

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Saat ini teknologi informasi sudah berkembang dengan pesat. Hal ini terbukti dengan telah di gunakannya komputer dalam semua aspek kehidupan dan berbagai jenis khususnya untuk dunia pendidikan. Seiring dengan perkembangan teknologi, 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* telah menjadi media untuk menyebarkan informasi. 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. SMPN 5 Tebo merupakan salah satu lembaga

pendidikan setara tingkat sekolah menengah pertama yang berada di kabupaten Tebo, yang mana saat ini dalam pengolahan data akademik belum terkomputerisasi. Hal ini akan menyebabkan terjadinya permasalahan yang terjadi dari sisi pengolahan data akademik, terjadi kesulitan dan kesalahan dalam laporan data nilai siswa baik untuk laporan yang akan diberikan kepada pihak sekolah atau rapor untuk masing – masing siswa karena harus dihitung dengan manual dan ditulis dalam buku. Dari sisi guru terjadi kesulitan dalam menghitung nilai raport siswa. Dari sisi siswa terjadi kesulitan dalam melihat nilai teori dan nilai praktek karena nilai tersebut selama ini diberikan setiap tiga bulan sekali dan kesulitan mendapatkan modul atau buku pelajaran. Dari sisi penyimpanan data, terjadi kesulitan untuk menyimpan data, yang mana masih menggunakan lemari atau rak sebagai media penyimpanan, 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 : SMPN 5 Tebo)**”.

## **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 SMPN 5 Tebo dengan menggunakan pemograman PHP, dan *database MySQL*?”.

### **1.3. BATASAN MASALAH**

Dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis agar dapat selalu fokus pada pokok permasalahan yang ada, maka penulis membatasi hal-hal sebagai berikut :

1. Penelitian membahas mengenai pengolahan data akademik seperti data siswa, data nilai, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data jadwal mata pelajaran, dan dana BOS, data modul pelajaran yang difokuskan kepada siswa kelas VII.
2. Penelitian juga membahas mengenai penyebaran informasi dengan menggunakan *website*.
3. Perancangan sistem dibatasi hanya menggunakan pemograman PHP, dan *database MySQL*
4. Perancangan sistem menggunakan model UML (*Unified Modeling Language*) dengan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*.

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun 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 pemrograman PHP dan *database* MySQL pada SMPN 5 Tebo.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan 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 dana BOS, data nilai dan penyajian laporan – laporannya
3. Bagi penulis, penelitian ini bermanfaat untuk mendapatkan pengalaman dalam pembuatan sistem informasi akademik sekolah.

#### **1.5 SISTEMATIK PENULISAN**

untuk memberikan gambaran umum yang lebih jelas mengenai keseluruhan penulisan kerja praktek ini, maka sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

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

Pada bab ini menjelaskan tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini menguraikan tentang kerangka kerja penelitian, dalam pengumpulan data yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data dan metode pengembangan sistem yang digunakan penulis untuk merancang sistem yang dibangun.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang gambaran umum dari SMP N 5 TEBO Analisis Sistem Berjalan, Analisis Kebutuhan Sistem, rancangan struktur data, rancangan output dan input, serta rancangan algoritma pemrograman.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini menguraikan tentang implementasi dan pengujian terhadap program yang dibuat, cara menjalankannya, dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

**BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini berisikan kesimpulan hasil penelitian dan saran – saran dari penulisan ini yang mana nantinya diharapkan lebih berguna bagi pembaca, pengguna dan pihak lain yang membutuhkannya.