

BAB I

PENDAHULUAN

1. LATAR BELAKANG

Di jaman yang modern ini kemajuan ilmu dan teknologi berkembang dengan cepat diantaranya adalah di bidang teknologi informasi, dimana kebutuhan informasi sangatlah penting. Untuk menghasilkan informasi yang relevan, cepat, tepat dan akurat maka peran teknologi informasi sangat penting sekali, hal itu dapat dibuktikan dengan salah satu hasil perkembangan teknologi yaitu komputer. Komputer merupakan salah satu alat bantu manusia, dimana komputer dapat mengolah data menjadi informasi. Pengolahan data menjadi informasi inilah yang menjadi kelebihan di komputer yang telah merambah dalam berbagai segmen, baik di dalam dunia bisnis maupun di dunia pendidikan.

Pada bidang pendidikan penggunaan komputer misalnya untuk pengolahan data siswa, data guru, administrasi siswa, nilai siswa dan lain sebagainya. Komputer sebagai alat bantu untuk mendapatkan informasi sangat diperlukan karena selain menjamin kekurangan diatas, komputer dapat menghemat waktu, biaya, serta diakses dengan cepat dan mudah sehingga memperoleh data yang lengkap sesuai dengan kebutuhan, baik pemimpin, lembaga staff, orang tua siswa serta siswa itu sendiri.

SMA BOPKRI Banguntapan yang selama ini masih menggunakan metode manual pastinya menemui banyak sekali permasalahan mulai dari data yang tidak tersimpan dengan baik hingga media penyimpanan yang semakin hari semakin tidak memadai. Dengan penggunaan sistem informasi segala permasalahan tersebut akan teratasi sehingga kegiatan pendidikan akan lebih lancar dan lebih baik.

Dari kesimpulan diatas maka penyusun menyimpulkan bahwa yang menjadi pokok permasalahan dalam hal ini adalah bagaimana mengoptimalkan penggunaan teknologi komputer untuk penggunaan data siswa SMA BOPKRI Banguntapan. Dan dari permasalahan diatas maka dengan ini penyusun membuat suatu analisis dan perancangan sistem informasi guna memecahkan masalah tersebut sebagai bahan sekripsi dengan judul “**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa SMA BOPKRI Banguntapan Bantul Yogyakarta**”.

2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan dari apa yang terungkap pada uraian latar belakang yang telah dikemukakan diatas bahwa permasalahan yang ada adalah sebagai berikut:

1. Bagaimanakah menganalisis sistem informasi pengolahan data siswa SMA BOPKRI Banguntapan Bantul Yogya.
2. Membangun rancangan sistem informasi pengolahan data siswa SMA BOPKRI Banguntapan Bantul Yogyakarta .

3. BATASAN VARIABEL PENELITIAN

Ruang lingkup pemanfaatan teknologi basis data sebagai suatu sistem informasi pada sekolah atau lembaga pendidikan SMA BOPKRI Banguntapan sangatlah luas. Oleh karena itu penyusun memberikan batasan-batasan permasalahan hanya pada analisis dan perancangan sistem informasi data siswa yang meliputi:

1. Proses pengolahan data pendaftaran siswa
2. Proses pengolahan data daftar ulang siswa
3. Proses pengolahan data siswa
4. Proses pengolahan data mata pelajaran
5. Proses pengolahan data pegawai
6. Proses pengolahan data kelas
7. Proses pengolahan data nilai
8. Software yang digunakan yaitu Microsoft Visual Studio 2005 dan Microsoft SQL Server 2000

4. TUJUAN PENELITIAN

Penelitian dan penyusunan skripsi ini dilaksanakan mempunyai manfaat dan tujuan sehingga lebih mengarahkan pada pelaksanaannya yaitu:

1. Untuk menganalisis rancangan sistem informasi pengolahan data siswa SMA BOPKRI Banguntapan Bantul Yogyakarta

2. Untuk membangun sistem informasi pengolahan data siswa SMA BOPKRI Banguntapan Bantul Yogyakarta
3. Sebagai syarat kelulusan program pendidikan jenjang Strata 1 Teknik Informatika dan untuk memperoleh gelar sarjana komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

5. METODE PENGUMPULAN DATA

Untuk mencapai hasil yang optimal dalam penyusunan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode dalam pengambilan data.

Adapun metode yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi (Pengamatan)

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap obyek penelitian sehingga dapat melihat langsung sistem yang sedang berjalan pada SMA BOPKRI Banguntapan khususnya tentang pengolahan data siswa.

Contoh : pengumpulan data siswa , pengumpulan data kelas , pengumpulan data mata pelajaran dan guru yang mengajarkan mata pelajaran tersebut, pengumpulan data nilai.

2. Metode Interview (Wawancara)

Metode yang dilakukan dengan mengadakan tanya jawab secara langsung kepada kepala sekolah mengenai kesulitan-kesulitan yang dihadapi

dalam hal pengecekan jumlah siswa dan sebagainya yang menyangkut tentang data siswa

3. Metode Dokumentasi (Kearsipan)

Metode yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari data-data dari arsip yang telah ada yang berhubungan dengan permasalahan yang dihadapi untuk dianalisa.

4. Metode Library (Kepustakaan)

Metode yang dilakukan dengan menggunakan buku-buku perpustakaan yang meliputi literature,serta catatan dari bacaan lain yang menunjang penulisan skripsi ini.

6. SISTEMATIK PENULISAN

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini penyusun akan menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan variabel penelitian, tujuan penelitian, hingga metode pengumpulan data dan sistematika penyusunan laporan

BAB II : DASAR TEORI

Dalam bab ini penyusun akan membahas tentang konsep dasar sistem, konsep dasar sistem informasi,konsep dasar database,konsep dasar pemrograman berbasis objek, unified

Modeling Language (UML) dan dibahas juga beberapa software pendukung secara sederhana.

BAB III : GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS

Dalam bab ini penyusun akan membahas tentang gambaran umum dari SMA BOPKRI Banguntapan yang mencakup sejarah berdirinya, visi misi, struktur organisasi dari sekolah tersebut, serta analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari analisis kinerja, analisis informasi, analisis ekonomi, analisis efisiensi, analisis kelayakan,

BAB IV : PERANCANGAN,IMPLEMENTASI DAN ANALISIS

Bab ini berisi tentang perancangan sistem, implementasi sistem dan manual programnya serta analisis biaya dan manfaat.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil analisa sistem dan saran.