

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Sebagai bentuk keberhasilan terhadap sistem pembelajaran dalam dunia pendidikan bisa lebih ditingkatkan lagi dengan adanya suatu teknologi sistem informasi yang efektif. Adapun untuk bentuk kegiatan sistem informasi yang ada di dunia pendidikan salah satunya kegiatan absensi di sekolah, yang merupakan suatu bukti terhadap kehadiran [1]. Absensi adalah suatu kegiatan atau rutinitas yang dilakukan oleh seseorang untuk membuktikan dirinya hadir atau tidak dalam suatu instansi. Absensi ini berkaitan dengan penerapan disiplin yang ditentukan oleh masing-masing perusahaan atau institusi [2].

Sistem informasi absensi merupakan sistem informasi yang sangat berguna untuk mencatat kehadiran peserta. Selama ini, sistem informasi absensi hanya sering diterapkan pada proses perkuliahan atau proses belajar mengajar dan absensi kehadiran pegawai. Padahal, sistem informasi absensi juga dapat diterapkan di acara atau kegiatan lain [3]. Jadi, sistem informasi absensi dapat diartikan sebagai sistem yang digunakan untuk mencatat, mengelola, dan melacak kehadiran atau ketidakhadiran individu dalam suatu organisasi. Sistem ini sudah ramai digunakan karena mencakup berbagai elemen seperti pencatatan kehadiran dan izin untuk membantu organisasi mengelola kehadiran karyawan, siswa, atau individu lainnya secara efisien. Dengan memanfaatkan teknologi dan otomatisasi, sistem informasi absensi mempermudah perencanaan, pemantauan, dan pelaporan

kehadiran yang penting untuk manajemen sumber daya manusia, penilaian kinerja dan efisiensi operasional.

MAN 2 Muaro Jambi adalah salah satu sekolah di Kelurahan Sengeti, Kecamatan Sekernan, Kabupaten Muaro Jambi, Jambi. Madrasah Aliyah Negeri (MAN) adalah jenjang pendidikan menengah pada pendidikan formal di Indonesia, setara dengan Sekolah Menengah Atas (SMA) yang pengelolaannya dilakukan oleh Kementerian Agama. Seperti sekolah pada umumnya, sekolah ini terdapat jurusan, ekstrakurikuler, proses belajar mengajar dan lain-lain. Sebelum proses belajar mengajar dilakukan, guru akan mencatat daftar kehadiran siswa secara manual di buku khusus absensi dan kemudian barulah kegiatan belajar mengajar dimulai.

Pada proses yang sedang berjalan saat ini, MAN 2 Muaro Jambi menggunakan cara manual yaitu mencatat kehadiran di buku absensi, terkadang data yang disimpan mudah rusak, sehingga rekapitulasi absensi memerlukan waktu yang cukup lama atau tingkat kesalahan yang ditimbulkan cukup tinggi dan mempengaruhi keutuhan data serta dapat dimanipulasi oleh pihak-pihak tertentu.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis tertarik untuk mengangkat judul **“Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Pada MAN 2 Muaro Jambi Berbasis Website”**.

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang yang telah dipaparkan tersebut, maka penulis merumuskan “Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi absensi siswa pada MAN 2 Muaro Jambi berbasis website?”

## 1.3 BATASAN MASALAH

Agar pembahasan dalam penelitian ini terarah perlu dilakukan pembatasan, maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem aplikasi yang dirancang membahas tentang pengolahan data admin, data guru, data siswa, data kelas, data mata pelajaran, data tahun ajaran, data semester dan data absensi siswa.
2. Sistem aplikasi yang dirancang hanya digunakan oleh admin dan guru.
3. Perancangan aplikasi menggunakan framework Laravel dan database MySQL.
4. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Model *Waterfall*.
5. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) yang meliputi Use Case Diagram, Activity Diagram dan Class Diagram.

## 1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis sistem absensi yang sedang berjalan saat ini pada MAN 2 Muaro Jambi.
2. Merancang Sistem Informasi Absensi Pada MAN 2 Muaro Jambi dengan menggunakan framework Laravel dan database MySQL.

## **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Adapun manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan membantu pihak MAN 2 Muaro Jambi dalam memanajemen data absensi siswa.
2. Diharapkan membantu Guru dalam proses pencatatan status kehadiran siswa.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika penulisan disajikan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

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

Bab ini berisi studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat teori-teori yang menjadi acuan dalam melakukan analisis dan juga berisikan teori dalam penelitian.

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

Bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan pada saat pengerjaan penelitian seperti metode penelitian, bahan penelitian, kerangka kerja penelitian serta alat bantu

(*Tools*) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun *hardware*.

#### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini penulis menganalisis gambaran umum objek penelitian yaitu sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak, input, output, kebutuhan data serta melakukan perancangan output, input, struktur data, struktur program dan rancangan algoritma program.

#### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan serta analisis hasil yang dicapai.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian serta saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.