

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada era globalisasi ini kemajuan yang telah dicapai oleh manusia sangatlah pesat terutama dalam bidang teknologi informasi. Teknologi informasi tersebut sangat mendukung upaya seseorang dalam menjalankan aktifitas, seperti mempermudah pekerjaan, meningkatkan efisien dan efektivitas waktu, serta dapat memberikan informasi yang memuaskan. Informasi yang baik adalah informasi yang dapat dipercaya dan selalu diperbarui.

Penggunaan teknologi informasi dalam dunia pendidikan sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses pengolahan data yang terkait di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik. Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang membantu dalam pengolahan data akademik, diterapkan dengan menggunakan teknologi komputer baik hardware maupun software untuk mendukung penyelenggaraan pendidikan sehingga dapat menyediakan layanan informasi yang dibutuhkan.

Gabriella dan A Kusumawati [1] sistem informasi akademik merupakan sistem yang dibangun untuk mengefisienkan waktu yang digunakan oleh pihak sekolah dalam mengolah data para siswanya. Dengan adanya sistem ini, data akademik menjadi lebih terorganisir, mengurangi resiko kehilangan data dan meningkatkan efisiensi kerja.

Namun pemanfaatan teknologi informasi di sekolah-sekolah masih sangat minim, masih banyak sekali sekolah-sekolah khususnya di tingkat pendidikan sekolah dasar dan sekolah menengah yang belum memanfaatkan teknologi informasi ini. Untuk saat ini penulis mengambil contoh di SMA N 11 Muaro Jambi. Saat ini sistem informasi akademik yang ada di SMA N 11 Muaro Jambi masih menggunakan metode konvensional, seperti penggunaan papan-papan mading dalam penyebaran informasi kepada siswa-siswanya, hal itu tentunya kurang efektif karena memakan biaya, dan juga bagi siswa tentunya memakan waktu karena siswa harus datang langsung ke sekolah untuk mendapatkan informasi tersebut. Kemudian pada proses pengolahan data sebagian masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan pencatatan pada buku induk sehingga bisa terjadi redundansi data, dan sebagian data yang telah terkomputerisasi juga belum terintegrasi dengan baik, hal ini akan mempersulit dalam pencarian data apabila diperlukan sewaktu-waktu. Selain hal tersebut pada saat sekarang ini sekolah menengah pertama banyak ditekan pada sekolah berstandar nasional yang harus diwujudkan dalam sistem informasi sekolah yang mampu membantu kegiatan-kegiatan sekolah. Dengan sistem informasi yang baik nanti juga diharapkan dapat membantu sekolah agar lebih efektif dan efisien yang akan menunjang peningkatan kualitas sekolah.

Maka berdasarkan uraian di atas penulis ingin melakukan penelitian yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi SMA N 11 Muaro Jambi. Oleh karena itu judul penelitian yang dapat diambil adalah

“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMA N 11 Muaro Jambi. “

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka penulis merumuskan bahwa yang menjadi masalah pokok yang akan di bahas dalam penelitian ini adalah “Bagaimana Merancang Sistem Informasi Akademik berbasis Web pada SMA N 11 Muaro Jambi " dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL?”

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis mempersempit ruang lingkup masalah sebagai acuan pembahasan tidak menyimpang dari pokok perumusan masalah yaitu:

1. Sistem Akademik berbasis web ini hanya berlaku di SMA N 11 Muaro Jambi.
2. Rancangan sistem pengolahan data yang dilakukan meliputi : pengolahan data siswa, data guru, data absensi siswa, data pembagian kelas, data jadwal mata pelajaran, data nilai, dan juga siswa dapat melihat data raport yang dimana nantinya setiap siswa dapat mengetahui nilai masing-masing secara online.
3. Pengembangan sistem dengan menggunakan metode waterfall (air terjun).
4. Data siswa yang akan diolah adalah siswa dari SMA N 11 Muaro Jambi.

5. Dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL.
6. Perancangan sistem menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* seperti *usecase* diagram, *activity* diagram, dan *class* diagram.

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 SMA N 11 Muaro Jambi.
2. Merancang sistem informasi Akademik berbasis web pada SMA N 11 Muaro Jambi

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat dalam hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi admin, mempermudah admin/operator sekolah dalam melakukan pengolahan data yang ada disekolah.
2. Bagi siswa, sistem informasi ini dapat berperan sebagai portal informasi bagi siswa, sehingga siswa akan lebih mudah dalam mencari informasi serta dapat meningkatkan pengetahuan dunia internet untuk pendidikan.
3. Bagi sekolah, meningkatkan citra sekolah sebagai sekolah yang transparan dan peduli dngan teknologi. Dan seluruh data dapat terorganisir dengan baik dan memiliki back up data sehingga lebih aman dan lebih mudah bagi kepala sekolah, guru dan tata

usaha dalam proses pencarian data yang dibutuhkan berupa data

akademik siswa dan data pegawai.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan ilmiah, dapat dilihat melalui penulisan yang meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini merupakan bab yang berisikan tentang uraian konsep-konsep teoritis yang mendasari pembahasan laporan secara khusus digunakan sebagai landasan untuk menjawab masalah penelitian.

BAB III : METODELOGI PENELITIAN

Dalam bab ini dijelaskan tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian dengan metode yang digunakan.

BAB IV : ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai hasil analisis yang dapat dalam kualitas Informasi Kualitas Sistem Dan Kualitas Layanan Terhadap Penggunaan aplikasi dengan menggunakan metode yang telah ditentukan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini memuat tentang kesimpulan-kesimpulan mengenai pembahasan dari Bab-bab sebelumnya dan juga disini penulis mencoba memberikan saran-saran yang kiranya dapat membangun kearah yang lebih baik