

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Saat ini teknologi sistem informasi sudah berkembang dengan pesat. Hal ini terbukti dengan telah di gunakannya komputer dalam semua aspek kehidupan dan berbagai jenis khususnya untuk dunia pendidikan. Sistem informasi adalah berisi informasi tentang orang-orang, tempat, dan hal-lah penting di dalam organisasi atau di lingkungan sekelilingnya. Seiring dengan perkembangan sistem informasi, semua informasi dapat dipublikasikan dengan sistem yang berbasis *website*.

*Website* saat ini tidak hanya berupa halaman statis namun telah berkembang menjadi *website* dengan halaman yang dinamis dan interaktif. Website merupakan sebuah sistem dimana informasi dalam bentuk teks, gambar, suara, dan lain-lain dipresentasikan dalam bentuk *hypertext* dan dapat diakses oleh perangkat lunak yang disebut *browser*. Dengan menggunakan *website*, semua informasi atau berita-berita dapat diakses dimana saja dan kapan saja yang digunakan oleh berbagai pihak khususnya lembaga pendidikan.

Lembaga pendidikan sebagai suatu wadah yang berfungsi sebagai tempat melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap anak didiknya, di era globalisasi ini diharapkan dapat mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi untuk menunjang kegiatan

akademik seperti pengolahan data akademik ataupun penyajian informasi akademik secara cepat, tepat, akurat dan berkualitas.

Sehingga setiap lembaga pendidikan khususnya sekolah membutuhkan sistem informasi akademik yang dapat membantu dalam pengolahan dan penyajian informasi akademik. Untuk SMP Negeri 3 Batanghari Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan setara tingkat sekolah menengah pertama yang berada di Provinsi Jambi yang dapat mengolah data akademik belum secara terkomputerisasi 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. 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.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis melakukan penelitian agar dapat memberikan suatu solusi dengan merancang aplikasi sistem informasi akademik yang dapat membantu pihak sekolah dan pihak orang tua siswa. Dengan menuangkannya ke dalam suatu penelitian skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus : SMP Negeri 3 Batanghari Jambi )”**.

## **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 SMA YADIKA Kota Jambi ?”.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul tersebut, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut, adapun batasan masalahnya mencakup :

1. Perancangan ini membahas pengolahan data siswa, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal pelajaran, data guru, data nilai ujian semester, dan pengumuman.
2. Objek penelitian hanya dilakukan pada SMA Yadika.
3. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan database *MySQL* serta menggunakan aplikasi *Adobe Dreamweaver CS5*.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari peneitian adalah :

1. Mengidentifikasi dan menganalisa kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem akademik yang sedang berjalan pada SMA Yadika Kota Jambi.
2. Merancang sistem informasi akademik sebagai media informasi dan akademik pada SMA Yadika Kota Jambi.

### **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 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 SMP Negeri 3 Batanghari 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