

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Kemajuan teknologi informasi pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat yang ditandai dengan adanya pengolahan bidang pekerjaan yang awalnya dikelola menggunakan cara yang manual, kini telah dikelola menggunakan teknologi komputer. Selain memberikan kemudahan di dalam mengoperasikannya juga memberikan dampak efisien kerja yang cepat, tepat dan akurat. Untuk mendapatkan, mengolah, dan memberikan informasi secara cepat, tepat dan akurat diperlukan sarana penunjang yang tepat. Salah satunya adalah dengan media *website*. *Website* merupakan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital yang disediakan melalui jalur koneksi *internet* [1]. Sistem informasi berbasis *website* dapat dikembangkan baik sebagai pengolahan data, bahkan pembuatan laporan di suatu instansi ataupun lembaga pendidikan khususnya pengolahan data-data akademik.

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang dibangun guna mempermudah dalam menjalankan hal-hal yang berkaitan dengan kegiatan administrasi akademik di lembaga pendidikan dan dilaksanakan secara daring. Beberapa aktivitas administratif adalah penerimaan siswa baru, penjadwalan, pengelolaan data pengajar/guru, karyawan, siswa, pengelolaan nilai dan sebagainya [2].

SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas yang ada di Kabupaten Tanjung Jabung Barat dengan alamat Jl. MT Fachruddin, Desa Merlung, Kec. Merlung, Kab. *Tanjung Jabung Barat* Prov. Jambi.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan dengan SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat, Pengolahan data akademik diawali dengan guru per mata pelajaran mencatat nilai masing – masing siswa, kemudian nilai – nilai tersebut diserahkan kepada wali kelas, lalu wali kelas mencatat nilai dari guru setiap mata pelajaran yang ada di kelasnya kemudian keseluruhan nilai tersebut diserahkan oleh wali kelas ke tata usaha. Dari sistem yang berjalan sekarang terdapat beberapa kelemahan. Dari sisi guru terjadi kesulitan dalam menghitung nilai raport siswa. Dari sisi siswa terjadi kesulitan dalam melihat nilai karena nilai tersebut selama ini diberikan setiap tiga bulan sekali. Dari sisi penyimpanan data, terjadi kesulitan untuk menyimpan data, yang mana masih menggunakan lemari atau rak sebagai media penyimpanan, dikarenakan penyimpanan menggunakan media kertas. Dari sisi orang tua, terjadi kesulitan untuk mengawasi nilai – nilai yang diterima oleh siswa sehingga orang tua tidak dapat memonitor hasil nilai anak mereka di dalam sekolah.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut, maka penulis melakukan penelitian yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat**”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang dan bahasan masalah yang telah dikemukakan, maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis web pada SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar pembahasan masalah ini tidak terlalu luas, maka penulis membatasi permasalahan yang ada. Adapun pembatasan masalah dari perancangan aplikasi sistem informasi akademik berbasis web ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Akademik ini memiliki menu : data siswa, data guru, data kelas, data jadwal pelajaran, data nilai siswa, profil sekolah, dan pengumuman kegiatan sekolah.
2. Perancangan sistem menggunakan diagram UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*.
3. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
4. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Laravel* dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat .

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat secara umum yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Bagi pihak sekolah, membantu meningkatkan kualitas dan efektifitas dalam mengolah dan menyajikan data akademik, serta meningkatkan citra sekolah sebagai sekolah yang transparan dan peduli teknologi.
2. Bagi siswa dan orang tua, membantu mengetahui informasi akademik secara lengkap melalui *website*.
3. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi guru-guru di SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat dalam memonitoring perkembangan nilai siswa, merekapitulasi nilai siswa, membuat laporan hasil belajar siswa.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup judul serta menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul penelitian.

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pengantar terhadap masalah yang sedang dibahas seperti Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian serta Sistematika Penulisan dalam penyusunan laporan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori terdiri dari teori-teori dari para ahli mengenai definisi-definisi yang berhubungan

dengan masalah yang diteliti dari pokok permasalahan yang diangkat.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini akan dijelaskan tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan dan *tools* yang digunakan untuk mengembangkan program baik *software* maupun *hardware*

BAB IV : ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang apa yang akan dilakukan terhadap objek dan hasil analisa, antara lain Analisa Sistem, Perancangan Sistem, Rancangan *Interface*, Implementasi dan *Use Case* yang ditemukan dalam penelitian serta menguraikan hasil penelitian yang mencakup semua aspek yang terkait dengan penelitian.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai implementasi sistem dari objek penelitian serta pengujian sistem baik itu kelebihan maupun kekurangan dari sistem.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini menguraikan kesimpulan yang diperoleh dari proses-proses perancangan dan implementasi sistem yang telah dilakukan serta mengemukakan saran-saran bagi pembangunan dan pengembangan yang akan datang.