

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi yang semakin pesat, maka suatu instansi atau perusahaan membutuhkan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi dalam menjalankan setiap kegiatannya. Hal ini disebabkan karena suatu sistem yang sudah terkomputerisasi mempunyai banyak kelebihan dibandingkan dengan sistem yang masih manual.

Suatu lembaga pendidikan memerlukan pengelolaan manajemen yang baik untuk melayani kebutuhan masyarakat. Salah satu pekerjaan yang dialami dalam suatu lembaga atau institusi resmi adalah menyangkut Sistem Informasi Akademik di sekolah yang merupakan tolak ukur menentukan perkembangan suatu lembaga khususnya pengelolaan data untuk kelancaran dan kelengkapan administrasi.

Sistem informasi akademik sekolah adalah bagian penting erat hubungannya dengan dunia pendidikan. Menurut Ansari Saleh Ahmar (2012 : 10) Sistem informasi Akademik Sekolah atau yang disingkat SIAKAD adalah suatu aplikasi yang membantu sekolah untuk mengelola data-data mengenai data akademik. Dengan adanya informasi pihak sekolah dapat mengetahui kemampuan, kelemahan, kekuatan, peluang serta ancaman yang datang sehingga mampu menentukan strategi untuk lebih maju dan menghasilkan kualitas informasi terjamin. Pemanfaatan sistem informasi

bagi pihak sekolah, akan membantu pihak sekolah dalam menjaga kualitas informasi yang membantu dalam proses administrasi pengelolaan data-data yang ada seperti data guru, data siswa, data kelas serta beberapa mata pelajaran .

Dilihat dari sistem yang sedang berjalan masih kurang efektif dan kurang efisien dimana dalam pencatatan dan pembuatan laporan dilakukan secara manual sehingga menyebabkan proses yang lama dalam mengolah data-data dan dapat menghabiskan waktu yang lama terutama untuk menentukan sebuah keputusan dalam menindaklanjuti informasi yang di dapat dari siswa.

Maka berdasarkan hal-hal yang telah dipaparkan diatas, di dalam Sistem informasi Akademik amatlah penting menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk merancang sebuah *software* yang dapat mengatasi permasalahan di atas sebagai tema penulisan tugas akhir skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD PERTIWI 1 KOTA JAMBI”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka perumusan masalah yang dapat dilakukan adalah :

“ Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Akademik pada SD Pertiwi 1 Kota Jambi. “

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam penulisan laporan tugas akhir skripsi ini, penulis membatasi permasalahan pada sistem yaitu :

1. Sistem mengolah kegiatan akademik di SD Pertiwi 1 Kota Jambi yang meliputi pengolahan data siswa, pengolahan data guru, data nilai, data pelajaran dan data kelas.
2. Output yang dihasilkan berupa laporan data siswa perkelas, laporan data kelas, laporan data jadwal pelajaran, laporan data guru dan laporan data nilai.
3. Aplikasi yang akan dirancang dengan *PHP Programming* dan Database *MySQL*.
4. Pemodelan sistem menggunakan *use case*, *activity diagram*, *class diagram* dan pengembangan sistem menggunakan model *waterfall*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulisan laporan tugas akhir skripsi ini yaitu :

1. Merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis *web* pada SD Pertiwi 1 Kota Jambi sebagai media informasi akademik.
2. Menyediakan informasi akademik yang lengkap untuk meningkatkan kualitas pengelolaan sekolah.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penulisan laporan tugas akhir skripsi ini antara lain:

1. Membantu dalam mengatasi permasalahan terhadap sistem yang sedang berjalan dan memberikan solusi untuk meningkatkan kinerja pada sistem akademik di SD Pertiwi 1 Kota Jambi.
2. Mempermudah guru, siswa, kepala sekolah mendapatkan informasi di SD Pertiwi 1 Kota Jambi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini memberikan gambaran secara umum tentang apa yang penulis di dalam setiap bab adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang menjelaskan latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan mengidentifikasi dan menuangkan pendapat para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang penulis angkat, dimana mencakup teori yang mereka ungkapkan dan dari teori inilah penulis dapat menarik kesimpulan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi kerangka kerja penelitian, metode penelitian seperti penelitian lapangan dan penelitian pustaka, metode pengembangan sistem dan alat bantu penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang gambaran umum SD Pertiwi 1 Kota Jambi, analisa dan rancangan sistem dan rancangan struktur data yang akan diusulkan oleh penulis.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang uji coba terhadap program yang dilakukan, hal-hal yang ditonjolkan yang merupakan kelebihan dan kekurangan dari sistem ini, cara menjalankannya, serta analisis hasil yang di capai.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya, serta saran-saran yang bermanfaat untuk mengembangkan sistem informasi akademik Pada SD Pertiwi 1 Kota jambi.