

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini mengalami perkembangan yang cukup dinamis, salah satu dari banyaknya perkembangan teknologi adalah komputer. Komputer sebagai alat bantu manusia memiliki kelebihan diantaranya kecepatan, ketepatan, dan efisiensi dalam pengolahan data dibandingkan dengan cara konvensional atau sering disebut manual. Begitu pula dengan *website* yang saat ini sudah sangat banyak dibutuhkan di berbagai bidang seperti pendidikan, pemerintahan, bisnis, dan lain-lain. *Website* telah menjadi media penyebaran informasi. Dengan menggunakan *website*, semua informasi atau berita-berita dapat diakses dimana saja dan kapan saja dan siapa saja dengan lembaga apa saja, seperti halnya lembaga pendidikan, dan salah satu sistem informasi tersebut ialah sistem informasi akademik berbasis web.

Sistem informasi akademik dihimpun dari berbagai macam data yang dikelola dan diproses seotomatis mungkin dengan alat dan metode sehingga menghasilkan informasi yang diperlukan agar terlaksananya kegiatan akademis. Namun dalam kenyataannya, sistem informasi akademik sering disalah artikan seperti sistem informasi akademik hanya sebagai komputerisasi pekerjaan ketatausahaan. Yang seharusnya sistem informasi akademik dibangun guna mempermudah dalam menjalankan hal-hal yang

berkaitan dengan administrasi akademik di lembaga pendidikan dan dilaksanakan secara daring seperti penjadwalan mata pelajaran, pengelolaan data guru, karyawan, siswa, pengelolaan nilai dan sebagainya.

Sistem informasi akademik berbasis web merupakan sistem yang digunakan untuk mengolah data kegiatan akademik yang melibatkan siswa, guru, administrasi akademik, dan data atribut lainnya. Sistem informasi akademik digunakan untuk membantu dalam pengolahan data akademik, melakukan proses pendataan pada kegiatan belajar-mengajar antara guru dan siswa yang menyangkut kelengkapan dokumen serta nilai siswa selama menjadi siswa aktif di sekolah.

Sistem informasi akademik adalah sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data dalam hal yang berhubungan dengan data akademik [1].

Sistem informasi Akademik berbasis web memungkinkan masyarakat yang ingin mengetahui informasi tentang sekolah tidak perlu datang ke sekolah [2].

SMAN 11 Tanjung Jabung Barat merupakan salah satu sekolah menengah atas yang belum memiliki sistem informasi yang terkomputerisasi seperti sistem informasi akademik berbasis web, sehingga pengolahan data akademik dilakukan secara konvensional, yaitu data diolah dengan cara dicatat di buku induk dan di dalam komputer yang tidak memiliki fitur mesin pencarian untuk melihat dan mengubah data yang di inginkan. Dengan menggunakan metode konvensional seperti ini, para siswa dan guru kesulitan

untuk melihat data-data akademik seperti kelas, nilai, nama, dan data diri seperti NIM dan NIP. Dan pihak sekolah juga akan kesulitan ketika akan mencari atau menginput data-data dari siswa maupun guru.

Oleh karena itu, pada penelitian kali ini penulis merancang sistem informasi akademik berbasis web pada SMAN 11 Tanjung Jabung Barat. Dan dengan adanya sistem informasi akademik ini, diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada pihak sekolah dalam mengelola data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, dan dapat menampilkan informasi nilai siswa dengan cepat sehingga siswa dapat melihat informasi sekolah, informasi nilai siswa, informasi jadwal pelajaran yaitu cukup dengan mengakses sistem yang telah dirancang.

SMAN 11 Tanjung jabung Barat merupakan sekolah menengah atas yang beralamat di Jl. Garuda, Desa Lampisi, Kec. Renah Mendaluh, Kab. Tanjung Jabung Barat, Prov. Jambi. Dimana sekolah tersebut belum memiliki sistem informasi akademik sebagai sarana untuk melihat informasi kegiatan akademik yang ada pada sekolah tersebut, saat ini hasil pengolahan data nilai siswa hanya dapat dilihat oleh siswa dan walinya dalam bentuk nilai akhir pada buku raport. Selain itu, untuk mencari serta mendapatkan data yang diinginkan siswa yang bersangkutan harus datang langsung ke sekolah dan menanyakan ke bagian tata usaha, hal itu tentunya kurang efisien dan sangat menyita waktu serta biaya.

Sesuai dengan uraian diatas, maka peneliti tertarik melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMAN 11 TANJUNG JABUNG BARAT”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah dari penelitian ini sebagai berikut : Bagaimana proses perancangan sistem informasi akademik pada SMAN 11 Tanjung Jabung Barat?

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan dari rumusan masalah diatas, maka didapatkan batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik ini menampilkan data staf dan guru, data siswa, mata pelajaran, jadwal pelajaran, dan nilai siswa.
2. Data yang diambil pada penelitian ini yaitu hasil dari wawancara kepada guru dan siswa di SMAN 11 Tanjung Jabung Barat.
3. Pengguna yang terdapat dalam sistem ini adalah admin, staf TU, guru, siswa yang berwenang di SMAN 11 Tanjung Jabung Barat.
4. Tidak memproses penerimaan siswa pindahan.
5. Bahasa yang digunakan pada sistem informasi akademik ini adalah HTML, PHP, CSS, dan DBMS MySQL.
6. Perancangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

7. Tidak membahas tentang administrasi keuangan termasuk pembayaran siswa baru.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan pada SMAN 11 Tanjung Jabung Barat untuk pengolahan data akademik seperti data guru, data siswa, data nilai siswa, dan data jadwal pelajaran.
2. Merancang sistem informasi akademik yang akan mempermudah para siswa dan guru dalam menyimpan dan melihat data akademik seperti nilai, jadwal pelajaran, serta pengumuman dari pihak sekolah dimanapun dan kapanpun.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Manfaat bagi objek

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem informasi akademik ini, dapat mempermudah guru dan siswa saat akan melihat dan menyimpan kegiatan administrasi.

2. Manfaat bagi peneliti

Adapun manfaat bagi peneliti yaitu dapat menambah ilmu dalam merancang sistem atau aplikasi.

3. Manfaat bagi pembaca

Manfaat bagi pembaca yaitu dapat menambah wawasan bagi pembaca dan dapat digunakan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang permasalahan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan masalah, manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini berdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penulisan yang penulis lakukan berupa pengertian dasar mengenai internet dan juga mengenai perancangan sistem informasi akademik berbasis web dan alat bantu pembuatan program untuk melengkapi konsep teori, sehingga memiliki landasan dan keilmuan yang baik dan sesuai.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penulisan, kerangka kerja penelitian, metode penulisan seperti metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem dan desain sistem dengan menggunakan teknik pengembangan metode waterfall.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini membahas mengenai tahapan-tahapan analisa dan perancangan yang akan dilakukan oleh penulis.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari penelitian guna membantu pengembangan perancangan sistem informasi akademik berbasis web.