

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Membangun suatu generasi yang maju dan cemerlang dapat dilakukan melalui suatu proses pendidikan sendiri tanpa mengesampingkan fitrah manusia dan nilai - nilai yang diyakininya yang mampu meningkatkan kompetensi dan kapasitas manusia sebagai suatu subjek dan objek pada peradaban tersebut. Suatu hal yang sudah biasa jika suatu lembaga pendidikan saling berlomba - lomba untuk terus mengadakan revisi kurikulum maupun metode pembelajaran, baik dalam pengenalan dan penerapan teknologi untuk mempersiapkan suatu generasi di era globalisasi dan informasi yang terkini. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang komputer yang terus mengalami kemajuan yang sangat pesat dan berkembang setiap saatnya secara berkala yang telah banyak mempengaruhi manusia untuk menuju suatu masyarakat yang membutuhkan suatu informasi yang mudah, cepat, dan tepat. Sehubungan dengan suatu hal tersebut baik dalam instansi pemerintah maupun swasta dan lembaga pendidikan maka komputer dapat didefinisikan merupakan suatu alat bantu yang sangat diperlukan dalam suatu aktivitas sehari – hari untuk menyelesaikan suatu tugas – tugas. Komputer pada umumnya digunakan untuk menjalankan suatu fungsi pengelolaan sistem informasi yang sudah menjadi suatu keharusan demi untuk meningkatkan efisiensi, daya saing, keakuratan, dan kecepatan operasional pada suatu perusahaan maupun organisasi tersebut.

Berdasarkan suatu contoh program aplikasi pada suatu sistem informasi sekolah yang resmi, yaitu JIBAS dan SISKO, maka bermaksud untuk melakukan suatu penelitian tentang suatu sistem penilaian akademik pada Sekolah Menengah Atas. Dengan mengedepankan suatu efektifitas dan efisiensi dari segi tenaga, biaya, keamanan data, dan kebutuhan, baik untuk digunakan pada saat ini maupun untuk suatu pengembangan di masa yang akan datang maka akan diambil suatu judul

**“SISTEM PENILAIAN AKADEMIK SEKOLAH MENENGAH ATAS BERBASIS PHP DAN STORED PROCEDURE”** dalam rangka penyusunan suatu Tugas Akhir ini.

(Ahmar, 2012; JIBAS, 2014; SSKO, 2014)

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dari program aplikasi yang akan dirancang adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana cara mengelola data jurusan, kelas, mata pelajaran, guru, dan siswa ?
2. Bagaimana cara mengelola data jadwal ?
3. Bagaimana cara mengelola data nilai ?
4. Bagaimana cara mengelola data laporan ?

## **1.3 Tujuan**

Tujuan yang diharapkan dari program aplikasi yang akan dirancang adalah sebagai berikut.

1. Mengelola data jurusan, kelas, mata pelajaran, guru, dan siswa.
2. Mengelola data jadwal.
3. Mengelola data nilai.
4. Mengelola data laporan.

## **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah pada program aplikasi yang akan dirancang adalah sebagai berikut.

1. Program aplikasi JIBAS dan SSKO hanya sebagai bahan perbandingan fitur dengan program aplikasi yang akan dirancang saja.
2. Modul yang akan dibandingkan dari program aplikasi JIBAS dan SSKO dengan program aplikasi yang akan dirancang hanya modul akademik saja.

## **1.5 Sistematika Pembahasan**

Sistematika pembahasan dari laporan penelitian adalah sebagai berikut.

### **BAB I PENDAHULUAN**

Menjabarkan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika pembahasan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Menjelaskan tentang landasan teori penelitian.

### **BAB III ANALISIS DAN DESAIN**

Menjabarkan tentang analisis, gambaran keseluruhan, dan desain perangkat lunak

### **BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK**

Menjabarkan tentang implementasi modul, basis data, dan antar muka.

### **BAB V PENGUJIAN DAN EVALUASI SISTEM**

Menjabarkan tentang rencana dan pelaksanaan pengujian.

### **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Menjabarkan tentang kesimpulan dan saran.