

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

Bab ini mendeskripsikan tentang latar belakang mengenai pengembangan sistem informasi ini, rumusan masalah yang ditangani oleh aplikasi ini, tujuan, pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

## **1.1 Latar Belakang Masalah**

Salah satu Yayasan Pendidikan Umum ternama di Lampung adalah Yayasan Pendidikan Sejahtera I. Dalam setiap aktifitas pendidikannya membutuhkan teknologi komputerisasi supaya dapat menghasilkan data yang tersusun dan terstruktur untuk menunjang proses pendidikan yang nantinya akan berpengaruh terhadap kualitas sumber daya manusia. Aspek intelektual dan kedisiplinan tidak lepas dari program pendidikan yang ada di sekolah ini. Yayasan Pendidikan Sejahtera I sangat menjunjung tinggi kedisiplinan, yang tidak hanya diterapkan pada para siswa, namun juga diterapkan kepada para pengajar (guru) dan staf Tata Usaha (TU).

Sebagai penerapan kedisiplinan, setiap pagi guru melakukan pengisian data kehadiran harian siswa. Pengisian data kehadiran dilakukan sebelum jam 08.15 pagi. Pengisian data kehadiran yang dilakukan masih bersifat manual, yaitu setiap siswa dipanggil oleh guru berdasarkan nomor urut di kelasnya masing – masing, dicatat dalam kertas absensi. Pada akhir semester, guru akan melakukan rekapitulasi hasil data kehadiran tersebut untuk dimasukkan ke dalam rapor siswa, begitu pula dengan penilaian. Terkadang lembaran kertas tersebut hilang atau terselip, dan masih sering terjadi kesalahan pada pengolahan data kehadiran dan data nilai yang berakibat kesalahan memasukkan rekapitulasi data kehadiran dan penilaian ke dalam rapor siswa. Sedangkan untuk pejadwalan, karena jadwal dibuat manual oleh staf Tata Usaha (TU), masih sering terjadi bentrok jadwal mengajar guru yang dibuat

oleh TU secara manual. Terkadang satu guru dalam jadwal masih bentrok mengajar pada dua kelas yang berbeda.

Dari masalah tersebut, penulis merancang sebuah sistem yang terdiri dari aplikasi data kehadiran, penilaian, dan penjadwalan. Penulis berharap sistem ini dapat menjadi solusi yang baik untuk memecahkan masalah yang ada, dan dengan sistem ini diharapkan nantinya dapat memberi manfaat dan kemudahan bagi guru dan staf TU, serta dapat dipergunakan sebagai alat penunjang pendidikan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat diambil rumusan masalah dalam pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem yang dapat membantu guru untuk mencatat data kehadiran dan penilaian dan TU dapat membuat jadwal pelajaran dalam rangka menunjang pendidikan?
2. Bagaimana membangun sistem yang dapat membantu guru dan TU untuk menampilkan data pendidikan (data kehadiran, data penilaian, data jadwal pelajaran, data guru, data siswa, data mata pelajaran) secara lengkap?
3. Bagaimana membangun sistem yang dapat memberikan laporan rekapitulasi data kehadiran, penilaian dan penjadwalan?

## **1.3 Tujuan Pembahasan**

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah untuk:

1. Membangun sistem yang dapat membantu guru untuk mencatat data kehadiran dan penilaian dan TU dapat membuat jadwal pelajaran dalam rangka menunjang pendidikan.
2. Membangun sistem yang dapat membantu guru dan TU untuk menampilkan data pendidikan secara lengkap?
3. Membangun sistem yang dapat memberikan laporan rekapitulasi data kehadiran, penilaian dan penjadwalan.

## 1.4 Ruang Lingkup Kajian

1. Adapun ruang lingkup kajian pada penyusunan tugas akhir ini adalah :
2. Sistem menggunakan satu server dalam operasinya dan beberapa client yang sama-sama menggunakan Operating Sistem Windows.
3. Dalam perancangannya menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan SQL Server sebagai databasenya.
4. Hardware yang digunakan dalam perancangan menggunakan laptop HP 6530s Core2Duo 1,69Ghz 1GB Ram.
5. User yang dapat mengakses sistem ini ada tiga, yaitu Administrator Sekolah, Guru dan TU, dengan pembagian masing-masing hak akses sebagai berikut :
  - Administrator Sekolah Sekolah : Kelola dan lihat data siswa, kelola dan lihat data guru, kelola lihat data kelas, kelola dan lihat data mata pelajaran, kelola detail mata pelajaran, dan kelola pengisian kelas.
  - Guru : Kelola dan lihat data kehadiran siswa, kelola dan lihat data nilai, lihat jadwal pelajaran, dan kelola peringkat dan kenaikan kelas.
  - TU : Lihat data siswa, lihat data guru, lihat data kelas, kelola dan lihat jadwal pelajaran, lihat data mata pelajaran.
6. Sistem tidak menangani hari minggu dan hari libur termasuk tanggal merah.
7. Sistem ini dapat menghasilkan Laporan Rekapitulasi Data kehadiran dan Laporan Data Rekapitulasi Nilai yang nantinya dapat dipergunakan oleh guru untuk memasukkan nilai dan data kehadiran ke dalam buku rapor.
8. Sistem tidak menangani jam tambahan (les atau ekstrakurikuler) diluar jam pelajaran sekolah.
9. Sistem tidak menangani hari minggu dan dahi libur.
10. Sistem tidak menangani masalah *Error System*, seperti masalah teknis yang terjadi, misalnya gangguan pada computer, dan komputer terkena virus.

## 1.5 Sumber Data

Dalam upaya memperoleh data guna penyusunan laporan ini, ada dua jenis sumber data yang didapat, yaitu :

1. Sumber data primer, yang terdiri dari

a) Penelitian Lapangan

Metode ini berupa survey lapangan untuk mengamati dan memperhatikan keadaan yang sebenarnya di Yayasan Pendidikan Sejahtera I.

b) Wawancara

Dalam metode ini, informasi dan data didapat dengan cara melakukan tanya jawab formal dan informal dengan pihak-pihak yang terkait.

2. Sumber data sekunder, yaitu Penelitian Kepustakaan

Dalam metode ini dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari berbagai buku dan literatur yang bersesuaian guna mencari dan mengumpulkan data penunjang penyusunan laporan ini. Kemudian, penulis mengambil informasi yang sesuai dengan pembahasan tema laporan ini.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Penyusunan Tugas Akhir ini terbagi dalam enam bab. Gambaran awal secara ringkas dari materi yang akan dibahas dalam tiap bab adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN.**

Materi dalam bab ini adalah latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metode penelitian.

### **BAB II KAJIAN TEORI.**

Bab ini berisi teori – teori yang berhubungan dengan perencanaan dan pengimplementasian sistem yang akan dibangun.

### **BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.**

Dalam bab ini diuraikan tentang apa saja kebutuhan untuk pembangunan sistem ini.

### **BAB IV HASIL PENELITIAN.**

Bab ini menjelaskan bagaimana langkah – langkah pengimplemtasian sistem secara detail dan hasil dari penelitian dan percobaan yang dilakukan.

### **BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.**

Bab ini membahas hasil penelitian dan uji coba sistem, apa hasil yang didapat.

### **BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.**

Bab ini menguraikan kesimpulan yang didapat dari pembangunan dan pengimplementasian sistem ini serta saran atau solusi bagi pengembangan sistem ini dimasa yang akan datang