

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi yang semakin pesat, maka suatu instansi atau perusahaan membutuhkan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi dalam menjalankan setiap kegiatannya. Hal ini disebabkan karena suatu sistem yang sudah terkomputerisasi mempunyai banyak kelebihan dibandingkan dengan sistem yang masih manual.

Suatu lembaga pendidikan memerlukan pengelolaan manajemen yang baik untuk melayani kebutuhan. Salah satu pekerjaan yang dialami dalam suatu lembaga atau institusi resmi adalah menyangkut Sistem Informasi Akademik di sekolah yang merupakan tolak ukur menentukan perkembangan suatu lembaga khususnya pengelolaan data untuk kelancaran dan kelengkapan administrasi.

Sistem informasi akademik sekolah adalah bagian penting erat hubungannya dengan dunia pendidikan. Menurut Ansari Saleh Ahmar ( 2012 : 10 ) Sistem informasi Akademik Sekolah atau yang disingkat SIAKAD adalah suatu aplikasi yang membantu sekolah untuk mengelola data-data mengenai data akademik. Dengan adanya informasi pihak sekolah dapat mengetahui kemampuan, kelemahan, kekuatan, peluang serta ancaman yang datang sehingga mampu menentukan strategi untuk lebih maju dan menghasilkan kualitas informasi terjamin. Pemanfaatan sistem informasi bagi pihak sekolah, akan membantu pihak sekolah dalam menjaga kualitas informasi yang membantu dalam proses

administrasi pengelolaan data-data yang ada seperti data guru, data siswa, data kelas serta beberapa mata pelajaran . Dilihat dari sistem yang berjalan masih kurang efektif dan kurang efisien dimana dalam pencatatan dan pembuatan laporan dilakukan secara manual yaitu menggunakan ms.excel sehingga menyebabkan proses yang lama dalam mengolah data-data dan dapat menghabiskan waktu yang lama terutama untuk menentukan sebuah keputusan dalam menindaklanjuti informasi yang di dapat dari siswa.

Maka berdasarkan hal-hal yang telah dipaparkan diatas, di dalam Sistem informasi Akademik amatlah penting menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk merancang sebuah software yang dapat mengatasi permasalahan di atas sebagai tema penulisan tugas akhir skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Pelita Raya Jambi”** yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan-permasalahan diatas.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan beberapa masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah : Bagaimana merancang suatu sistem informasi akademik pada SMK Pelita Raya Jambi yang dapat digunakan oleh pihak sekolah untuk berbagai kegiatan yang menyangkut akademik sekolah ?

### 1.3 BATASAN MASALAH

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

sistem yaitu :

1. Sistem mengolah kegiatan akademik di SMK Pelita Raya Jambi yang meliputi, absensi siswa, pengolahan nilai siswa, dan administrasi kesiswaan.
2. Output yang dihasilkan berupa laporan data persiswa, laporan data kelas, laporan hasil belajar siswa, laporan administrasi kesiswaan per periode pengambilan data.
3. Sistem dapat di *Monitoring* oleh pihak Ketua Yayasan
4. Rancangan sistem informasi yang akan dibangun menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan DBMS MySQL.

### 1.4 TUJUAN PENELITIAN

#### 1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah : Membangun sistem informasi akademik sekolah yang dapat digunakan oleh pihak Tata Usaha dalam mengolah administrasi siswa, Waka Kurikulum dalam mengelola data siswa, data guru, data nilai dan Ketua Yayasan dapat melakukan kegiatan *Monitoring* terhadap system.

#### 1.4.2 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian di atas, maka manfaat penelitian ini adalah : Sistem informasi akademik sekolah ini di harapkan menjadi solusi untuk mempermudah pihak Tata Usaha dalam mengolah administrasi siswa, Waka

Kurikulum dalam mengelola data siswa, data guru, data nilai dan Ketua Yayasan dapat melakukan kegiatan *Monitoring* terhadap sistem.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Secara garis besar penulisan laporan skripsi ini terdiri enam bab. Gambaran umum dari penulisan ilmiah dapat dilihat dalam sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

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

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang mendasari pembahasan karya tulis ini yang didapat melalui studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan perancangan sistem informasi antara lain mengenai Perancangan Sistem, Sistem Informasi, Sistem Informasi Akademik, *Database*, *Use Case Diagram*, *Flowchart*, *Adobe Dreamweaver CS5*, Pengertian *Php*, *Hypertext Markup Language* (HTML), Pengertian *MySQL*, *phpMyAdmin*, dan *XAMPP*.

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

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan adalah metode *waterfall*, dan alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik *hardware* dan *software*.

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

Pada bab ini berisi tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, rancangan *layout* atau tampilan, rancangan input, rancangan algoritma program dari aplikasi yang akan dirancang.

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

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap sistem informasi akademik yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

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

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.