

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Pada era globalisasi ini kemajuan yang telah dicapai oleh manusia sangatlah pesat terutama dalam bidang teknologi informasi. Teknologi informasi tersebut sangat mendukung upaya seseorang dalam menjalankan aktifitas, seperti mempermudah pekerjaan, meningkatkan efisien dan efektivitas waktu, serta dapat memberikan informasi yang memuaskan. Informasi yang baik adalah informasi yang dapat dipercaya dan selalu diperbarui.

Penggunaan teknologi informasi dalam dunia pendidikan sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses pengolahan data yang terkait di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik. Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang membantu dalam pengolahan data akademik, diterapkan dengan menggunakan teknologi komputer baik hardware maupun software untuk mendukung penyelenggaraan pendidikan sehingga dapat menyediakan layanan informasi yang dibutuhkan.

MTS Negeri 1 Muaro Jambi merupakan salah satu sekolah negeri yang berlokasi di Jl. Pelabuhan, Talang Duku, Kec. Taman Rajo, Kabupaten Muaro Jambi, Jambi. Sistem informasi akademik yang diterapkan masih belum efektif dan efisien, dikarenakan belum seluruhnya dikelola secara terkomputerisasi seperti mengolah data siswa, data guru, data mata pelajaran, absensi, data nilai tugas, nilai ulangan harian, nilai semester, nilai UAS, jadwal pelajaran, rekap

rapor dan rapor masih menerapkan sistem manual dan belum bisa diakses secara online, dengan pengolahan data berkas berupa dokumen.

Ditinjau dari beberapa aspek sistem yang diterapkan memiliki kelemahan seperti melakukan pencarian data siswa yang membutuhkan waktu yang cukup lama, tentunya dengan keterlambatan tersebut akan memperlambat pihak akademik dalam melakukan pencarian data akademik. Selain itu setiap penginputan data akademik yang disimpan dalam bentuk lembaran kertas dianggap kurang efektif dan efisien karena bagian administrasi akan mengalami kesulitan saat harus merekap data dalam saat melakukan pembuatan laporan. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem terkomputerisasi yang dapat mengelola data akademik yang dapat mempermudah pekerjaan pihak administrasi sekolah sehingga data yang didapat lebih akurat dan efisien, serta dapat mempersingkat waktu dalam menyelesaikan pekerjaan tersebut secara cepat dan akurat.

Berdasarkan masalah diatas, maka penulis ingin merancangan sebuah sistem informasi akademik yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengolah data akademik, dimana judul skripsi yang akan diangkat penulis adalah **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada MTS Negeri 1 Muaro Jambi Berbasis Web”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalahnya adalah “Bagaimana merancang sebuah sistem informasi akademik pada MTS Negeri 1 Muaro Jambi?”

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Pengembangan sistem pengolahan data yang dilakukan berupa pengembangan dari sistem yang telah ada menjadi sistem yang terkomputerisasi meliputi : pengolahan data siswa, data guru, data absensi siswa, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal mata pelajaran ,data nilai, data rapor, laporan data siswa, laporan data guru, dan laporan data nilai.
2. Perancang sistem informasi akademik ini, hanya sebatas pada MTS Negeri 1 Muaro Jambi.
3. Sistem Informasi Akademik ini dibangun menggunakan aplikasi Adobe Dreamweaver cs 3 dan Database MySql.
4. Model perancangan Sistem menggunakan *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem informasi akademik sekolah yang sedang berjalan pada MTS Negeri 1 Muaro Jambi.
2. Merancang sistem informasi akademik pada MTS Negeri 1 Muaro Jambi berbasis WEB dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi pihak sekolah dapat membantu seorang tugas admin dalam menjalankan tugasnya sehingga dapat menghemat waktu, serta informasi yang disajikan lebih cepat, tepat, akurat dan berkualitas.
2. Bagi para siswa bisa dengan mudah melakukan pengecekan nilai pelajaran dengan cara *online* dan bisa memperoleh informasi yang lainnya dengan mudah yang berhubungan dengan kegiatan akademik.
3. Bagi Penulis dapat menerapkan ilmu yang sudah penulis dapatkan dari bangku perkuliahan dan diharapkan penulis mendapat banyak pengalaman dari penelitian ini yang akan berguna nantinya di masa mendatang.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis membahas tentang teori-teori yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah seperti teori tentang perancangan, sistem informasi akademik, web, Pembahasan pada bagian ini difokuskan pada literatur-literatur yang membahas konsep toeritis dengan rumusan masalah dan tujuan masalah.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi uraian secara rinci metode atau pendekatan yang akan digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian. Uraian dapat meliputi teknik-teknik pengumpulan data dan model pendekatan yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang hasil penelitian dan analisa dalam bentuk rancangan program yang terdiri dari gambaran umum pada MTS Negeri 1 Muaro Jambi, analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan sistem, analisa kebutuhan data, analisa kebutuhan fungsional sistem serta membahas tentang rancangan sistem baru yang terdiri dari perancangan *file*, perancangan *database*, *Use Case diagram*, *Class diagram*, perancangan menu utama, rancangan *input* maupun rancangan *output* program, struktur program dan *flowchart*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang kegiatan implementasi dari rancangan yang dibuat menjadi program yang baru dan menjelaskan tentang tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian program.

BAB VI : PENUTUP

Bab terakhir ini berisikan kesimpulan dan saran-saran yang merupakan bab penutup agar dapat bermanfaat untuk para pembaca.