

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi informasi dalam dunia pendidikan sangatlah penting. Di era globalisasi ini peran teknologi dan informasi mempunyai peranan yang sangat penting. Menurut Tata Sutabri, S.Kom, MM (2012 : 6) Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi yang bersifat manajerial dan kegiatan yang strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah semakin pesat, ditandai dengan semakin terintegrasinya teknologi informasi dalam aspek kehidupan, salah satunya dalam aspek pendidikan. 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, pengolahan data akademik mencakup proses pembelajaran, nilai, pengolahan data siswa, guru, petugas, dan mata pelajaran.

SMA Negeri 16 Kabupaten Tebo adalah salah satu sekolah negeri yang berada di Kecamatan Rimbo Ulu Kabupaten Tebo. SMA ini memiliki jumlah murid yang cukup banyak. Sistem informasi akademik yang diterapkan di SMA Negeri 16 Kabupaten Tebo masih menggunakan sistem informasi yang

konvensional yaitu menggunakan buku-buku agenda dan microsoft excel yang seringkali menyebabkan kesalahan dalam pengolahan data.

Pada SMA Negeri 16 kabupaten tebo terdapat beberapa permasalahan yang sering muncul yakni data akademik masih disimpan dalam bentuk arsip sehingga proses pencarian data masih berjalan lambat dan memakan waktu cukup lama. Serta resiko redudansi data karena media penyimpanan belum tersentralisasi, penyampaian informasi masih belum cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian saat ini hanya berupa mading dan dokumen fisik seperti selebaran dan buku hasil belajar atau *raport*.

Berdasarkan uraian diatas, penulis merasa tertarik menulis penelitian dengan judul : **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 16 KABUPATEN TEBO”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu : “Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 16 Kabupaten Tebo?”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan diluar topik penelitian serta agar penelitian terarah maka penulis membuat batasan masalah. Adapun batasan masalah yang terdapat dalam penelitian ini antara lain :

1. Objek penelitian hanya dilakukan di SMA Negeri 16 Kabupaten Tebo.
2. Sistem informasi yang dibangun hanya mencakup pengolahan data siswa, guru, petugas, nilai, mata pelajaran.
3. Dalam perancangan sistem informasi akademik pada SMA Negeri 16 Kabupaten Tebo menggunakan alat bantu *Dreamweaver CS5*, perancangan Sistem Informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, HTML dan *DBMS MySQL*.
4. Metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall*.

1.4 TUJUAN PENELITIAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai penulis dari penelitian yang dilakukan pada SMANegeri 16 Kabupaten Tebo adalah sebagai berikut :

1. Menganalisa sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMA Negeri 16 Kabupaten Tebo.
2. Merancang sistem informasi akademik pada SMA Negeri 16 Kabupaten Tebo.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian diatas, maka manfaat penelitian yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan menghasilkan sebuah sistem informasi akademik berbasis web yang mudah dalam hal penyampaian maupun pengaksesan.
2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi SMA Negeri 16 Kabupaten Tebo dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dalam sistem informasi akademik siswa, sehingga dapat memberikan informasi secara cepat dan tepat.
3. Diharapkan memberi manfaat bagi admin, mengurangi waktu pengerjaan karena data diolah secara terkomputerisasi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

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

BAB I : PENDAHULUAN

Merupakan bab pendahuluan yang menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang akan diterapkan dalam penelitian. Teori yang dibahas antara lain mengenai perpustakaan, pengertian *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, pengertian *flowchart*, sekilas mengenai *MySQL*, sekilas mengenai *Adobe Dreamweaver*, sekilas mengenai PHP dan sekilas mengenai *web*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang metode-metode dalam pelaksanaan kegiatan yang meliputi ruang lingkup penelitian dan cara pengembalian data, langkah perancangan dan analisis data.

BAB IV : PERANCANGAN SISTEM

Menguraikan tentang hasil penelitian dan analisisnya dalam rancangan program yang terdiri dari analisa sistem yang sedang berjalan, kelemahan sistem yang sedang berjalan, usulan sistem, dan analisa informasi kebutuhan sistem. Serta membahas tentang rancangan sistem baru yang terdiri dari rancangan sistem baru yang terdiri rancangan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart* dan perancangan program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam 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 penulis akan memberikan kesimpulan dan saran-saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem lebih lanjut.