

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.

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.

SMPN 12 Kota Jambi ini merupakan sekolah negeri yang mengajarkan ilmu pengetahuan umum. Alamat dari SMPN 12 Kota Jambi Jl. Prabu Siliwangi No.36141, Kasang, Kec. Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi 36141

Proses pendataan akademik pada SMPN 12 Kota Jambi belum memiliki media untuk meningkatkan efektifitas proses akademik dan tempat untuk mempublikasikan informasi sekolah kepada seluruh pihak sekolah yang terlibat

maupun pihak luar, permasalahan lain adalah pengelolaan nilai, jadwal siswa, jadwal guru, pengumuman tentang sekolah masih manual. Proses penilaian 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 untuk di-input ke dalam *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*.

Hal ini dapat menimbulkan proses yang lama dan dapat mengakibatkan kesalahan dalam pencatatan data dan itu berpengaruh bagi kelancaran proses akademik. Selain itu kendala yang terjadi pemberian informasi kadangkala tidak sampai ke pihak orang tua siswa atau siswa.

Untuk itu pihak sekolah mengharapkan adanya sistem yang dapat mempermudah proses akademik, mengingat semakin berkembangnya era globalisasi terutama internet dan gadget menjadikan *website* semakin familiar di kalangan masyarakat terutama di bidang pendidikan, selain itu juga sifat dari *website* yang *real time* (langsung) dimana data yang di unggah maupun di unduh dari *website* dapat langsung ditampilkan dalam bentuk konten maupun file pada gadget. Sehingga dengan sistem seperti diharapkan orang tua siswa tersebut akan semakin mudah mengakses informasi yang diberikan oleh pihak sekolah.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut maka penulis tertarik untuk merancang sistem yang baik, yang penulis tuangkan dalam penelitian yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMPN 12 Kota Jambi**”

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang dan bahasan masalah yang telah dikemukakan, maka dapat dirumuskan masalah yaitu “bagaimana merancang aplikasi akademik berbasis web pada SMPN 12 Kota Jambi”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar pembahasan masalah ini tidak terlalu luas, maka penulis membatasi permasalahan yang ada sebagai berikut :

1. Penelitian ini dilakukan di SMPN 12 Kota Jambi.
2. Aplikasi Akademik ini memiliki menu : data siswa, data guru, data kelas, data jadwal pelajaran, data nilai siswa dan pengumuman kegiatan sekolah.
3. Perancangan sistem menggunakan diagram UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*.
4. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*.
5. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Laravel* dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti adalah

1. Menganalisis sistem informasi akademik pada SMPN 12 Kota Jambi yang sedang berjalan.
2. Merancang sistem informasi akademik pada SMPN 12 Kota Jambi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

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 menyebarkan informasi tentang sekolah ke masyarakat melalui *website*.
2. Bagi siswa, membantu mengetahui informasi akademik secara lengkap melalui *website*.
3. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dan penerapan konsep dan teori keilmuan dalam rangka menyelesaikan permasalahan penelitian dan menambah ilmu pengetahuan khususnya dibidang teknologi informasi.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memudahkan dalam pemahaman isi laporan Tugas Akhir ini adapun sistematika penulisan ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian pengantar dari permasalahan yang akan dibahas. Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

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, pengertian perancangan, aplikasi, sistem informasi akademik, *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, *database* dan alat bantu dalam pembuatan program.

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

Pada bab ini akan menguraikan hasil penelitian yang mencakup semua aspek yang terkait dari penelitian, dan menjelaskan tentang keterkaitan antar faktor-faktor dari data lapangan yang diperoleh dan membahas masalah-masalah yang di ajukan.

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 berisikan kesimpulan dari bab-bab sebelumnya serta saran yang terkait dengan pemanfaatan hasil penelitian dan pengembangan kearah yang lebih baik lagi.