

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Teknologi Informasi merupakan bagian rancangan dari sistem informasi yang nantinya akan mendukung aktivitas manusia untuk menjalankan kegiatan yang lebih mudah. Dalam artian luas, makna teknologi informasi ialah apapun yang membantu manusia dalam mengomunikasikan serta menyebarkan informasi. Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih kebutuhan manusia akan teknologi semakin besar. Peran teknologi akhir-akhir ini sangat diperlukan untuk membantu sebuah perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasionalnya sehari-hari. Dalam bidang informasi, khususnya penggunaan teknologi, hal ini memunculkan alternatif sistem baru yang dapat mempermudah dalam melakukan berbagai aktifitas. Informasi Akademik merupakan hal yang paling vital untuk sebuah sekolah, terutama dalam pembagian informasi kepada para murid muridnya. Sistem Informasi berbasis web merupakan salah satu solusi untuk meningkatkan kinerja sistem informasi akademik. Sehingga mempermudah pihak sekolah untuk melakukan pengelolaan dalam setiap pembagian informasi yang secara langsung dan dapat dengan mudah cepat diakses.

Penggunaan sistem informasi dalam dunia pendidikan sangat penting karena memberikan kenyamanan bagi user atau pengguna untuk mengakses hal-hal yang mereka inginkan dan memperlancar semua kegiatan yang ada. Hal-hal yang awalnya masih manual seperti penilaian, presensi, dan penyebaran informasi kini dapat langsung diakses oleh masing-masing pihak. Seperti contohnya yang diambil dari Sistem Informasi Akademik pada sekolah MAN 3

Jambi dan SMK 02 Jambi yang dimana sistem informasi tersebut sangat membantu bagi kalangan guru untuk mengolah penyampaian informasi yang masih bersifat manual serta membantu para murid-murid disana untuk memperoleh informasi yang lebih cepat.

Pelayanan akademik pada MTS Mahdaliyah Jambi yang ada saat ini sudah memenuhi standar pendidikan, namun belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi sebagai pelayanannya. Maka dari itu diperlukannya Sistem Informasi Akademik pada MTS Mahdaliyah dikarenakan pelayanan akademik yang diterapkan masih sedikit menyulitkan, serta belum seluruhnya dikelola secara komputerisasi seperti mengolah data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai siswa serta jadwal pelajaran, masih menerapkan sistem manual, dengan pengolahan data berkas berupa pembukuan biasa. Dimana para guru serta staff disana masih menggunakan pembukuan biasa untuk mengolah data sekolah tersebut terutama untuk para guru yang nantinya masih harus mendata nilai serta data murid dengan manual dan dikhawatirkan nantinya akan menyulitkan pekerjaan guru dan staff di Madrasah tersebut. Sehingga perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut untuk dapat mengatasi kelemahan dan kekurangan tersebut.

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. Dari masalah ketidakamanan sering terjadi dikarenakan dalam penyimpanan data masih menggunakan buku besar yang bisa mengakibatkan terjadinya tingkat kehilangan data lebih besar dibandingkan dengan penyimpanan data yang telah terkomputerisasi, dan dari masalah keakuratan data baik dalam pencarian maupun pengolahan data terjadi kesalahan dikarenakan sering terjadi pengumpulan data yang sama sehingga terjadi pemborosan penyimpanan.

Berdasarkan pemaparan permasalahan yang diatas,maka akan dilakukannya sebuah penelitian dalam bentuk proyek tugas akhir dengan mengangkat judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MTS MAHDALIYAH JAMBI”

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan dari latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana perancangan sistem informasi ini pada MTS Mahdaliyah sesuai dengan kebutuhan yang telah dijelaskan?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar topik dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembatasan pada batasan masalah, adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian hanya dilakukan di ruang lingkup MTS Mahdaliyah
2. Penelitian ditunjukkan pada bagian akademik MTS Mahdaliyah, meliputi data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai siswa serta jadwal pelajaran
3. Sistem dapat diakses oleh umum, terkecuali untuk melihat nilai dan profil user yang hanya dapat diakses oleh siswa,guru beserta admin.
4. Sistem yang dikembangkan adalah berbasis web dengan dukungan PHP Programming serta Database MySQL
5. Pemodelan sistem yang dikembangkan ialah menggunakan UML yang meliputi class diagram,activity diagram,diagram use case
6. Implementasi hanya berupa pengoperasian perangkat lunak dengan objek yang bersangkutan.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang diharapkan dari penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis perancangan sistem informasi tersebut yang bisa menjadi rujukan dalam pengembangan sistem.
2. Sebagai bahan pertimbangan analisis system untuk melakukan pengembangan sistem pada objek tersebut
3. Untuk mengetahui seberapa mudahnya sistem informasi web dibandingkan sistematis yang manual.

1.4.1 Manfaat Penelitian

1. Bagi Akademis

Dari hasil penelitian ini kami harapkan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan dan dijadikan sebagai rujukan oleh peneliti selanjutnya dalam berkontribusi untuk membuat rancangan sistem informasi atau di Perusahaan lainnya yang bergerak di bidang jasa.

2. Bagi Sekolah

Dapat mengetahui perancangan sistem informasi web yang dibuat, dan dapat dikembangkan dalam pembangunan selanjutnya. Dengan adanya hasil dokumen nantinya bisa menjadi pedoman oleh pengembang sistem informasi web untuk melakukan pembuatan dan bisa diterapkan pada Instansi lain, sehingga sekolah ini bisa memberikan pelayanan yang baik bagi akademisi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Adapun sistematika penulisan laporan ini, penulis menguraikan dalam beberapa bab yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini landasan teori ini membahas tentang teori-teori yang mendukung dalam penyusunan laporan.

BAB III : METODELOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan uraian mengenai bagaimana penelitian ini di lakukan, mencakup metode penelitian, bahan penelitian, analisa data, pengumpulan data alat bantu yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV : PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menggambarkan desain system yang akan di rancang.

BAB V : IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan menjelaskan tentang iplementasi hasil yang telah dilakukan pada kegiatan sebelumnya dengan metode yang telah diterapkan

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini yang berisikan tentang kesimpulan-kesimpulan dari hasil analisis dan saran masukan terhadap judul dari “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MTS MAHDALIYAH JAMBI” agar dapat dikembangkan menjadi lebih baik.