

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat sistem informasi menjadi sangat dibutuhkan terlebih informasi yang dihasilkan mengandung nilai yang benar, akurat, cepat dan tepat, sehingga siapapun yang menggunakan informasi tersebut dapat memberikan solusi berbagai masalah yang terjadi dengan cepat. Contoh perkembangan teknologi yang semakin pesat ialah dengan adanya berbagai website yang berkembang didunia internet. Perkembangan website didunia internet telah merambah di segala bidang kehidupan. Salah satunya ialah dalam bidang promosi. Dimana kita dapat mempromosikan sekolah melalui website yang memiliki jaringan internet.

Internet itu sendiri merupakan sebuah jaringan komputer global, yang terdiri dari jutaan komputer yang saling terhubung dengan menggunakan protokol yang sama untuk berbagi informasi secara bersama sama sementara *Word Wide Web* (WWW) atau biasa disebut dengan web, pendaftaran sekolah melalui website yang memiliki jaringan internet tentunya memiliki banyak manfaat, diantaranya memberikan kecepatan pelayanan yang lebih baik, memberikan kemudahan pendaftaran, karena tidak perlu datang ke instansi yang bersangkutan dan status pendaftaran dapat diketahui setiap saat selain itu dengan adanya website, sekolah juga dapat melakukan promosi untuk mengenalkan dan meningkatkan mutu sekolah ke masyarakat luas.

Berdasarkan survey awal yang penulis lakukan, MTs N 8 Muaro Jambi merupakan instansi yang bergerak di bidang pendidikan. Dimana pengelolaan data akademiknya masih dilakukan secara konvensional sehingga MTs N 8 Muaro Jambi mengalami permasalahan dalam pengolahan data. Saat ini dalam pengolahan data yang dibutuhkan seperti data siswa, data guru, data kelas, jadwal, mata pelajaran serta nilai siswa yaitu dengan cara sebagian mencatat kedalam buku serta sebagian masih menginput data ke *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* yang dinilai masih belum efektif dalam memanfaatkan sistem yang terkomputerisasi, sehingga dalam upaya pengolahan data akademiknya untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan masih membutuhkan waktu yang relatif lama, baik dalam pencarian data-data akademik yang dibutuhkan maupun pembuatan laporan akademik yang akan diserahkan kepada kepala sekolah dan data yang dicatat kerap kali hilang atau buku tersebut sobek sehingga data-data akademik menjadi rusak.

Untuk itu diperlukan adanya suatu pemecahan masalah atau alternatif lain yaitu akademik yang terkomputerisasi. Maka dari itu, penulis tertarik dalam melakukan penelitian ini dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada MTs N 8 Muaro Jambi Berbasis Web"

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah : Bagaimana merancang sistem informasi Akademik pada MTs N 8 Muaro Jambi Berbasis Web?

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Pengolahan data dan penyampaian informasi ditujukan pada : Data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data siswa perkelas, data jadwal dan data nilai.
2. Tidak mencetak laport, karena laport tetap wewenang guru karena guru memiliki penilaian tersendiri berdasarkan sikap siswa dan sebagainya
3. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL
4. Metode pengembangan sistem dengan *tools* UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram*, *Class diagram*, dan *Flowchart*.

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

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian yang dilakukan akan di jelaskan sebagai berikut :

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan khususnya Akademik pada MTs N 8 Muaro Jambi .

2. Merancang sistem informasi Akademik berbasis web yang mampu memberi solusi atas permasalahan yang dihadapi MTs N 8 Muaro Jambi .

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi pihak sekolah, meningkatkan mutu sekolah dan mempermudah proses pengelolaan data Akademik
2. Bagi Masyarakat, membantu mengetahui informasi mengenai sekolah tanpa harus datang kesekolah karena sistem bersifat *online*
3. Bagi penulis, menambah wawasan mengenai perancangan suatu sistem khususnya bahasa perograman PHP

#### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

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

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

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

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau

landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta Tools (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun hardware.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/*system*, *output*, *input*, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

**BAB V : PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah

diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

## **BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.