMKS Terpadu Babussalam.
2. Memberikan rekomendasi kepada pihak terkait untuk pengembangan aplikasi e-presensi guru berbasis laravel dengan fitur GPS dan foto selfie untuk meningkatkan kehadiran guru di SMKS Terpadu Babussalam.
3. Meningkatkan Kedisiplinan guru melalui aplikasi e-presensi guru berbasis laravel dengan fitur GPS dan foto selfie.

1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian

Mengenai ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini bertujuan untuk pengembangan aplikasi e-presensi guru berbasis laravel dengan fitur GPS dan foto selfie untuk meningkatkan kehadiran guru di SMKS Terpadu Babussalam.
2. Penelitian ini akan fokus pada pengembangan aplikasi e-presensi guru berbasis laravel dengan fitur GPS dan foto selfie khusus kehadiran guru di lingkungan sekolah.
3. Pada penelitian ini peneliti mengambil data dari SMKS terpadu babussalam yang berupa data guru, data absensi guru, data lokasi dan data riwayat.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pemahaman terhadap Tugas Akhir ini maka penulis menyusun sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pendahuluan yang berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup dan batasan penelitian, sistematika penulisan. Sehingga permasalahan tersebut memiliki titik fokus sesuai dengan judul yang dibuat

BAB II : TINJAUAN KEPUSTAKAAN

Bab ini membahas tentang, teknologi informasi, keamanan sistem informasi, keamanan informasi, sistem informasi, pendekatan terstruktur, pengenalan framwork laravel, pengertian website, gambaran umum SMKS Terpadu Babussalam dan penelitian terdahulu.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang, tahapan pelaksanaan penelitian, lokasi penelitian, pengumpulan data, analisa dan pengolahan data, flowchar, analisa sistem sedang berjalan dan rancangan antar muka.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem dari hasil rancangan pada bab sebelumnya serta melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bagian penutup yang berisikan simpulan dan saran yang didapatkan dari hasil implementasi tugas akhir ini.