

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah melintasi berbagai Sektor, dan tidak terkecuali dalam dunia pendidikan. Dalam dunia pendidikan, teknologi informasi berkembang sebagai ilmu pengetahuan, dan perangkat kerja yang memudahkan pekerjaan. Teknologi informasi sebagai disiplin ilmu pengetahuan dan perangkat kerja adalah dua hal yang berbeda, namun secara fungsional keduanya terkait satu dengan lainnya. (Supendi et al., 2019)

Fenomena ini menciptakan landasan baru untuk inovasi dan transformasi dalam proses pembelajaran. Integrasi teknologi informasi di dunia pendidikan membuka pintu menuju pengalaman belajar yang lebih interaktif, terjangkau, dan efisien. Dengan kemajuan ini, institusi pendidikan dapat mengoptimalkan sumber daya teknologi untuk meningkatkan aksesibilitas, mengembangkan metode pengajaran yang lebih dinamis, serta mempersiapkan peserta atau pelajar memiliki keterampilan yang relevan dalam menghadapi era digital. (Machmud, 2012)

Oleh karena itu, pemahaman mendalam terhadap dampak perkembangan teknologi informasi dalam konteks pendidikan menjadi sangat penting untuk memandu langkah-langkah strategis dalam meningkatkan kualitas dan relevansi proses pendidikan di masa depan. Salah satu langkah strategi meningkatkan kualitas dan relevansi pendidikan di masa depan adalah penggunaan presensi digital. (Hardiyanto & Anggun Sartika, 2018)

Pentingnya presensi kegiatan sebagai bagian integral dari pengelolaan informasi akademik tidak dapat diabaikan, karena presensi memainkan peran sentral dalam memonitor dan mencatat kehadiran dalam setiap kegiatan, baik itu rapat, seminar, maupun program kelompok kegiatan KKN. Dengan memahami pentingnya presensi sebagai instrumen manajemen informasi, pengembangan sistem presensi berbasis web diharapkan dapat memberikan kontribusi signifikan terhadap efisiensi, keandalan, dan transparansi dalam pengelolaan informasi civitas akademika.

Maka dari itu penulis berkeinginan untuk mewujudkan projek ini, dimana sistem web yang dibangun menggunakan *Framework Laravel*, yang akan penulis buat berdasarkan harapan agar dapat mempermudah pendataan kehadiran peserta kegiatan civitas akademika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY).

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Dari latar belakang diatas, masalah yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut:

1. Alternatif apa yang dapat menggantikan presensi manual tradisional?
2. Bagaimana cara mempermudah pendataan kehadiran kegiatan civitas akademika?
3. Bagaimana cara agar tampilan sistem presensi mudah di mengerti oleh pengguna
4. Fitur apa saja yang akan ditambahkan dalam web presensi ini.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Ada beberapa batasan masalah pada perancangan dan implementasi aplikasi ini, diantaranya sebagai berikut:

1. Wilayah Geografis: Penelitian ini difokuskan pada implementasi presensi berbasis web di UMY dan batasan wilayah geografisnya.
2. Jenis Kegiatan: Fokus penelitian terbatas pada kegiatan akademik di UMY yang terkait dengan proses belajar-mengajar.
3. Efektivitas Sistem: Evaluasi efektivitas sistem presensi berbasis web akan difokuskan pada parameter akurasi pencatatan dan kecepatan akses informasi, tanpa mempertimbangkan faktor-faktor lain yang tidak langsung terkait dengan sistem presensi.
4. Persepsi Civitas Akademika: Penelitian akan membatasi analisis persepsi dan tanggapan civitas akademika terhadap sistem presensi berbasis web dalam konteks keterlibatan dan partisipasi mereka dalam kegiatan akademik di UMY.

## **1.4 TUJUAN**

1. Membuat web yang dapat mempermudah pendataan presensi kegiatan civitas akademika UMY.
2. Sebagai pengganti presensi manual tradisional.
3. Untuk kepraktisan dalam pengumpulan data.

## **1.5 MANFAAT**

1. Mempermudah pendataan presensi kegiatan civitas akademika UMY.
2. Pengumpulan data yang lebih praktis.

3. Menghemat biaya dan waktu.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika penulisan dalam skripsi ini, yaitu:

**BAB I** : Pendahuluan

Perkenalan Bab ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan skripsi.

**BAB II** : Tinjauan Pustaka

Bab ini membahas mengenai penelitian yang telah dilakukan sebelumnya oleh peneliti lain, landasan teori yang di kutip dari jurnal atau buku yang ditulis oleh peneliti lain, serta teori yang digunakan dalam merancang dan mengimplementasikan pendataan presensi berbasis web.

**BAB III** : Metodologi Penelitian

Bab ini menjelaskan metode dan alat yang digunakan dalam merancang suatu sistem informasi, yang kemudian akan

**BAB IV** : Hasil dan Pembahasan

Bab ini membahas tentang hasil dan pembahasan berisi penjelasan mengenai hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan pengujian yang dilakukan terhadap hasil implementasi sistem. Hasil implementasi sistem

**BAB V** : Kesimpulan dan Saran

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran dari perancangan dan implementasi yang dilakukan peneliti. diimplementasikan dalam sistem sesuai harapan.