

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan ilmu teknologi dan sistem informasi saat ini telah berkembang sangat pesat. Peranan teknologi dan sistem informasi dalam berbagai aspek kegiatan manusia sangat vital. Salah satunya pada bidang pendidikan yang sekarang ini sudah mulai menggunakan teknologi dan sistem informasi dalam kegiatannya. Dalam dunia pendidikan, sistem informasi yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses belajar mengajar dan dalam mengolah data yang berkaitan dilingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik.

Sistem akademik merupakan sistem yang dirancang untuk membantu pengolahan data dengan bantuan software yang sifatnya agar dapat mengefektifkan waktu dengan menekan biaya operasional terutama dalam hal efektifitas kerja. Sistem pengolahan data akademik sekolah terdiri dari data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai dan data rekap absensi.

SMA Negeri 6 Kabupaten Tebo merupakan salah satu sekolah menengah atas di kabupaten tebo yang ditujukan kepada lulusan SMP atau MTS yang akan melanjutkan pendidikan yang lebih tinggi yaitu SMA (Sekolah Menengah Atas). Saat ini sistem pengolahan data yang sedang berjalan di SMA Negeri 6 Kabupaten Tebo yaitu masih menggunakan pencatatan pembukuan dan Microsoft excel sehingga cukup menyulitkan dalam proses pencarian, perbaikan, serta

membutuhkan waktu yang cukup lama dan sering terjadi kesalahan dan perhitungan nilai yang mengakibatkan lambatnya informasi kepada pihak – pihak yang membutuhkan. Untuk itu diperlukan suatu sistem pengolahan data akademik yang dapat menghasilkan data-data yang dibutuhkan secara akurat dalam penyampaian laporan kepada kepala sekolah.

Oleh sebab itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian sekaligus ingin menerapkan ilmu yang diperoleh dan mengembangkan suatu sistem yang dapat membantuh pihak sekolah terutama bagian tata usaha dalam bentuk skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Pengolahan Data Akademik Pada SMA Negeri 6 Kabupaten Tebo”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah “ Bagaimana merancang sistem pengolahan data akademik pada SMA Negeri 6 Kabupaten Tebo, sehingga dapat mengatasi permasalahan yang ada?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah perlu adanya batasan masalah yang disesuaikan pada perumusan masalah yang telah dibuat yaitu :

1. Ruang lingkup permasalahan dan pembahasan hanya pada data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai dan data rekap absensi.
2. Bahasa pemograman yang digunakan dalam membuat dan merancang sistem pengolahan data akademik adalah *Microsoft Visual Basic.Net* 2008 dan *Microsoft access* 2007.
3. Alat bantu pengembangan sistem menggunakan *uce case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart program* dan *flowchart dokumen*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan perumusan masalah yang ada, maka dapat dirumuskan bahwa tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang sistem pengolahan data akademik, pada SMA Negeri 6 Kabupaten Tebo, sehingga dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan pengolahan data akademik.
2. Untuk mengidentifikasi kelemahan yang ada dan mempelajari sistem yang berjalan saat ini pada SMA Negeri 6 Kabupaten Tebo.

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam mengolah data akademik dan informasi tersebut dapat diproses lebih cepat dan akurat.
2. Sistem yang baru ini dapat menjadi masukan bagi SMA Negeri 6 Kabupaten Tebo dalam hal pengolahan data akademik

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang akan dibahas dalam penelitian ini. Adapun sistematika penulisan tersebut adalah sebagai berikut.

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisan

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis membahas beberapa definisi dari teori-teori yang digunakan antara lain mengenai, perancangan sistem, pengolahan data, akademik, *database*, *use case*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart program*, *flowchart document*, sekilas mengenai *Visual Basic Net.2008*, sekilas tentang *Microsoft Access* dan *Crystal Report*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem dan alat bantu pembuatan program

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang gambaran umum SMA Negeri 6 Kabupaten Tebo, analisis sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan, rancangan program yang terdiri dari rancangan input rancangan output, rancangan struktur data, rancangan menu dan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang hasil implementasi dari rancangan aplikasi yang dibuat, pengujian terhadap aplikasi yang dibuat dan analisis hasil yang dicapai dari aplikasi tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang berisikan kesimpulan dari keseluruhan uraian yang telah dibahas pada bab sebelumnya, serta saran-saran yang diperlukan.