

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi sekarang ini sangat pesat dan telah menuntut banyak orang untuk memanfaatkan dunia maya dengan bantuan *internet*. Hal ini dikarenakan *internet* tidak terbatas pada ruang dan waktu sehingga kita dapat menjelajah kemana pun dan kapan pun dengan mengakses *website*. Dengan adanya *website* memberikan manfaat dengan menyediakan informasi-informasi yang dengan mudah diakses, dilihat dan diketahui oleh banyak orang serta menjangkau daerah yang luas. Salah satu pengaplikasian *website* telah digunakan ke dalam lembaga pendidikan dengan contohnya sistem informasi akademik.

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang dibangun untuk mengelola data-data akademik sehingga memberikan kemudahan kepada pengguna dalam kegiatan administrasi akademik sekolah secara *online* (Balelol dalam jurnal Recky T Djaelangkara, dkk, 2015 : 1). Sehingga dengan adanya ssitem informasi akademik dapat membantu pengelolaan data akademik khususnya nilai siswa dan juga dapat memberikan informasi ytang cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhannya serta menampilkan laporan-laporan yang berhubungan dengan akademik sekolah.

SLB Negeri 1 Kota Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Kota Jambi yang proses pengelolaan data akademik masih menggunakan bantuan buku dan belum secara terkomputerisasi sehingga timbul

beberapa kendala. Dari sisi pengolahan data akademik, terkadang terjadinya kesalahan dalam perhitungan dan rekap data nilai sehingga khususnya saat pembuatan rapor masing-masing siswa sehingga terjadinya protes dari pihak siswa ataupun orangtua siswa kepada sekolah. Dari sisi pencarian dan penyimpanan data, terjadinya kesulitan dalam pencarian data karena harus membuka satu per satu data pada buku sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dan terkadang terjadinya kehilangan data karena penyimpanan yang tidak tersusun secara rapi. Dari sisi pembuatan laporan, proses pembuatan laporan membutuhkan waktu relatif lama karena harus melakukan rekap data satu per satu dan juga terjadinya keterlambatan pembuatan laporan kepada kepala sekolah. Dari sisi orang tua, terjadi kesulitan untuk mengawasi nilai-nilai yang diterima oleh siswa sehingga orang tua tidak dapat memonitor hasil nilai anak mereka di dalam sekolah. Oleh karena itu SLB Negeri 1 Kota Jambi membutuhkan sistem informasi akademik yang dapat membantu pengelolaan data akademik, pencarian data yang cepat dan tepat, penyimpanan yang terkomputerisasi dan pembuatan laporan yang dapat tepat pada waktunya.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis melakukan penelitian agar dapat memberikan suatu solusi dengan merancang sistem informasi akademik yang dapat membantu sekolah, siswa dan orang tua siswa. Dengan menuangkannya ke dalam suatu penelitian skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SLB Negeri 1 Kota Jambi Berbasis Web”**.

## 1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SLB Negeri 1 Kota Jambi berbasis *web*?”.

## 1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Penelitian membahas mengenai sistem informasi akademik seperti data siswa, data nilai, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data jadwal mata pelajaran, data modul pelajaran yang difokuskan kepada siswa kelas X, dan penyebaran informasi secara *online* mengenai SLB Negeri 1 Kota Jambi.
2. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall* (air terjun).
3. Perancangan sistem menggunakan model UML (*Unified Modeling Language*) dengan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*.
4. Perancangan sistem menggunakan pemrograman PHP, dan *database* MySQL.

## 1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

### 1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk mengetahui kelemahan-kelemahan yang dihadapi dan mengetahui kebutuhan sistem yang diperlukan

untuk membantu dalam pengolahan data akademik pada SLB Negeri 1 Kota Jambi

2. Merancang sistem informasi akademik pada SLB Negeri 1 Kota Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Membantu pihak sekolah dalam mempermudah penyebaran informasi kepada masyarakat umum.
2. Mempermudah pihak sekolah dalam pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai dan penyajian laporan-laporannya
3. Bagi siswa, membantu mendapatkan informasi lebih cepat khususnya untuk informasi akademik nilai siswa.
4. Bagi guru, membantu pengolahan data nilai siswa tanpa perlu melakukan perhitungan lagi dan juga mendapatkan informasi yang lebih cepat untuk akademik siswa.
5. Bagi penulis, penelitian ini bermanfaat untuk mendapatkan pengalaman dalam pembuatan sistem informasi akademik sekolah.

#### **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Laporan penelitian ilmiah ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut:

**BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan dan ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan antara lain perancangan, sistem, sistem informasi, sistem informasi akademik, database, alat bantu perancangan sistem yaitu *use case diagram*, *class digram*, *activity diagram* dan *flowchart* serta alat bantu pembuatan program yaitu HTML, PHP, MySQL, *Dreamweaver* CS 5 dan XAMPP

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini menjelaskan bagaimana cara-cara pelaksanaan penelitian yang mencakup metode penelitian, teknik pengumpulan data, metode pengembangan sistem serta perangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum SLB Negeri 1 Kota Jambi, menganalisa sistem yang telah ada dan analisa terhadap sistem

yang baru. Rancangan sistem yang diusulkan oleh Penulis dengan menggunakan alat bantu dalam desain sistem berupa *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, dan rancangan sistem.

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

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan dan sarana yang diharapkan.

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

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini