

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dewasa ini dengan berkembangnya teknologi informasi telah membawa perubahan dalam pola pikir pada instansi pendidikan, dimana peranan informasi sangat penting untuk menunjang segala aktifitas. Tentu saja informasi yang dihasilkan harus akurat dan sesuai dengan kebutuhan. Maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang akurat, dan tepat waktu, sehingga nantinya informasi tersebut dapat dipertanggung jawabkan. Untuk memperoleh informasi yang aktual dapat dihasilkan dengan cara komputerisasi yang baik, benar, dan dapat dipercaya.

Sistem komputerisasi sangat dibutuhkan untuk pengolahan data khususnya di bidang pendidikan. Di dunia pendidikan sistem komputerisasi sangat dibutuhkan khususnya dalam hal pengolahan data siswa, data guru, maupun administrasi seluruhnya.

Dalam penggunaannya sistem informasi belum dilaksanakan di sebagian SMA di Surakarta, salah satunya adalah di SMA Kristen 1 Surakarta. Dimana SMA Kristen 1 Surakarta masih menggunakan sistem yang manual khususnya dalam hal pengolahan nilai hasil belajar siswa, sehingga data yang dihasilkan kurang akurat dan memerlukan banyak waktu dalam pengerjaannya. Maka diperlukannya suatu sistem komputerisasi, yang mampu memberikan informasi yang akurat, tepat waktu serta mempermudah dalam perbaikan demi menunjang sistem kerja di SMA Kristen 1 Surakarta khususnya dalam pengerjaan hasil belajar siswa. Oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan suatu rancangan dan program aplikasi sistem komputerisasi hasil belajar siswa di SMA Kristen 1 Surakarta.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka perumusan masalah penelitian ini adalah Bagaimana Merancang dan Membuat Sistem Komputerisasi Hasil Belajar Siswa di SMA Kristen 1 Surakarta yang akurat dan tepat waktu.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah maka penelitian ini dibatasi hanya pada : pembuatan sistem komputerisasi hasil belajar siswa di SMA Kristen 1 Surakarta.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan di SMA Kristen 1 Surakarta adalah dapat merancang dan membuat sistem komputerisasi hasil belajar siswa di SMA Kristen 1 Surakarta yang akurat dan tepat waktu.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dilakukan untuk pengembangan sistem komputerisasi hasil belajar siswa di SMA Kristen 1 Surakarta antara lain :

1. Manfaat Teoritis

Sistem komputerisasi hasil belajar siswa merupakan implementasi sistem informasi sekolah yang membantu sistem pengolahan data hasil belajar siswa.

2. Manfaat Praktis

a. Bagi Guru

Sistem komputerisasi yang dikembangkan akan dapat memberikan informasi hasil belajar siswa yang dibutuhkan secara tepat, cepat, dan akurat.

b. Bagi SMA Kristen 1 Surakarta

Sistem komputerisasi tersebut akan meningkatkan efisiensi dan efektifitas kinerja pihak sekolah yang bersangkutan.

F. Sistematika Laporan

Setelah melakukan kegiatan penelitian dan memperoleh informasi serta data – data pendukung maka disusunlah laporan ini dengan sistematika sebagai berikut :

Bab I. Pendahuluan

Bab ini merupakan bab pembuka yang berisi sub – sub informasi mengenai hal – hal yang mendasari pelaksanaan penelitian dan permasalahan yang diangkat dalam penyusunan laporan ini. Adapun sub – sub tersebut yaitu latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika laporan.

Bab II. Landasan Teori

Bab ini memberikan informasi tentang teori konsep dasar sistem, sistem komputerisasi, studi penilaian kelayakan, konsep dasar perancangan sistem, konsep dasar database, pengertian visual basic 6.0, konsep dasar Microsoft access, metode pengujian sistem, dan sistem penilaian kompetensi yang melandasi penyusunan laporan ini untuk mendukung permasalahan yang diangkat.

Bab III. Perancangan Pembuatan Aplikasi

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai perancangan pembuatan aplikasi, mulai dari perancangan sistemnya sampai perancangan aplikasinya. Perancangan sistem ini meliputi metodologi penelitian, DFD, ERD, Kamus Data, Struktur Tabel dan Format Form Input / Output.

Bab IV. Implementasi dan Pengujian Aplikasi

Dalam bab ini akan dibahas mengenai aplikasi yang sudah dibuat dan pengujian aplikasi apakah sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pembahasan meliputi lingkungan implementasi, implementasi dan analisis tabel pada access, implementasi menu program, implementasi dan analisa algoritma dan pengujian aplikasi meliputi kelayakan teknis, kelayakan operasi, dan kelayakan ekonomi.

Bab V. Penutup

Bab ini merupakan bab akhir yang berisi kesimpulan dan saran dari sistem yang diusulkan serta saran dari penyusun berdasarkan penelitian yang telah dibuat.