

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin maju dan sangat berkembang pesat dari tahun ke tahun. Dimana manusia dan teknologi merupakan suatu hal yang tidak dapat terpisahkan terutama pada bidang teknologi komputer yang membawa dampak positif bagi manusia dalam membantu menyelesaikan masalah pekerjaan yang rumit menjadi lebih mudah. Seiring pesatnya kemajuan teknologi dan semakin meningkatnya kebutuhan hidup manusia, teknologi informasi sangatlah dibutuhkan demi mendapatkan suatu informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Perkembangan teknologi informasi ditandai dengan adanya pengolahan data dalam bidang pendidikan, yaitu bidang akademik.

Sistem Informasi Akademik merupakan sistem yang digunakan untuk menangani masalah-masalah akademik dengan menggunakan teknologi informasi untuk membantu mempermudah proses belajar mengajar. Teknologi informasi yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses pengolahan data-data yang terkait dilingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik khususnya pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 19 Kota Jambi.

Sekolah Menengah Pertama atau SMP Negeri 19 Kota Jambi merupakan sekolah yang beralamat Jl. Dr. Tazar Telanai Kota Jambi, saat ini dalam pengolahan data siswa, data guru, data kelas, jadwal, mata pelajaran serta nilai nilai

masih belum memanfaatkan sistem informasi akademik, dengan kata lain masih bersifat manual sehingga menimbulkan banyak permasalahan.

SMP Negeri 19 Kota Jambi Saat ini masih melakukan proses pengolahan data yang ditulis pada pencatatan pembukuan atau buku besar dan *Microsoft Excel* sistem ini masih ada kelemahan seperti : proses pencarian datanya masih menghabiskan waktu yang lama sehingga menjadi tidak efektif dan efisien, bahkan rentan dengan kehilangan data, serta duplikasi data sering terjadi dan pembuatan laporannya memakan waktu yang cukup lama.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka di SMP Negeri 19 Kota Jambi ini membutuhkan sistem informasi akademik berbasis web, yang mampu memberikan informasi ke siswa secara cepat, mudah serta mampu menjembatani komunikasi siswa dengan pihak sekolah dalam memonitor perkembangan pembelajaran siswa di sekolah, dan penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 19 KOTA JAMBI”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sebuah website yang dapat mengolah dan menyajikan informasi akademik di SMP Negeri 19 Kota Jambi?”

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan rumusan masalah diatas penulis ,menjelaskan penyusunan agar lebih terarah, maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut

1. Bidang yang diteliti hanya terletak pada pengolahan data siswa, guru, mata pelajaran, kelas, jadwal, nilai, sedangkan pembuatan laporan-laporan yang dihasilkan meliputi laporan data siswa, laporan data guru, laporan data siswa, laporan mata pelajaran, laporan jadwal, laporan kelas dan laporan nilai.
2. Perancangan sistem informasi yang digunakan hanya berbasis web untuk SMP Negeri 19 Kota Jambi.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMP Negeri 19 Kota Jambi berbasis web.
2. Menganalisa sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMP Negeri 19 Kota Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari hasil penelitian ini antara lain :

1. Memudahkan para siswa untuk melihat nilai belajar yang diperoleh.
2. Memudahkan pihak sekolah untuk mengolah dan menyampaikan informasi seputar kegiatan akademik sekolah.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

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

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan isi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini merupakan bab yang berisikan tentang landasan teori yang terdiri dari konsep-konsep teoritis yang dapat digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman tentang penelitian, dan landasan untuk menjawab semua masalah penelitian.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

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

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini peneliti menguraikan mengenai persiapan kebutuhan metode perancangan perangkat alat bantu ajar, serta hasil dari perancangan tersebut.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini berisi tentang batasan implementasi, kelebihan dan kekurangan implementasi dari program dan cara menjalankan program serta analisis hasil program.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini penulis akan memberikan kesimpulan dari serangkaian pembahasan berdasarkan analisis yang telah dilakukan serta saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang telah penulis lakukan.