

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Sistem informasi sangatlah penting digunakan dalam lingkungan instansi, organisasi, perusahaan maupun dunia pendidikan. Lembaga pendidikan akan melayani segala aktifitas yang berhubungan langsung dengan lembaga tersebut. Diantaranya pelayanan pada bagian akademik, serta penerimaan siswa baru. Disinilah peranan sistem informasi sangat dibutuhkan.

Sistem informasi akademik adalah sistem informasi yang berada dalam lingkungan instansi pendidikan. Sistem informasi akademik merupakan sistem yang digunakan instansi pendidikan dalam melakukan pengolahan data akademik sehingga memperoleh informasi yang dibutuhkan oleh pihak internal dan eksternal. Dengan adanya sistem informasi akademik, instansi pendidikan diharapkan dapat melakukan pengolahan data akademik dengan lebih mudah.

SMAN 4 Tebo merupakan sekolah menengah atas yang cukup besar yang beralamatkan di Jl.Air Panas, Kelurahan Sungai Bengkal, Kecamatan Tebo Ilir, Kab.Tebo, Provinsi Jambi. Dengan jumlah peserta didik yang cukup banyak sekolah ini memerlukan sistem yang baik untuk melakukan pengolahan data akademik. Pengolahan data akademik pada SMAN 4 Tebo masih dilakukan dengan

cara mencatat data akademik yang ada pada buku kemudian data tersebut disimpan dalam suatu ruangan. Sistem seperti ini memiliki banyak kelemahan seperti lamanya pencarian data, data susah dicari, data sering hilang, redudansi atau terdapat data yang sama dan penurunan produktifitas serta kualitas kerja.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan merancang suatu sistem informasi akademik dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMAN 4 TEBO BERBASIS WEB”**.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Dari latar belakang masalah diuraikan diatas, maka rumusan masalah yang akan diangkat adalah “Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMAN 4 Tebo?”.

## **1.3 PEMBATAAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar tema dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul diatas. Adapun batasan masalahnya yaitu :

1. Analisa dan perancangan sistem informasi ini hanya dilakukan pada SMAN 4 Tebo.
2. Perancangan sistem informasi akademik ini mencakup data siswa, data kelas, data guru, data mata pelajaran dan data nilai.

3. Perancangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
4. Sistem untuk pengolahan data siswa ini dilengkapi dengan data-data yang berisikan informasi tentang sekolah.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang sistem pengolahan data akademik secara online agar lebih mudah diakses dari mana saja.
2. Mendukung pemanfaatan fasilitas sekolah yang tersedia dengan merancang aplikasi pengolahan data akademik di sekolah.
3. Sebagai wujud penerapan ilmu pengetahuan yang diperoleh penulis selama mengikuti perkuliahan.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diperoleh dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan pihak sekolah dapat melakukan pengolahan data akademik dengan lebih baik.
2. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat meminimalkan pemanfaatan waktu dan biaya dalam pengolahan data akademik.

3. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan penyimpanan data akademik dapat dilakukan dengan cepat dan aman.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika penulisan laporan ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Menguraikan tentang latar belakang masalah, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan maksud dan tujuan dari penelitian yang dilakukan, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah serta sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membuat konsep – konsep teoritis yang digunakan sebagai landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan seperti teori dari perancangan, akademik, website dan lain-lain yang bersumber dari buku, jurnal, dan karya ilmiah.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini akan menjelaskan tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), metode yang digunakan dan alat bantu yang digunakan.

**BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini membahas tentang gambaran umum mengenai SMAN 4 Tebo, menganalisa sistem yang telah ada dan menganalisa kebutuhan terhadap sistem yang baru.

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang implementasi, rancangan sistem, dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

**BAB VI PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari uji coba perangkat lunak, dan saran untuk pengembangan, perbaikan serta penyempurnaan terhadap sistem yang telah dibuat.