

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada era globalisasi sekarang ini, kebutuhan akan informasi dari waktu ke waktu terus bertambah sesuai dengan meningkatnya kebutuhan. Informasi yang cepat, tepat dan akurat sangatlah dibutuhkan oleh suatu organisasi. Untuk itu penerapan Teknologi Informasi yang tepat dibutuhkan dalam suatu organisasi, baik formal maupun non formal untuk mendapatkan informasi. Penerapan Teknologi Informasi mempunyai peranan yang sangat penting dalam berbagai aspek kehidupan manusia. Perkembangan Teknologi Informasi ini telah menyebar hampir di semua bidang kehidupan manusia, terutama pada bidang pendidikan.

Semua informasi yang dibutuhkan harus dapat diperoleh secara cepat dan tepat. Maka dari itu perlu diterapkan penggunaan komputer pada suatu organisasi untuk memproses data dengan cepat, sehingga dapat menghasilkan informasi yang berkualitas dengan cepat dan dapat dipertanggung jawabkan. Untuk itu dibutuhkan sebuah aplikasi perangkat lunak sebagai sistem komputer yang membantu dalam mengelola data di dalam suatu organisasi dalam menghasilkan informasi.

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang dibangun untuk mengelola data-data akademik sehingga memberikan kemudahan kepada pengguna dalam kegiatan administrasi akademik kampus secara online. Manfaat

dari sistem informasi akademik sendiri bagi pengguna antara lain : integrasi data, sebagai pusat informasi, media komunikasi pengguna.

Sistem informasi akademik berbasis *Web* merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan siswa secara online. Selain itu dengan berbasiskan web maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan. Pada sistem ini, menu hanya dapat diakses oleh *user* tertentu yaitu siswa, pengajar, administrator.

SMA PGRI 2 Kota Jambi yang merupakan salah satu sekolah yang menyelenggarakan pendidikan dengan memberikan pelajaran-pelajaran sesuai kurikulum yang berlaku. SMA PGRI 2 Kota Jambi bertekad memberikan layanan informasi yang baik kepada para siswa dan orang tua siswa, yang saat ini dalam melakukan pengolahan data siswanya masih belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi, tetapi menggunakan buku untuk mencatat data-data yang berkaitan dengan organisasi. Hal ini menimbulkan berbagai masalah, antara lain :

- a. Kesulitan dalam mengakses data siswa.
- b. Sulit dalam melakukan perubahan terhadap data murid
- c. Dapat hilang atau rusaknya data-data karena masih dicatat menggunakan buku-buku.
- d. Lambatnya mengidentifikasi siapa saja siswa yang belum membayar uang bulanan.
- e. Perlu buku-buku yang banyak untuk pencatatan data.
- f. Penyampaian informasi ke orang tua yang kurang akurat.

Dari permasalahan di atas maka dibutuhkan aplikasi pengolahan data siswa yang diharapkan dapat membantu dan memaksimalkan pekerjaan sehingga mampu menghasilkan informasi yang cepat dan akurat sehingga dapat mempermudah pekerjaan serta menghasilkan nilai tambah yang tinggi bagi perkembangan dan kemajuan pada SMA PGRI 2 Kota Jambi.

Berdasarkan latar belakang Permasalahan di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai perancangan sistem informasi akademik pada SMA PGRI 2 Kota Jambi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMA PGRI 2 KOTA JAMBI”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan dalam penelitian ini adalah “bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis web pada SMA PGRI 2 Kota Jambi ?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini lebih terarah dan tidak menyimpang serta permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas, maka penulis menetapkan batasan-batasan terhadap sistem sehingga sesuai dengan tujuan yang ditetapkan.

1. Perancangan sistem ini berkaitan dengan informasi akademik belajar siswa yang berjalan di SMA PGRI 2 Kota Jambi
2. Penelitian juga membahas mengenai pengolahan data siswa, data nilai,

data guru, pelajaran, data kelas, dan jadwal pelajaran.

3. Perancangan sistem informasi ini nantinya akan menghasilkan laporan penilaian, laporan siswa
4. Laporan siswa yang dihasilkan sesuai dengan panduan kurikulum 2006.
5. Pemodelan sistem yang berjalan saat ini menggunakan flowchart dokumen.
6. Pemodelan sistem yang nantinya akan dikembangkan menggunakan UML yang terdiri dari *use case*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*.
7. Metodologi pengembangan sistem menggunakan model *waterfall*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini, yaitu:

1. Untuk menganalisa sistem informasi akademik yang Berjalan saat ini di SMA PGRI 2 Kota jambi.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik pada SMA PGRI 2 Kota Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini, yaitu:

1. Diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam mengolah data di SMA PGRI 2 Kota Jambi dan Menambah pengetahuan dalam membangun sebuah sistem informasi khususnya sistem informasi akademik.
2. Membangun sistem infomasi akademik berbasis web yang dapat memberikan informasi kepada orangtua murid dan membantu pihak sekolah.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini digunakan untuk memberikan gambaran secara jelas lebih terperinci mengenai apa yang akan dibahas didalam setiap bab-bab yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya dan sesuai dengan batasan masalah dari penelitian ini. Dimana sistematika penulisan ini terdiri dari enam(6) bab, yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang pendahuluan yang berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, penelitian-penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang teori dan konsep yang mendukung perancangan sistem informasi akademik yang digunakan sebagai dasar dalam penelitian.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang penelitian yang mencakup bagian teknik pengumpulan data yang dilakukan selama penelitian dan bagaimana metode pengembangan sistemnya serta alat bantu (*tools*) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang instansi yang menjadi objek penelitian ilmiah, analisis permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem, serta rancangan tampilan (*lay out*) dari sistem yang akan dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang implementasi dan uji coba terhadap sistem yang sudah dirancang. Serta menampilkan kekurangan dan kelebihan dari sistem, dan analisis hasil yang dicapai sistem.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan dari penulisan laporan, dimana penulis akan membuat kesimpulan atas hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang di berhubungan dengan hasil penelitian.