

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam beberapa tahun ini, teknologi komputer sebagai pengolah data semakin bertambah maju dan berkembang pesat. Kebutuhan akan teknologi komputer pun semakin diminati oleh perusahaan-perusahaan disegala bidang, baik perusahaan swasta maupun instansi-instansi pemerintahan. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan – pekerjaan yang biasanya selalu dilakukan secara manual oleh manusia akan semakin cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi. Bahkan dengan kecanggihan teknologi komputer yang semakin berkembang dengan pesat dapat memudahkan perusahaan-perusahaan tersebut untuk meningkatkan efisiensi kerja karena pekerjaan yang dilakukan dengan komputer dapat menghemat baik dari segi waktu , ruang, tenaga, biaya, dan lain-lain.

Pada mulanya komputer hanya digunakan sebagai alat penghitung oleh manusia. Namun sekarang semakin berkembangnya teknologi khususnya di bidang komputer serta dengan meningkatnya kebutuhan serta pengetahuan manusia akan pentingnya teknologi, maka fasilitas yang disediakan oleh komputer pun semakin meningkat dengan tidak hanya di gunakan sebagai alat penghitung saja. Salah satu kegunaan lain dari komputer adalah menyangkut tentang data processing. Data processing akademik merupakan data yang sangat vital bagi sebuah sekolah, baik itu sekolah swasta maupun sekolah negeri.

SMK N 1 GIRISUBO merupakan salah satu sekolah kejuruan yang terdapat di Gunungkidul Yogyakarta. Pada SMK N 1 GIRISUBO Gunungkidul Yogyakarta proses penginputan dan proses pengolahan data khususnya bagian akademik belum terkomputerisasi karena masih menggunakan pencatatan secara manual yang mana dengan cara ini pengolahan datanya masih kurang efektif dan sering terjadi kesalahan. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi yaitu aplikasi akademik sekolah untuk mendukung proses kerja sekolah tersebut.

Setelah mempelajari dan mengamati permasalahan yang telah dikemukakan di atas, maka diambil judul penelitian yaitu PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK N 1 GIRISUBO GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA. Diharapkan dengan dibuatnya penelitian ini akan mempermudah dan membantu kelancaran kerja petugas dalam penginputan, pengolahan dan pembuatan laporan data akademik.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, dapat diambil rumusan masalah yaitu bagaimana membuat sebuah sistem informasi akademik pada SMK N 1 GIRISUBO Gunungkidul Yogyakarta?

1.3. Batasan Masalah

Dalam hal ini, untuk menghindari terjadinya penyimpangan dalam penulisan tugas akhir ini, penulis membatasi masalah yang akan di bahas yaitu:

1. Pengolahan data guru
2. Pengolahan data siswa
3. Data mata pelajaran dan mengajar
4. Data kelas
5. Data jurusan
6. Data nilai
7. Data rekapan presensi
8. Pengolahan nilai akhir

Dalam membangun sistem informasi akademik SMK N 1 GIRISUBO Gunungkidul Yogyakarta dirancang dengan menggunakan SQL server 2000 dan visual basic 6.0.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui cara sistem informasi akademik mengenai pengolahan data guru, laporan data Guru, pengolahan data nilai siswa, laporan data siswa, data mata pelajaran, laporan data kelas, laporan data jurusan, data Pengajaran, data nilai, laporan nilai akhir, laporan Pengajaran pada SMK N 1 GIRISUBO Gunungkidul Yogyakarta dengan menggunakan SQL server 2000 dan Visual Basic 6.0.

Selain itu penelitian ini juga bertujuan untuk menyusun tugas akhir yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan program Diploma III manajemen informatika di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

1.5. Manfaat Penelitian

1.5.1. Bagi Penulis

1. Penerapan ilmu pengetahuan yang pernah diperoleh saat kuliah.
2. Pembuatan karya ilmiah sebagai bukti turut berperan serta dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang keilmuan IT.
3. Prasyarat kelulusan program studi Diploma III jurusan manajemen informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md).

1.5.2. Bagi Pihak Manajemen Sekolah

1. Mempermudah dalam penginputan, pengolahan dan pencarian data-data
2. Memudahkan user dalam menyediakan informasi yang berkualitas, tepat, cepat dan akurat.
3. Dapat membantu meningkatkan kinerja operasional sekolah.
4. Mempercepat pelayanan terhadap siswa maupun pihak-pihak lain.

1.6. Metode Penelitian

Dalam pembuatan Karya Ilmiah ini, dilakukan tahapan-tahapan penelitian, diantaranya yaitu :

1. Pengajuan Proposal
Mengajukan proposal penelitian guna memperoleh ijin dari kepala SMK N 1 GIRISUBO Gunungkidul Yogyakarta.

2. Pengumpulan Data

Ada beberapa metode yang dipakai dalam melakukan penelitian ini, antara lain :

a. Metode Survey / Observasi

Yaitu metode yang dilakukan melalui penelitian atau pengamatan langsung terhadap obyek yang diteliti.

b. Metode Kepustakaan

Pengumpulan data dengan cara mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan masalah yang sedang diteliti, serta mendapatkan informasi melalui buku-buku acuan dari perpustakaan maupun dari sumber yang lain, serta materi-materi yang didapat saat kuliah.

c. Metode Wawancara

Melakukan wawancara langsung kepada pihak yang bersangkutan untuk memperoleh dan mengumpulkan data-data yang diperlukan

d. Referensi Internet

Dengan melakukan pencarian materi yang dibutuhkan sebagai referensi tambahan melalui situs-situs yang ada di internet.

3. Analisis data

Menganalisa permasalahan yang ada dan selanjutnya menentukan pemecahan masalah ke dalam sistem.

4. Perancangan program

Dilakukan sebagai gambaran dan acuan dalam desain program selanjutnya.

5. Implementasi program

Desain yang dilakukan meliputi desain sistem, desain database, dan desain grafis.

6. Uji coba program

Pengujian program dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibuat sudah berjalan dan dapat digunakan sesuai dengan yang diharapkan.

7. Pembuatan laporan

Menyusun laporan Karya Ilmiah dengan permasalahan yang sudah ada.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan ini dibedakan dengan pembagian bab sebagai berikut:

1. **Bab I Pendahuluan**

Dalam bab pendahuluan materinya sebagian besar berupa penyempurnaan dari latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan penelitian hingga jadwal rencana kegiatan penelitian.

2. **Bab II Landasan Teori**

Bab landasan teori menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan perancangan sistem informasi akademik secara detail, dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

3. **Bab III Tinjauan Umum**

Bab ini menguraikan tentang gambaran obyek penelitian, misalnya gambaran umum perusahaan, gambaran umum produk, serta data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi yang berkaitan dengan kegiatan penelitian.

4. **Bab IV Pembahasan**

Pada bab ini, dipaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik.

5. **Bab V Penutup**

Merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan akan mengemukakan kembali masalah penelitian (menjawab rumusan masalah), bukti-bukti yang dihasilkan dan akhirnya menarik kesimpulan apakah penelitian atau kegiatan yang dilakukan sudah memberi manfaat nyata bagi objek penelitian.

6. **Daftar Pustaka**