

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang ada saat ini sangat memengaruhi perilaku kehidupan masyarakat [1]. Selain memberikan kemudahan di dalam mengoperasikannya juga memberikan dampak efisien kerja yang cepat, tepat dan akurat. Teknologi informasi selalu mengalami kemajuan, sehingga menuntut instansi dan lembaga untuk menerapkannya dalam kegiatan sehari-hari. Salah satu lembaga yang memanfaatkan TIK ini adalah lembaga pendidikan (sekolah) dalam pengolahan 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 [2]. Sistem informasi akademik dapat memberikan manfaat kepada guru dan siswa dalam mendapatkan informasi-informasi akademik.

Mts Al-Hidayah merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta yang menyelenggarakan pendidikan setara dengan tingkat menengah pertama. Alamat dari Mts Al-Hidayah di Jln. Tlg Kerinci No 25 Rt. 14/05 Desa Kebon IX, Kec. Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi, Provinsi Jambi.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan pada Mts Al-Hidayah bahwa Proses pengolahan nilai diawali dengan tahapan guru dari masing masing bidang menyerahkan nilai kepada wali kelas, nilai yang diserahkan berupa

kertas format penilaian siswa yang ditulis secara manual, kemudian wali kelas membuat rekap nilai dari masing masing mata pelajaran yang selanjutnya akan menjadi nilai raport. Rekap hasil nilai raport akan dikirimkan oleh wali kelas ke bagian Tenaga Umum (TU), setelah berkas diterima, TU akan memasukkan nilai pada buku leger siswa sebagai arsip, dimana nilai tersebut sama sekali belum diinput menjadi data digital. Berdasarkan proses yang terjadi terdapat beberapa kelemahan yaitu membutuhkan tempat penyimpanan arsip format nilai yang diberikan oleh guru dan walikelas, untuk melakukan pencarian data harus dibuka kembali data arsip tersebut, membutuhkan waktu dalam pembuatan laporan dikarenakan harus dicatat kembali data yang telah diarsipkan, selanjutnya data dalam bentuk arsip file menyulitkan ketika dilakukan perubahan data dikarenakan harus merubah semua data pada arsip file lain yang masih berhubungan dengan data yang dirubah atau dengan kata lain data belum terintegrasi.

Setelah mengetahui permasalahan yang terjadi pada Mts Al-Hidayah. Maka dari itu penulis memeberikan solusi yang dapat membantu pihak Mts Al-Hidayah dengan sebuah Sistem informasi akademik ini dibangun dan ditujukan untuk melakukan kegiatan akademik yang terstruktur dan terintegrasi. Sehingga dapat dihasilkan mekanisme yang lebih baik dan maksimal dengan menggunakan penyimpanan data yang tersentralisasi yang dapat memudahkan dalam pengelolaan data dengan menggunakan teknologi komputer.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut maka penulis tertarik untuk merancang sistem yang baik, yang penulis tuangkan dalam penelitian yang

berjudul “Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Mts Al-Hidayah Muaro Jambi Berbasis Web”

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 Mts Al-Hidayah.

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Penelitian ini dilakukan di Mts Al-Hidayah Muaro 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. Untuk menganalisis sistem informasi akademik pada Mts Al-Hidayah yang sedang berjalan

2. Untuk merancang sistem informasi akademik pada Mts Al-Hidayah 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

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, sistematika penulisan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini terdiri atas latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini membuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan. Berupa teori-teori mengenai Perancangan, Aplikasi, Akademik, *Website*, alat bantu pengembangan sistem antara lain *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan alat bantu perancangan perangkat lunak antara lain HTML, PHP, MySQL, dan XAMPP.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan, teknik pengumpulan data penelitian, metode pengembangan sistem dan alat pembuatan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab analisis dan perancangan berisi mengenai gambaran umum, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, pengembangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta perancangan *input* dan *output* sistem yang dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab implementasi dan pengujian ini, berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah jadi, pengujian

perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.