

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Menurut Kodrat Iman Satoto, (2008 : 176) menyatakan bahwa “Sistem Informasi Akademik (SIA) adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan informasi dan menata administrasi yang berhubungan dengan kegiatan akademis“. Berbagai kebutuhan dalam bidang pendidikan maupun peraturan yang melingkupinya sedemikian tinggi, sehingga pengelolaan akademik dalam suatu lembaga pendidikan menjadi pekerjaan yang sangat menguras waktu, tenaga dan pikiran. Oleh sebab itu, sistem informasi akademik dibangun untuk menjawab secara langsung masalah maupun kebutuhan lembaga pendidikan terhadap pengelolaan akademik tersebut secara cepat dan tidak melelahkan.

Lembaga pendidikan sebagai suatu wadah yang berfungsi sebagai tempat melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap anak didiknya, di era globalisasi ini diharapkan bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi untuk menunjang kegiatan akademik seperti pengolahan data akademik ataupun dalam penyajian informasi akademik secara cepat, tepat, akurat dan berkualitas.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara terkomputerisasi tetapi tidak terintergrasi sehingga pengolahan data kesiswaan yang memakan banyak waktu dan informasi yang dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan.

Demikian halnya yang terjadi pada Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 4 Kota Jambi. Saat ini proses pengolahan data akademiknya masih belum terintegrasi. Aplikasi yang digunakan untuk penyimpanan dan pengolahan data saat ini adalah *Ms Excel* dan *Ms Word*, tanpa adanya *database*. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan akademiknya seperti pengolahan data siswa, pencarian dokumen-dokumen atau berkas siswa yang memakan waktu cukup lama. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini masih menggunakan mading dan dokumen fisik seperti selebaran dan rapor.

Disinilah muncul kebutuhan akan Sistem Informasi Akademik (SIA) yang mampu mengolah dan menghasilkan informasi akademik bagi SMP N 4 Kota Jambi guna perbaikan layanan akademik bagi sekolah.

Terkait dengan uraian yang telah dipaparkan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP N 4 KOTA JAMBI”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang, masalah yang akan dibahas pada penelitian ini ialah bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi Akademik yang dapat mengolah dan menyajikan informasi akademik bagi SMP N 4 Kota Jambi?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dan judul skripsi, maka penulis menetapkan batasan masalah yang dibahas sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem pengolahan data yang dilakukan berupa pengembangan dari sistem yang telah ada menjadi sistem yang terkomputerisasi meliputi : pengolahan data siswa, data guru, data absensi siswa, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal mata pelajaran ,data nilai, data rapor, laporan data siswa, laporan data guru, dan laporan data nilai.
2. Sistem Informasi Akademik ini hanya mengambil sampel kelas VIII A, VIII B dan VIII C(delapan) saja.
3. Website tidak terintegrasi dengan aplikasi apapun (tidak berbasis Smartphone) selain web browser
4. Model perancangan Sistem menggunakan Use Case Diagram, Class Diagram, dan Activity Diagram

## **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui bagaimana proses pengolahan data akademik yang dilakukan di SMP N 4 Kota Jambi.
2. Untuk mengetahui upaya apa saja yang telah dilakukan oleh pihak SMP N 4 Kota Jambi dalam penyebaran informasi kepada para siswanya.
3. Untuk membangun Sistem Informasi Akademik yang dapat mempermudah pengolahan dan penyajian informasi data akademik di SMP N 4 Kota Jambi.

## **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Dari kegiatan penelitian ini diharapkan bisa memberi manfaat yang positif dan berguna bagi dunia ilmu pengetahuan, pihak SMP N 4 dan bagi penulis sendiri.

Adapun manfaat yang bisa diberikan dari penelitian ini adalah:

1. Permasalahan dalam proses administrasi akademik dapat ditanggulangi dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *web* yang bisa membantu tugas administrasi sehingga dapat menghemat waktu, serta informasi yang disajikan lebih cepat, tepat, akurat dan berkualitas.

2. Bagi para siswa bisa dengan mudah melakukan pengecekan nilai pelajaran dengan cara *online* dan bisa memperoleh informasi yang lainnya dengan mudah yang berhubungan dengan kegiatan akademik.
3. Penulis dapat menerapkan ilmu yang sudah penulis dapatkan dari bangku perkuliahan dan diharapkan penulis mendapat banyak pengalaman dari penelitian ini yang akan berguna nantinya di masa mendatang.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Karya ilmiah ini terdiri dari 6 bab. Sistematika penulisan ini menggambarkan secara umum tentang apa yang penulis bahas dalam setiap bab ini yang secara garis besar dapat diuraikan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Merupakan bab yang menjelaskan mengenai Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian serta Sistematika Penulisan.

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

Pada bab ini merupakan bab yang berisikan tentang teori-teori dan konsep yang diambil dari berbagai sumber yang berhubungan dengan penelitian.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang bagaimana cara untuk mengumpulkan data dan menjelaskan tentang metode dalam mengembangkan sistem serta alat bantu yang digunakan dalam penelitian.

**BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini menguraikan tentang pembahasan rancangan sistem mengenai analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan sistem, rancangan sistem, rancangan basis data dan algoritma program.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab ini menjelaskan tentang kegiatan implementasi dari rancangan serta tahap pengujian yang dilakukan pada setiap bagian perangkat lunak yang dikembangkan.

**BAB VI : PENUTUP**

Berisi tentang kesimpulan-kesimpulan mengenai pembahasan dari bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang kiranya dapat membangun kearah yang lebih baik lagi.