

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Meningkatkan penggunaan teknologi informasi dalam memanfaatkan dunia maya dengan bantuan *internet* pada banyak orang. Hal tersebut dikarenakan *internet* dapat membantu untuk dalam menjelajah berbagai tempat tanpa harus datang secara langsung dengan mengakses *website*. Salah satu pengaplikasian *website* telah digunakan ke dalam lembaga pendidikan dengan contohnya sistem informasi akademik.

Sistem yang membantu pengolahan data akademik secara *online* melalui *website* dikenal dengan sistem informasi akademik [1]. Sistem informasi akademik dapat membantu pengolahan nilai siswa yang berhubungan dengan akademik sekolah dan dapat menampilkan laporan-laporan yang berhubungan dengan akademik sekolah seperti laporan nilai siswa dan laporan nilai rapor siswa [2].

SD Negeri 25 Kota Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Kota Jambi. Proses pengelolaan data akademik masih menggunakan bantuan buku dan *microsoft excel*. Pengelolaan akademik dimulai dari guru memeriksa setiap soal latihan ataupun ulangan kemudian guru memindahkan nilai ke buku agenda dan diserahkan kepada tata usaha yang kemudian diinput kembali ke dalam *microsoft excel*. Sehingga timbul beberapa kendala yaitu proses pengolahan data akademik untuk guru dan tata usaha yang berkaitan dengan data

siswa dan data nilai masih harus dilakukan di sekolah sehingga terbatasnya waktu dan tempat dan untuk pencarian nilai siswa yang masih harus membuka buku sehingga memakan waktu serta terkadang terjadi kehilangan data nilai siswa karena masih dicatat di buku nilai juga. Dan untuk siswa jika ingin melihat nilai pelajaran ataupun informasi mengenai sekolah seperti jadwal pelajaran harus ke sekolah atau melalui telepon untuk mendapatkannya sehingga terkadang membutuhkan waktu bagi siswa dan biaya untuk datang ke sekolah.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis menuangkannya ke dalam tugas akhir dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SD Negeri 25 Kota Jambi**” yang dimana sistem dapat melakukan pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai teori, data nilai praktek serta mencetak laporan nilai dan rapor.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Penulis membuat rumusan masalah untuk penelitian, yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis *web* pada SD Negeri 25 Kota Jambi ?”.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Batasan masalah yang terjadi dari latar belakang masalah untuk penulisan tugas akhir ini, yaitu :

1. Penelitian membahas mengenai sistem informasi akademik seperti data siswa, data nilai, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data jadwal mata

pelajaran yang difokuskan kepada siswa kelas VI, dan penyebaran informasi secara *online* mengenai SD Negeri 25 Kota Jambi.

2. Perancangan sistem menggunakan pemrograman PHP dan DBMS MySQL.
3. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan untuk alur sistem yang berjalan menggunakan *flowchart dokumen*
4. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* (air terjun).

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tugas akhir ini dirancang memiliki tujuan, yaitu :

1. Menganalisis sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SD Negeri 25 Kota Jambi.
2. Merancang sistem informasi akademik berbasis *web* pada SD Negeri 25 Kota Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Tugas akhir ini memiliki manfaat, yaitu :

1. Membantu SD Negeri 25 Kota Jambi dalam pengolahan data akademik sehingga proses pembuatan laporan nilai khususnya rapor siswa menjadi lebih cepat dan tepat.
2. Memudahkan siswa dalam mendapatkan informasi akademik nilai khususnya nilai rapor siswa.

3. Membantu guru untuk memonitoring nilai siswa sehingga dapat meningkatkan sistem pembelajaran yang diberikan kepada siswa dan juga dapat meningkatkan motivasi siswa dan belajar.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Penulis membuat sistematika penulis agar penulis menjadi lebih terarah dan mencapai tujuannya, berikut ini sistematika penulisan yang dibuat yaitu :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab I pendahuluan menjelaskan tentang bagaimana tugas akhir memiliki latar belakang masah yang dilengkapi oleh perumusan masalah dan batasan masalah serta terdapat tujuan dan manfaat dari penelitian.

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

Bab II landasan teori menjelaskan pengertian-pengertian sesuai topik yang diambil berasal sumber dari buku, jurnal dan *internet*.

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

Bab III ini terdapat penjelasan mengenai bagaimana alur penelitian yang dirancang dan ditambah oleh metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem yang dibantu oleh alat untuk pembuatan program

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

Bab IV ini menjelaskan mengenai SD Negeri 25 Kota Jambi, analisis sistem, kebutuhan fungsional dan non fungsional sistem,

analisis pemodelan sistem, rancangan input output, dan rancangan struktur data.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab V ini menjelaskan hasil implementasi rancangan input output program, pengujian sistem dan hasil rancangan sistem.

**BAB VI : PENUTUP**

BAB VI penutup terdiri atas kesimpulan dan saran dari sistem yang telah dirancang.