

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini pertumbuhan arus informasi terasa demikian cepat, teknologi elektronik pun semakin canggih. Sehingga mulai saat ini dan selanjutnya manusia dituntut untuk menyesuaikan dengan perkembangan teknologi tersebut agar tidak ketinggalan dengan era globalisasi saat ini. Adanya komputer yang mendukung kemajuan tersebut, komputer sangat membantu dalam bidang kehidupan, sehingga perancangan aplikasi komputer pun sangat dibutuhkan sebagai pendukung peranan komputer sebagai alat pengolahan data atau media informasi. Peranan teknologi saat ini sangat penting, tanpa terkecuali dalam bidang akademik. Akademik membutuhkan suatu teknologi sebagai media pengolahan datanya. Seperti mempermudah dalam pencarian data, pengolahan data siswa, data guru, data kelas, mata pelajaran, jadwal pelajaran dan data nilai. Dengan adanya teknologi, akan sangat membantu pekerjaan dalam pengolahan data dan laporan dapat diselesaikan dengan cepat, tepat dan akurat. serta dapat mengurangi kesalahan yang mungkin terjadi jika pekerjaan tersebut dilakukan dengan cara manual.

SMP Negeri 24 Kota Jambi adalah sekolah menengah pertama di Kota Jambi. Dengan jumlah siswanya yang cukup banyak, sehingga sekolah ini membutuhkan sistem yang baik dalam pengolahan data akademiknya. SMP Negeri 24 Kota Jambi, pengolahan data siswanya masih menggunakan pencatatan

pembukuan dan aplikasi Pengolahan angka, dan banyak dokumen atau arsip yang kurang teratur dalam penataannya, Penyimpanan data yang masih menggunakan Arsip rentan rusak yang diakibatkan oleh termakan usia. Selain itu, proses pencarian data siswa dan data guru juga membutuhkan waktu yang lama. Permasalahan tersebut membutuhkan sebuah sistem yang dapat mempermudah pencarian data, pengolahan data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal pelajaran, dan nilai yang terkomputerisasi sehingga dapat membantu pihak sekolah dalam membuat laporan akademik dan menampilkan informasi secara tepat, cepat dan akurat.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Aplikasi Akademik Pada SMP Negeri 24 Kota Jambi”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis rumuskan masalah utama dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang aplikasi akademik pada SMP Negeri 24 Kota Jambi?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian terarah serta permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas, maka penulis menetapkan batasan masalah yang dibahas adalah sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem difokuskan pada aplikasi akademik yang mencakup pengolahan data siswa, data guru, kelas, mata pelajaran, jadwal pelajaran dan Nilai.
2. Pembuatan laporan yang akan dibahas terdiri dari laporan siswa, laporan guru, laporan kelas, laporan mata pelajaran, laporan jadwal pelajaran, dan laporan nilai.
3. Penelitian dilakukan pada Smp Negeri 24 Kota jambi.
4. Perancangan sistem ini menggunakan Microsoft Visual Basic.Net 2008 dan Microsoft Access 2007 sebagai DBMS.

1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisa sistem pengolahan data akademik sekolah dan kelemahan-kelemahan sistem yang sedang berjalan pada SMP Negeri 24 Kota Jambi.
2. Merancang sebuah aplikasi pengolahan data akademik pada SMP Negeri 24 Kota Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai masukan yang bermanfaat atau sebagai bahan pertimbangan bagi SMP Negeri 24 Kota Jambi untuk menggunakan sistem pengolahan data akademik yang dapat

mendukung dan mempermudah proses pengolahan data akademik sekolah.

2. Dengan adanya aplikasi ini dapat membuat data akademik sekolah lebih terstruktur sehingga mempercepat pencarian data, mempermudah admin dalam melakukan pengolahan data, dan pembuatan laporan dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Secara garis besar penelitian ini terdiri dari 6 bab, gambaran dari penulisan ini dapat dilihat dari sistematika sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini, penulis akan menguraikan teori-teori yang akan digunakan antara lain mengenai perancangan, aplikasi, sistem informasi akademik, *database*, *Use Case*, *Activity Diagram*, *Class diagram*, *flowchart*, *Microsoft visual basic. Net 2008*, *Microsoft access 2007* dan *crystal report*.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada Bab ini akan dibahas 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 diusulkan oleh penulis, yang terdiri dari *Use Case*, *Flowchart*, *Activity Diagram*, *Class diagram*, perancangan *database*, perancangan menu utama, perancangan *input*, perancangan *output*.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan diuraikan tentang proses pengujian sistem dan implementasi sistem yang menampilkan hasil implementasi, pengujian sistem, dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

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