

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan zaman telah membawa kita ke dunia yang lebih maju, dimana menyebarkan maupun memperoleh informasi dengan cepat tidak terbatas oleh waktu. Keadaan ini telah menuntut kita untuk mampu mengikuti perkembangan teknologi informasi secara cepat dan tepat. Dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di dunia yang semakin pesat, serta kehadiran komputer sebagai wujud kemajuan teknologi yang sangat membantu dalam berbagai bidang kehidupan, terutama dibidang pendidikan.

Perancangan aplikasi komputer pun sangat dibutuhkan, sehingga peranan komputer sebagai alat pengolahan data atau media informasi, dapat membantu manusia dalam mengambil keputusan dan membuat laporan. Menurut Arif, dkk (2009 : 48). Sistem informasi akademik dapat di defenisikan sebagai “sistem yang mengolah data administrasi akademik dan menghasilkan informasi berupa informasi akademik”.

SMP N 35 Muaro Jambi adalah sekolah menengah pertama yang ada di desa Berkah kecamatan Sungai Bahar yang terletak di jalan Lintas Sungai Bahar. SMP N 35 Muaro Jambi untuk pengolahan data siswa masih menggunakan buku-buku agenda dan *Microsoft Word* serta *Microsoft Excel*. Dalam hal ini banyak dokumen atau arsip kurang teratur dalam penyimpanannya, dikarenakan penyimpanan dan pengarsipannya masih dilakukan dengan cara manual didalam lemari

penyimpanan data-data sekolah, sistem seperti ini masih memiliki banyak kelemahan di antaranya, data tidak terprogram, data tidak terkendali, data sulit dicari, bahkan rentan dengan kehilangan, serta duplikasi data sering terjadi, pembuatan laporan yang di hasilkan tidak akurat dan tidak *terupdate*, kemudian penyimpanan data yang tidak terorganisir dengan baik sehingga data tidak konsisten.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMP N 35 Muaro Jambi**” yang diharapkan dapat mempermudah dan sebagai solusi untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di SMP N 35 Muaro Jambi.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang akan di bahas pada penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMP N 35 Muaro Jambi?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari judul skripsi, maka penulis menetapkan batasan masalah yang di bahas adalah sebagai berikut :

1. Ruang lingkup permasalahan dan pembahasan hanya pada pengolahan data siswa, data guru, data kelas, data jadwal, data mata pelajaran dan data nilai.
2. Data kelas yang akan di olah yaitu kelas VII A dengan jumlah siswa 40 orang.

3. Pembuatan laporan yang akan di bahas terdiri dari laporan siswa, kartu siswa, laporan nilai, laporan kelas, laporan mata pelajaran, laporan jadwal pelajaran, laporan guru.
4. Sistem ini di rancang mengunakan *Microsoft Visual Basic.Net 2008* dan *Microsoft Access 2007* sebagai DBMS.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin di capai dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisa sistem pengolahan data akademik sekolah serta mengidentifikasi kelemahan kelemahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan pada SMP N 35 Muaro Jambi.
2. Merancang sebuah program yang di aplikasikan sebagai sistem informasi akademik sekolah pada SMP N 35 Muaro Jambi yang mampu mengatasi kelemahan kelemahan dari sistem yang sedang berjalan.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin di capai dari penelitian ini adalah :

1. Di harapkan hasil penelitian ini dapat dijadikan masukan yang bermanfaat atau sebagai bahan pertimbangan bagi SMP N 35 Muaro Jambi untuk pengembangan sistem pengolahan data akademik yang dapat mendukung kelancaran proses pembuatan laporan.

2. Dengan adanya sistem informasi ini di harapkan dapat membantu admin dalam membuat data lebih terstruktur sehingga menghemat waktu dalam pencarian data, mempermudah admin dalam melakukan pengolahan data, dan pembuatan laporan dapat di lakukan dengan cepat, tepat dan akurat.
3. Dengan di bangun nya aplikasi ini di harapkan dapat mempermudah admin dalam mengolah nilai.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan perancangan dapat di lihat melalui sistematika perancangan yang meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian yang berisi mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian yang di gunakan dalam pelaksanaan serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini akan membahas beberapa definisi dari teori teori yang akan di gunakan antara lain mengenai perancangan, sistem informasi akademik, *Database*, *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Flowchart*, *Microsoft Visual Basic.Net 2008*, *Microsoft Access 2007* dan *Crytal Report*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan di bahas mengenai tahapan proses selama penelitian, metode pengembangan sistem, serta alat bantu dalam mengembangkan sistem informasi.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini mengemukakan tentang analisis dan perancangan terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang akan di usulkan oleh penulis, yang terdiri dari *Flowchart*, *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, rancangan *file*, perancangan *Database*, perancangan menu utama, perancangan *input*, perancangan *output*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan di uraikan tentang proses pengujian sistem dan implementasi sistem yang menampilkan hasil implementasi, pengujian sistem, dan analisis hasil yang di capai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang merupakan bab penutup agar dapat bermanfaat untuk pembaca.