

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

SMA Negeri 12 Surabaya adalah lembaga pendidikan yang dirancang untuk mendidik siswa di bawah pengawasan guru agar siswa menjadi manusia yang berkepribadian, cerdas, berkualitas, dan berprestasi dalam bidang akademik maupun non akademik. SMA Negeri 12 Surabaya berdiri sejak 9 Desember 1983 dengan No.SK.Pendirian 37710411E583 dan terletak di Jalan Sememi, Benowo Surabaya.

Saat ini SMA Negeri 12 Surabaya memiliki 900 siswa, 50 guru pengajar, dan 10 karyawan. Pada proses belajar mengajar terdapat proses presensi siswa yang dilakukan setiap hari. Proses presensi siswa dilakukan dengan cara guru memanggil nama siswa dan dicatat pada lembar presensi siswa. Selain proses presensi pada SMA Negeri 12 Surabaya terdapat proses penilaian. Proses pengelolaan dilakukan oleh guru wali kelas. Guru wali kelas harus melakukan pengelolaan penilaian pada semua mata pelajaran.

Dari proses presensi dan penilaian yang terdapat pada SMA Negeri 12 Surabaya terdapat beberapa kendala yang dihadapi. Proses presensi siswa dilakukan dengan cara sekertaris kelas memanggil nama siswa dan mencatat status kehadiran siswa pada lembar presensi siswa. Lembar presensi siswa memiliki periode perbulan, sehingga pada akhir bulan sekertaris kelas memberikan lembar presensi kepada Pihak Bimbingan Konseling (BK) untuk dilakukan proses rekapitulasi presensi. Pihak BK melakukan rekapitulasi presensi

siswa sebanyak 162 lembar presensi siswa per semester. Pada proses pengelolaan nilai siswa semua dilakukan oleh guru wali kelas. Guru mata pelajaran harus menyerahkan daftar nilai siswa kepada guru wali kelas untuk dilakukan pengelolaan. Akibatnya guru wali kelas memerlukan waktu yang lama dalam melakukan pengelolaan nilai siswa.

SMA Negeri 12 Surabaya juga mengalami permasalahan yaitu kurangnya komunikasi dengan wali murid. Saat ini SMA Negeri 12 Surabaya berkomunikasi dengan wali murid hanya pada saat pembagian raport pada pertengahan semester dan pada akhir semester. Akibatnya wali murid kurang mendapatkan informasi mengenai nilai dan presensi anaknya.

Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh SMA Negeri 12 Surabaya maka dibutuhkan suatu sistem informasi, yang dapat membantu SMA Negeri 12 Surabaya dalam menyelesaikan beberapa masalah. *Platform* Web dipilih karena dapat diakses dengan mudah oleh siswa maupun wali murid. Wali murid dapat memantau presensi siswa maupun nilai siswa. Sistem informasi yang akan dibahas meliputi sistem informasi penilaian dan sistem informasi presensi siswa.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka diusulkan sistem informasi penilaian dan presensi siswa berbasis web yang mampu membantu pihak bimbingan konseling dalam melakukan proses rekapitulasi presensi siswa serta membantu guru wali kelas untuk melakukan proses pengolahan penilaian siswa. Selain itu, sistem informasi penilaian dan presensi siswa mampu memberikan informasi kepada wali murid tentang status kehadiran siswa yang dapat dicek keesokan harinya dan dapat melakukan pengecekan terhadap nilai siswa karena

saat ini orang tua hanya dapat mengetahui nilai dan kehadiran siswa pada rapor yang dibagikan tiap akhir semester.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas dapat diuraikan rumusan masalah yaitu bagaimana merancang bangun sistem informasi penilaian dan presensi siswa berbasis web pada SMA Negeri 12 Surabaya.

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Dalam penyusunan tugas akhir Sistem Informasi Penilaian dan Presensi Siswa Berbasis Web pada SMA Negeri 12 Surabaya ini disusun berdasarkan data-data yang diperoleh selama melakukan wawancara dan observasi, karena luasnya bidang yang dihadapi maka perlu pembatasan penyusunan sesuai dengan ruang lingkup kegiatan. Batasan masalah tugas akhir adalah sebagai berikut.

1. Hasil akhir berupa aplikasi berbasis website.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah PHP.
3. *Database* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah *MySQL*.
4. Aplikasi hanya membahas presensi, dan penilaian pada SMA Negeri 12 Surabaya.

## **1.4 Tujuan**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka tujuan tugas akhir ini adalah pembuatan rancang bangun sistem informasi penilaian dan presensi siswa pada SMA Negeri 12 Surabaya.

### **1.5 Manfaat**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka dapat dituliskan manfaat dari pembuatan rancang bangun sistem informasi penilaian dan presensi siswa pada SMA Negeri 12 Surabaya yaitu.

1. Memberikan kemudahan bagi pihak bimbingan konseling dalam melakukan proses rekapitulasi presensi siswa.
2. Memberikan kemudahan bagi guru dalam melakukan proses pengolahan nilai siswa.
3. Memberikan kemudahan bagi orang tua siswa dalam memantaupresensi dan nilai siswa.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam penyusunan laporan Sistem Informasi Penilaian dan Presensi Siswa Berbasis Web pada SMA Negeri 12 Surabaya terdiri dari lima bab yaitu.

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada BAB I menjelaskan tentang latar belakang dalam pembuatan sistem informasi penilaian dan presensi siswa, rumusan masalah yang akan diselesaikan, batasan masalah, tujuan dari sistem informasi penilaian dan presensi siswa, manfaat dari sistem informasi penilaian dan presensi siswa, dan sistematika penulisan dalam menyusun laporan tugas akhir.

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

Pada BAB II menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan dalam membuat Sistem Informasi Penilaian dan Presensi Siswa Berbasis Web pada SMA Negeri 12 Surabaya. Teori-teori yang digunakan

meliputi Sistem Informasi, Akademik, Penilaian, Kehadiran, *Website*, *MySQL*, dan *System Development Life Cycle*.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada BAB III menjelaskan tentang analisis sistem yang berisikan identifikasi masalah dan analisis kebutuhan. Perancangan sistem yang berisikan *context diagram*, diagram jenjang, *data flow diagram*, *conceptual data model*, *physical data model*, dan desain *input/output*.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM**

Pada BAB IV menjelaskan tentang implementasi sistem yang telah dibuat. Implementasi dan evaluasi sistem berisikan tentang implementasi sistem yang terdiri dari proses pembuatan *website* hasil implementasi dan uji coba aplikasi.

### **BAB V PENUTUP**

Pada BAB V berisikan tentang kesimpulan dan saran. Kesimpulan dan saran diperoleh dari hasil evaluasi pada BAB IV. Kesimpulan akan dijelaskan dari evaluasi terhadap sistem informasi penilaian dan presensi siswa. Saran menjelaskan tentang masukan terhadap sistem informasi penilaian dan presensi siswa.