

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Sistem informasi Akademik berbasis web memudahkan masyarakat yang ingin mendapatkan informasi tentang sekolah tidak perlu datang ke sekolah. Masyarakat yang memerlukan informasi bisa akses internet ke website instansi pendidikan yang di inginkan. Hal ini lebih praktis karena masyarakat tidak perlu meluangkan waktu dan menyisihkan ongkos perjalanan untuk ke instansi pendidikan tersebut [1]. Serta dapat mendukung kinerja pengelola akademik ataupun sebagai acuan bagi pihak lembaga dalam melakukan perbaikan kinerja yang belum optimal sehingga dapat meningkatkan pelayanan terhadap siswa didik [1].

Sistem informasi adalah berisi informasi tentang orang-orang, tempat, dan hal-hal penting di dalam organisasi atau di lingkungan sekelilingnya. Seiring dengan perkembangan sistem informasi, semua informasi dapat dipublikasikan dengan sistem yang berbasis website.

Lembaga pendidikan sebagai suatu wadah yang berfungsi sebagai tempat melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap anak didiknya. Di era globalisasi ini lembaga pendidikan diharapkan menggunakan teknologi informasi untuk menunjang kegiatan akademik seperti pengolahan data akademik ataupun penyajian informasi akademik secara cepat, tepat, akurat dan berkualitas.

Sekolah MTS Nurul Falah Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan setara tingkat sekolah menengah pertama yang berada di Jambi yang mengolah data akademik belum secara terkomputerisasi dan menyebabkan terjadinya permasalahan yang terjadi. Dari sisi pengolahan data akademik, terjadi kesulitan dan kesalahan dalam rekap data nilai siswa baik untuk laporan yang akan diberikan kepada pihak sekolah atau rapor untuk masing – masing siswa karena harus dihitung dengan alat hitung dan ditulis dalam buku. Dari sisi penyimpanan data, terjadi kesulitan untuk pencarian data dikarenakan penyimpanan menggunakan media kertas.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis melakukan penelitian agar dapat memberikan suatu solusi dengan merancang aplikasi sistem informasi akademik yang dapat membantu pihak sekolah. Dengan menuangkannya ke dalam suatu penelitian skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus: MTS Nurul Falah Kota Jambi).”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana Menganalisis sistem informasi akademik pada MTS Nurul Falah Jambi?
2. Bagaimana Merancang sistem informasi akademik pada MTS Nurul Falah Jambi.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

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

1. Penelitian membahas mengenai pengolahan data akademik seperti data siswa, data nilai, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data jadwal mata pelajaran pada kelas 1, 2, dan 3 MTS Nurul Falah Jambi.
2. Perancangan sistem dibatasi hanya menggunakan pemograman PHP, dan database MySQL
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*.
4. Pemodelan sistem yang akan dikembangkan menggunakan UML yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*
5. Tidak membahas tentang administrasi keuangan termasuk pemabayaran siswa baru.

### **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.
2. Merancang sistem informasi akademik menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL pada MTS Nurul Falah Jambi.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Membantu memecahkan masalah yang terjadi pada MTS Nurul Falah Jambi dalam pengolahan data akademik seperti sering terjadinya kesalahan dalam perhitungan dan pencatatan nilai siswa dan pembuatan laporan yang membutuhkan waktu yang cukup lama.
2. Mempermudah pihak sekolah dalam penyebaran informasi kepada orang tua siswa dalam pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai dan penyajian laporan – laporannya secara terkomputerisasi.

### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika ini menggambarkan secara umum tentang apa yang akan dibahas penulis dalam setiap bab dari laporan skripsi yang terdiri dari 6 (enam) bab ini. Adapun susunannya adalah sebagai berikut :

#### **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

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

Bab ini memuat landasan teoritis yang diperoleh dari berbagai referensi yang terkait dengan penelitian ini, yaitu berupa pengertian perancangan, pengertian sistem informasi akademik,

penjelasan tentang web serta penjelasan tentang beberapa teori yang digunakan dalam penelitian ini.

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

Bab ini membahas metode yang digunakan dalam penelitian yang meliputi tahapan pengumpulan data dan metode pengembangan aplikasi yang digunakan.

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

Dalam bab ini dijelaskan mengenai analisa permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisa kebutuhan sistem, desain perancangan sistem.

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

Dalam bab ini diuraikan tentang proses pengujian (testing) terhadap program yang telah dirancang, implementasi hasil rancangan, kelebihan dan kekurangan dari program, cara menjalankan program, dan analisa hasil yang di capai oleh program.

### **BAB VI: PENUTUP**

Dalam bab ini penulis akan memberikan kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan saran yang akan menunjang penelitian di masa yang akan datang.