

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dengan perkembangan teknologi saat ini kebutuhan terhadap informasi sangat penting sehingga informasi harus dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Karena fungsinya situs web bisa memberikan informasi dengan lengkap dan tidak terlalu banyak mengeluarkan biaya. Salah satunya adalah pembuatan Sistem Informasi berbasis Web, perancangan sistem informasi telah banyak menghasilkan sistem dan aplikasi-aplikasi yang sangat bermanfaat. Sistem informasi berbasis web merupakan sebuah sarana didalam sistem komputerisasi yang telah dilengkapi dengan fitur- fitur dan didesain sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan yang akan digunakan pada penginputan suatu data tertentu yang bertujuan untuk mempermudah, mempercepat dan mengakuratkan data yang telah diolah Sistem informasi saat ini telah menjadi pilihan utama untuk memberi dan mencari informasi pada sebuah data tertentu.

Web merupakan situs aplikasi yang digunakan untuk mengefisienkan proses serta mempermudah pihak sekolah dalam melakukan komunikasi jarak jauh, Dengan adanya sistem informasi berbasis web juga semakin meningkat, salah satu sistem informasi yang sangat dibutuhkan adalah sistem informasi mengenai pendidikan. Sistem informasi mengenai pendidikan yang diperoleh pengguna melalui situs-situs atau web, pendidikan dimulai dari tingkat SMA,

sampai tingkat Universitas merupakan pemanfaatan dari teknologi informasi yang sangat berkembang pesat. Jelas bahwa masalah ini merupakan salah satu permasalahan utama yang dihadapi pihak sekolah pada SMA NEGERI 8 KOTA JAMBI.

SMA NEGERI 8 KOTA JAMBI JAMBI beralamat di Jln.Marsda Surya Dharma No. Km.8, Kenali Asam Bawah, Kec.Kota Baru,Kota Jambi. Berdasarkan survey awal sistem pengolahan data akademik yang ada di SMA Negeri 8 Kota Jambi masih menggunakan buku agenda, dimana nilai diberikan oleh guru ke bagian tata usaha dan bagian tata usaha yang mencatat nilai keseluruhan kedalam buku agenda, hal ini menyebabkan permasalahan sering terjadi kesalahan dalam meng-*input* nilai yang tentunya ini dapat merugikan bagi siswa. Selain itu jika siswa ingin melihat nilai atau mengambil raport, hal ini tentu kurang efisien apalagi ditengah pandemi wabah virus corona/covid19 sekarang ini. Oleh sebab itu dengan menggunakan teknologi sistem informasi yang berkembang saat ini dapat membantu permasalahan yang ada sehingga pengolahan data dapat menjadi lebih baik, salah satu cara untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan memanfaatkan teknologi berbasis *website online*. Dimana para murid dapat melihat layanan informasi akademik dimana pun dan kapan pun. Secara *online* lewat *smartphone* mereka masing masing. Kebutuhan informasi yang kurang cepat dan akurat membuat SMA NEGERI 8 KOTA JAMBI.

Berdasarkan masalah diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA NEGERI 8 KOTA JAMBI BERBASIS WEB”**. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi solusi atas permasalahan yang ada pada kampus tersebut.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalahnya adalah:
“Bagaimana merancang Sebuah Sistem Informasi Akademik Pada SMA NEGERI 8 KOTA JAMBI Berbasis Web?”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul penelitian agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Pengguna yang terdapat dalam sistem ini adalah admin guru serta siswa/i yang berwenang di sekeolah SMA NEGERI 8 KOTA JAMBI.
2. Dalam penelitian ini hanya membahas proses pembuatan sistem informasi akademik untuk pihak sekolah SMA NEGERI 8 KOTA JAMBI.
3. *Website* ini hanya dikhususkan untuk SMA NEGERI 8 KOTA JAMBI.
4. Metode pemodelan sistem dengan *tools* UML yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram*, *Class diagram*.
5. Metode pengembangan sistem ini menggunakan waterfall.
6. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL dengan menggunakan aplikasi Sublime Text.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan peneitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Merancang sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini pada SMA NEGERI 8 KOTA JAMBI.

2. Menghasilkan sistem informasi akademik pada SMA NEGERI 8 KOTA JAMBI berbasis web.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang dapat diperoleh adalah :

1. Manfaat bagi admin sekolah tersebut adalah mempermudah serta mempercepat cara kerja dan dapat memberikan informasi secara efisien.
2. Manfaat bagi guru yang mengajar pada sekolah tersebut adalah memudahkan guru dalam melihat laporan nilai belajar.
3. Serta manfaat bagi siswa yang belajar pada sekolah tersebut adalah dapat melihat laporan nilai yang telah di *input* ke *website* tersebut.
4. Dapat memberikan kemudahan pihak sekolah dalam melihat informasi akademik.
5. Menghasilkan sistem informasi akademik pada SMA NEGERI 8 KOTA JAMBI.

1.5 SISTEMATIKA DALAM PENULISAN

Untuk memberikan suatu gambaran yang jelas mengenai isi penulisan Ilmiah yang akan disusun, maka dibuatlah sistematika penulisan Ilmiah seperti berikut ini :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan secara umum dan singkat mengenai latar belakang yang mendorong penulis untuk melakukan perancangan, rumusan dan batasan masalah yang menjelaskan bagian mana dari persoalan yang dikaji dan bagian mana yang tidak, tujuan dan manfaat yang diharapkan, dan sistematika penulisan yang memberikan gambaran umum dari bab ke bab yang merupakan isi dari Skripsi ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini memuat landasan teoritis yang mendasari pembahasan laporan yang secara khusus berisi *website* yang dibuat antara lain : pengertian *perancangan, sistem informasi ,akademik, Use Case diagram, activity diagram, website, PHP, XAMPP, HTML, database MYSQL* dan *sublimetext*. Yang melandasi penelitian yang dilakukan, yang didapat dengan melakukan studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisa dan perancangan serta penulis mengutip dan menuangkan ide atau pendapat para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang penulis angkat, dimana mencangkup teori yang mereka ungkapkan, dan dari teori inilah penulis dapat menarik kesimpulan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang digunakan, dan *tools* (alat bantu) yang digunakan dalam menganalisa dan merancangan sistem informasi ini, baik *hardware* maupun *software*

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang instansi yang menjadi objek penelitian, analisis permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem, perancangan model sistem yang digunakan, serta rancangan *layout* atau tampilan dari sistem yang dirancang

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang hasil implementasi, uji coba terhadap sistem yang dilakukan, hal-hal yang ditonjolkan yang merupakan kelebihan dan kekurangan dari sistem ini, cara menjalankannya, serta analisis hasil yang dicapai dari sistem tersebut.

BAB VI : PENUTUP

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