

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi saat ini semakin maju dan meningkat dengan pesat dari tahun ke tahun, terutama pada bidang teknologi komputer yang membawa dampak positif dalam membantu menyelesaikan masalah pekerjaan yang rumit menjadi lebih mudah. Untuk mencapai hal tersebut dibutuhkan suatu sistem yang lebih handal terutama pada sistem informasi. Menurut Tata Sutabri, S.Kom, MM (2012 : 06) Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi yang bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Dalam dunia pendidikan sistem informasi yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses belajar mengajar dan dalam mengolah data-data yang di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik. Sistem informasi akademik adalah sistem yang mengelola semua aktifitas yang berkaitan dengan kegiatan akademik sekolah, seperti proses pembelajaran, pengelolaan data siswa, guru, kelas dan nilai.

Sekolah Menengah Pertama Yayasan MEGATAMA Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan menengah formal yang terletak di Jalan Damai No : 47 Kelurahan Eka Jaya Kecamatan Jambi Selatan, berdasarkan survei yang penulis lakukan pada sistem akademik Sekolah Menengah Pertama Yayasan

MEGATAMA Kota Jambi yaitu masih menggunakan buku-buku agenda dan microsoft excel sehingga seringkali terdapat kesalahan mengolah data siswa, data guru, dan data nilai. Kelemahannya seperti kecepatan 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 agenda 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 redudansi.

Berdasarkan hal tersebut diatas maka penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan pengembangan sistem informasi tersebut kedalam sebuah penelitian yang dituangkan dalam bentuk tulisan dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Yayasan MEGATAMA Kota Jambi ”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis mencoba merumuskan permasalahan yang terjadi, yaitu Bagaimanakah merancang sebuah sistem informasi akademik yang terkomputerisasi pada Sekolah Menengah Pertama Yayasan MEGATAMA Kota Jambi?

1.3 PEMBATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar dari permasalahan dan topik penulisan skripsi maka penulis menetapkan batasan masalah yang akan dibahas. Batasan masalah yang akan dibahas adalah :

1. Pengembangan sistem difokuskan pada sistem informasi akademik yang mencakup tentang data siswa, data guru, data mata pelajaran, data siswa per kelas, data wali kelas, data nilai, laporan data siswa, laporan data guru, laporan data mata pelajaran, laporan siswa per kelas, laporan wali kelas dan laporan data nilai.
2. Objek penelitian ini tertuju pada proses pengolahan informasi akademik Sekolah Menengah Pertama Yayasan MEGATAMA Kota Jambi.
3. Perancangan sistem pengolahan data dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic.Net 2008*, pembuatan *database* menggunakan aplikasi *Microsoft Access 2007*, dan laporan menggunakan bantuan *software Crystal Report*.
4. Pemodelan sistem menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mempelajari sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini di Sekolah Menengah Pertama Yayasan MEGATAMA Kota Jambi.

2. Pemahaman terhadap kendala - kendala yang sedang terjadi pada pengolahan data sistem informasi Akademik tersebut.
3. Menambahkan sebuah akses – akses dalam perekapan atau penginputan data yang akan diolah.
4. Merancang sebuah sistem informasi akademik pada yayasan MEGATAMA Kota Jambi dengan menggunakan Visual Basic Net 2008.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari pembuatan penelitian ini adalah :

1. Menghasilkan informasi Akademik SMP MEGATAMA Kota Jambi yang tepat dan akurat guna peningkatan kinerja sekolah.
2. Mempermudah Tata Usaha Yayasan dalam melakukan pekerjaannya sehingga meningkatkan efektivitas dalam bekerja.
3. Mengetahui sumber permasalahan dalam beberapa laporan akademik yang belum di integrasikan secara baik dan benar.
4. Memberikan contoh penerapan teori dan keilmuan sebagai solusi terhadap permasalahan-permasalahan yang ditemui dalam sistem informasi akademik yayasan.
5. Memberikan akses penuh terhadap pegawai Tata Usaha dalam melakukan kewajiban dan pekerjaannya untuk perekapan atau pengolahan data secara efektif dan efisien.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan menguraikan teori-teori yang berhubungan dengan penelitian, dimana pembahasannya meliputi pengertian perancangan sistem, sistem informasi, sistem informasi akademik, basis data, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart document*, *flowchart program*, *Microsoft Office Access 2007*, *Microsoft Visual Basic.Net 2008* dan *Crystal Report*, sumber yang penulis ambil yaitu dari buku, makalah, jurnal dan internet.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini, merupakan pembahasan meliputi metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, proses pengumpulan data dan pengembangan sistem.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menguraikan pembahasan mengenai analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, rancangan output, rancangan input, rancangan struktur data yang digunakan, rancangan struktur program dan rancangan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisikan pembahasan tentang implementasi dan pengujian sistem.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisikan kesimpulan yang merupakan jawaban dari masalah-masalah yang diperoleh selama penelitian dan saran-saran yang ditujukan kepada terkait sehubungan dengan hasil penelitian.