

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan akan informasi pada saat ini memang sangat diperlukan di berbagai aktifitas manusia. Aktifitas manusia yang begitu kompleks memungkinkan untuk memperoleh informasi mengenai suatu masalah tidak begitu mudah dan cepat tapi harus melalui tahapan dan beberapa proses yang telah ditetapkan di tempat kita akan memperoleh suatu informasi yang akan dibutuhkan. Begitu juga dengan SMA Negeri 1 Karangdowo Klaten adalah sebuah lembaga pendidikan milik negara yang memiliki peran membantu mencerdaskan anak bangsa. Lembaga pendidikan ini masih menggunakan sistem pencatatan data-data secara manual meskipun untuk data guru, karyawan, siswa sudah disimpan di file, data-data yang masih manual antara lain data orang tua/wali murid, pengolahan nilai serta pembayaran SPP, meskipun sudah sebagian menggunakan media penyimpanan menjadi file tapi masih juga mengalami kendala jika adanya pencarian data tentang sebuah data seperti mencari data satu siswa. Sering kali proses pencatatan, pencarian data memerlukan waktu yang tidak sedikit apalagi jumlah data-data di lembaga pendidikan itu tidak bisa dibilang sedikit. Kendala yang lainnya adalah media penyimpanan berupa buku yang diperlukan tidak hanya satu melainkan lebih dari itu. Hal yang lainnya apabila terjadi perubahan data, misalnya alamat siswa ditulis tidak benar maka harus dilakukan

perubahan, dan perubahan itu tentunya harus mencoret data yang lama dengan yang baru, pencoretan itu membuat media penyimpanan berupa buku menjadi kurang lebih rapi dan bersih, bagaimana jika perubahan dilakukan lebih dari satu data, mungkin media penyimpanan di buku bisa dilihat tidak bersih lagi.

Dari beberapa permasalahan di atas penulis mencoba membuat sebuah sistem informasi yang berjudul “ **Aplikasi Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 1 Karangdowo Klaten**”. Sistem ini dapat bekerja untuk memberikan informasi tentang SPP, informasi guru, informasi karyawan, informasi siswa, informasi orang tua maupun wali murid serta informasi nilai siswa. Semoga dengan adanya sistem ini di harapkan kinerja lembaga menjadi lebih baik serta dapat memberikan pelayanan yang baik pula kepada semua elemen yang terdapat di SMA Negeri 1 Karangdowo.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang di uraikan di atas, maka yang menjadi rumusan masalah adalah bagaimana membuat Aplikasi Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 1 Karangdowo Klaten yang berkaitan dengan pembayaran iuran SPP, informasi guru, informasi karyawan, informasi siswa, informasi orang tua maupun wali murid serta informasi nilai siswa.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menganalisis masalah dalam penelitian ini, maka perlu di buat suatu batasan masalah agar persoalan yang di hadapi lebih terarah dan dapat di cari pemecahan masalah yang optimal.

Beberapa batasan masalah yang di buat meliputi pencatatan data guru, karyawan, siswa, orang tua maupun wali murid, pencatatan pembayaran app siswa serta pengolahan nilai siswa per guru yang mengajar.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Berusaha memberikan pelayanan yang lebih baik kepada semua elemen yang terdapat di SMA Negeri 1 Karangdowo baik itu guru, karyawan, siswa.
2. Membangun sebuah sistem informasi akademik yang sesuai dengan kebutuhan di SMA Negeri 1 karangdowo yang meliputi pengolahan data guru, karyawan, siswa, orang tua/wali serta pembayaran iuran SPP siswa.
3. Memperkenalkan bahwa ada sebuah sistem yang mampu membantu mengolah data guru,karyawan, siswa, orang tua/wali serta iuran SPP siswa.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi penulis, dengan di adakannya penelitian tersebut dapat menambah dan memperdalam pengetahuan atas apa yang telah di peroleh selama kuliah khususnya pengetahuan yang menyangkut Sistem Informasi , di samping itu pula menjadi salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan Strata-1 Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bagi kalangan pembaca, di harapkan dapat menambah pengetahuan mengenai hal-hal yang mencakup tentang metode Sistem informasi akademik.
3. Bagi SMA NEGERI 1 KARANGDOWO, apabila sistem ini di gunakan mudah-mudahan dapat lebih mengoptimalkan kinerja serta pelayanan kepada siswa.
4. Bagi Akademik, penelitian ini di harapkan dapat di gunakan sebagai referensi bagi yang ingin melakukan penelitian sejenis serta dapat di gunakan sebagai bahan pembelajaran dan memperkaya ilmu pengetahuan.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Studi Literature

Dalam studi ini, mengacu pada studi pustaka maupun referensi lain yang di peroleh dari berbagai sumber, baik dari sumber buku maupun dari sumber media internet sebagai acuan dalam pembuatan dan pengembangan sistem.

2. Metode Wawancara

Melakukan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang berkaitan dengan tema penelitian ini.

1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan laporan ini terbagi atas 5 (lima) bab, yaitu:

Bab I : Pendahuluan

Dalam bab pendahuluan menguraikan materi yang sebagian besar berupa penyempurnaan dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II: Landasan Teori

Bab landasan teori ini akan menjelaskan secara singkat mengenai landasan teori mengenai sistem, informasi, sistem informasi, karakteristik sistem informasi, konsep arsitektur sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data dan perangkat lunak yang digunakan.

Bab III: Analisis Dan Perancangan Sistem

Bab ini akan menguraikan analisis sistem yang diajukan, analisis kelemahan sistem (analisis *PIECES*), analisis kebutuhan sistem, kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak, kebutuhan informasi, kebutuhan pengguna (user), analisis kelayakan sistem, kelayakan teknologi, kelayakan hukum, kelayakan operasional, kelayakan ekonomi dan perancangan sistem.

Bab IV: Hasil Dan Pembahasan

Bab ini akan menjelaskan tentang uji coba sistem dan program, manual program, manual instalasi, pemeliharaan sistem.

Bab V: Penutup

Bab ini merupakan penutup dari pembuatan skripsi yang di dalamnya terdapat kesimpulan penelitian serta saran yang diberikan oleh peneliti.