

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Menurut Amarusu [1]”Sistem secara khusus dirancang untuk memenuhi kebutuhan perguruan tinggi yang menginginkan layanan pendidikan yang terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja, kualitas pelayanan, daya saing dan kualitas SDM yang di hasilkan. Secara singkat sistem informasi akademik dapat diartikan aplikasi untuk membantu memudahkan pengolahan data-data informasi yang berkaitan dengan instansi pendidikan.”

Pengunaan 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 penyelenggara pendidikan sehingga dapat menyediakan layanan informasi yang dibutuhkan.

Menurut Recky T.Djaelengkara [2] “Suatu sistem yang dibangun untuk mengelola data-data akademik sehingga memberikan kemudahan kepada pengguna dalam kegiatan admistrasi akademik kampus secara online”. Sehingga dengan adanya sistem adanya sistem informasi akademik dapat membantu pengolahan data akademik khususnya nilai siswa dan juga dapat memberikan

informasi yang cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhannya serta menampilkan laporan-laporan yang berhubungan dengan akademik sekolah.

SMA Ferdy Ferry Putra berada di Jl. Sumantri Brojonegoro Kota Jambi, data-data akademik sekolah masih melakukan mencatat pada buku ,sistem yang diterapkan memiliki kelemahan seperti pencarian data siswa yang membutuhkan waktu cukup lama, tentunya dengan keterlambatan tersebut akan memperlambat pihak akademik dalam melakukan pencarian data akademik. Dari masalah ketidakamanan sering terjadi dikarenakan dalam penyimpanan data masih menggunakan cara konvensional dan belum beralih ke cara digital, dan dari masalah yang keakuratan data baik dalam pencarian maupun pengolahan data terjadi kesalahan dikarenakan sering terjadi redundansi.

Berdasarkan masalah diatas, penulis menuangkan dalam bentuk laporan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMA Ferdy Ferry Putra Kota Jambi . “**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, penulis merumuskan permasalahan yaitu : **“Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMA Ferdy Ferry Putra Kota Jambi ? ”**

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Sistem Informasi yang dirancang hanya untuk pengolahan data siswa, guru, kelas, absensi, jadwal guru, mata pelajaran, dan nilai.
2. Metode yang digunakan untuk pengolahan sistem ini adalah model *waterfall*.
3. Sistem Informasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dalam penulisan tugas akhir, Adapun tujuan penelitian yaitu:

1. Merancang sistem informasi akademik pada SMA Ferdy Ferry Putra Kota Jambi.
2. Mengevaluasi dan menganalisis sistem informasi akademik berbasis web pada SMA Ferdy Ferry Putra Kota Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan sistem yang membuat orang tua siswa atau siswa dapat melihat informasi mengenai profil sekolah, profil siswa, jadwal dan nilai.
2. Menghasilkan sistem yang dapat menyebarkan informasi dengan cepat dan mudah.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

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

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah , perumusan masalah, pembatasan masalah , tujuan dan manfaat penelitian ,dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini landasan teori ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam hal ini metodologi penelitian ini berisi mengenai tahapan kegiatan penelitian ,metode pengembangan sistem yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil perusahaan, analisis sistem yang sedang yang telah ada , analisis perbandingan metode yang digunakan , analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output , input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian sistem ini berisi mengenai hasil dari implementasi sistem yang telah selesai, pengujian sistem dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

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