

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **I.1 Latar Belakang Masalah**

Kemudahan dalam mengolah data merupakan harapan bagi setiap instansi seperti instansi pendidikan. Salah satu contohnya adalah sebuah sekolah yang setiap bulannya harus meng-*update* data penggajian pegawainya.

Umumnya pada sebuah sekolah, terdapat pegawai administrasi, guru, serta siswa. Setiap pegawai dan guru memiliki jam kerja masing-masing. Sekolah juga terdiri dari kelas-kelas, dan siswa. Setiap kelas memiliki jadwal pelajaran masing-masing, dan setiap siswa juga memiliki nilai disetiap mata pelajaran yang diikutinya. Pengolahan data administrasi sekolah yang masih dilakukan secara *manual* sangat menyulitkan pihak sekolah khususnya dalam mendapatkan informasi yang cepat dan akurat.

Berdasarkan uraian tersebut, penulis merancang dan membangun sebuah sistem informasi yang dapat digunakan sebagai wahana untuk mengolah data, khususnya bidang administrasi dalam suatu institusi pendidikan.

## **I.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, penulis mencoba merumuskan masalah yang ada dalam perancangan dan pembangunan sistem informasi ini, antara lain :

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi yang mengolah data guru dan siswa.
2. Bagaimana merancang dan membangun sebuah aplikasi yang dapat menghitung honor guru dan SPP siswa.
3. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi untuk absensi dan jadwal pelajaran.

4. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi yang dapat memberi informasi penilaian siswa.
5. Bagaimana mengatur perbedaan hak akses dalam penggunaan fasilitas yang tersedia di dalam sistem informasi ini.

### **I.3 Tujuan**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan sistem informasi ini antara lain :

1. Dapat melakukan pengolahan data guru dan siswa dengan mudah dan cepat.
2. Dapat memberi kemudahan dalam penghitungan honor guru dan SPP siswa.
3. Dapat memberi kemudahan dalam hal absensi dan mendapatkan jadwal pelajaran.
4. Dapat memberi kemudahan dalam mengelola nilai siswa
5. Adanya perbedaan hak akses oleh pengguna sistem informasi ini.

### **I.4 Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, penulis mencoba membatasi permasalahan dalam pembuatan sistem informasi ini antara lain :

1. Aplikasi
  - Aplikasi ini terdiri dari biodata siswa dan guru, sistem absensi guru, perhitungan honor, jadwal pelajaran, penilaian, nilai raport siswa, data pembayaran SPP.
  - Pada sistem informasi ini, hanya *user* yang sudah terdaftar saja yang dapat merubah, melihat dan mengisi informasi yang terkandung didalamnya.

## 2. Software

- Pembuatan sistem informasi ini menggunakan *PHP* sebagai bahasa pemrogramannya, *Apache* sebagai *web server*, dan *mysql* sebagai pengolah *database*.
- Aplikasi ini hanya bisa beroperasi pada *Windows*, minimal *Windows XP*.

## 3. Hardware

- *Harddisk* minimal memiliki *space* 5 GB
- *Memory* minimal 512 GB
- *Prosesor* minimal *Pentium 4*.

## I.5 Sistematika Pembahasan

Dalam penulisan tugas akhir dibutuhkan langkah-langkah sistematis sehingga menghasilkan program aplikasi yang sesuai dengan tujuan utama. Langkah-langkah tersebut dijabarkan dalam beberapa bab diantaranya :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, sumber data, serta sistematika penulisan laporan tugas akhir ini.

### **BAB II KAJIAN TEORI**

Bab ini membahas mengenai konsep dasar sistem informasi, konsep dasar basis data, dan tinjauan perangkat lunak yang digunakan.

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

Bab ini membahas mengenai analisis masalah, perancangan sistem serta perancangan program yang akan dibuat.

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

Bab ini membahas mengenai langkah-langkah pembuatan sistem informasi, dan tampilan program.

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

Bab ini membahas mengenai hasil uji coba menjalankan program.

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

Bab ini membahas mengenai kesimpulan secara keseluruhan analisis sistem dan pembahasan masalah dari laporan penulisan tugas akhir sebagaimana yang telah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya serta dilengkapi dengan saran sebagai masukan untuk pengembangan program ini lebih lanjut.