

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Saat ini perkembangan yang dialami oleh ilmu pengetahuan dan teknologi sangat pesat, hal itu dibuktikan dengan perkembangan salah satu hasil perkembangan teknologi, yaitu komputer yang setiap 3 bulan selalu mengeluarkan produk-produk baru. Komputer sebagai alat bantu manusia memiliki kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan serta efisien dalam hal pengolahan data menjadi informasi. Kelebihan inilah yang telah merambah dalam dunia bisnis maupun dunia pendidikan. Konsekuensinya yaitu, terjadi persaingan ketat antara satu sekolah dengan sekolah lainnya yang menuntut untuk mengikuti perkembangan teknologi tersebut.

Dalam era yang sedemikian kompleks saat ini, peran informasi menjadi sangat penting dalam menunjang berbagai kegiatan dalam dunia pendidikan. Informasi yang baik dan aktual akan memberikan hasil kerja yang baik pula.

SMA 1 Banguntapan yang selama ini masih menggunakan metode manual dalam pencatatan data-data siswa, guru, pelajaran dan nilai tentunya menemui banyak permasalahan. Mulai dari data yang tidak tersimpan dengan baik sampai media penyimpanan yang semakin lama semakin rusak termakan usia dan membutuhkan ruang yang lebih besar untuk penyimpanannya.

Berdasarkan masalah yang dialami oleh SMA 1 Banguntapan tersebut, maka penulis mencoba membangun sebuah Sistem Informasi, dimana Sistem Informasi ini selain memberikan informasi yang cepat dan akurat, juga tidak membutuhkan ruang penyimpanan yang besar. Pembuatan Sistem Informasi ini dibahas sebagai laporan Skripsi dengan judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA PADA SMA 1 BANGUNTAPAN BANTUL".

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan beberapa masalah:

1. Penyimpanan data masih bersifat manual menyebabkan data mudah hilang atau rusak jika sudah disimpan dalam waktu yang lama sehingga ketika data tersebut dibutuhkan akan membutuhkan waktu yang lama untuk mencarinya.
2. Media penyimpanan yang masih menggunakan kertas tidak efektif apabila data yang tersimpan dalam jumlah yang sangat banyak, sehingga masalah baru akan muncul yaitu, ruang penyimpanan dan biaya perawatan yang besar sehubungan bertambah besarnya data yang disimpan.
3. Akses terhadap data yang tersimpan membutuhkan waktu pencarian yang sangat lama dikarenakan mencarinya secara manual.
4. Dapatkah teknologi komputer menyajikan informasi dengan cepat, tepat, dan akurat ?

C. Batasan Masalah

Mengingat dalam dunia pendidikan cakupannya cukup luas, maka penulis membatasi permasalahan pada pembuatan Sistem Informasi Siswa sebagai sarana penyimpanan data dan pencarian yang lebih cepat. Adapun batasannya pada pembuatan aplikasi menggunakan database yang berisi informasi mengenai siswa, guru, mata pelajaran, kelas, serta nilai siswa yang akan menghasilkan laporan data siswa, laporan data guru, laporan data pelajaran, laporan data kelas dan laporan data nilai siswa.

D. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Sesuai dengan rumusan yang telah dikemukakan, tujuan dari penulis ini adalah:

1. Menciptakan sistem baru, menganalisa dan merancang sistem informasi untuk mempermudah SMA 1 Banguntapan dalam penyimpanan dan pencarian data siswa.
2. Membantu SMA 1 Banguntapan dalam penerapan teknologi informasi.
3. Sebagai syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
4. Mengembangkan ilmu, kemampuan serta wawasan sesuai bidang teknologi informasi serta menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari.

Berdasarkan tujuan diatas, maka penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada:

1. Penulis

Sebagai tambahan pengalaman bagi penulis dalam mengaplikasikan berbagai disiplin ilmu yang didapat selama duduk dibangku kuliah terutama ilmu teori yang menyangkut pokok bahasan manajemen komputer, serta menambah pengetahuan tentang situasi lingkungan dunia kerja dan kegiatan operasional.

2. Organisasi / Lembaga

Sebagai bahan kajian dan pertimbangan dalam mengimplementasikan sistem pengolahan data serta penetapan kebijakan-kebijakan dalam mengelola, mengendalikan dari pemborosan diakibatkan pengolahan data secara manual dan mengembangkan sistem yang ada menjadi sistem yang baru, yang mampu memberikan informasi yang cepat dan akurat sehingga berguna bagi perencanaan pada periode mendatang.

E. Metode Pengumpulan Data

Dalam pembuatan Sistem Informasi ini, metode pengumpulan data yang digunakan adalah :

1. Metode Kepustakaan.

Metode pengumpulan data dengan cara membaca buku-buku laporan tugas akhir, catatan kuliah, dan lain-lain untuk mendapatkan dasar-dasar teori yang diperlukan dalam penyusunan skripsi.

2. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung di tempat penelitian terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan.

3. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap berbagai hal yang diperlukan dengan pihak bersangkutan yang dipercaya untuk menjadi narasumber agar memperoleh data.

F. Sistematika Penulisan

Uraian secara garis besar laporan skripsi yang penulis susun ini antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan mengenai konsep informasi, definisi informasi, sistem operasi, perangkat lunak untuk merancang dan mendesain aplikasi dan hal-hal lain yang berhubungan dan mendukung dalam hal perancangan dan pembuatan skripsi ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang gambaran umum sekolah, lokasi penelitian skripsi, visi, misi, tujuan, struktur organisasi sampai dengan tantangan nyata SMA 1 Banguntapan. Analisis sistem yang telah ada. Analisis yang digunakan meliputi kebutuhan sistem, analisis PIECES, kelemahan sistem, kelayakan sistem, perancangan program aplikasi dari sistem informasi yang dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi penjelasan penggunaan program aplikasi yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian dan saran-saran yang diberikan.