

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi pada saat ini telah semakin pesat seiring dengan lajunya kebutuhan manusia akan informasi. Terlebih lagi pada sebuah informasi pengolahan data yang merupakan suatu sistem dimana selain melakukan semua pengolahan data yang diperlukan juga dapat memberikan dukungan dalam pengolahan fungsi-fungsi manajemen di sebuah instansi atau organisasi.

Sistem informasi pengolahan data yang dibutuhkan oleh sebuah instansi atau organisasi dipergunakan untuk tujuan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, melihat kembali dan juga untuk memperoleh informasi itu sendiri supaya dalam pengambilan keputusan dapat mengambil keputusan yang tepat dan menguntungkan bagi instansi atau organisasi tersebut. Kegiatan administrasi di instansi atau organisasi sangat memerlukan proses data yang cepat dan akurat, apabila semua kegiatan di instansi atau organisasi dilakukan secara manual, maka besar kemungkinan untuk terjadi suatu kekeliruan/kesalahan dan terjadi keterlambatan dalam proses pembuatan laporan, sedangkan di era sekarang ini semuanya dituntut serba cepat dan tepat waktu, dan menggunakan teknologi yang modern.

Pengelolaan data siswa berperan penting dalam administrasi kesiswaan sebagai sumber informasi dalam rangka melakukan kegiatan perencanaan, penganalisaan, perumusan kebijakan, pengambilan keputusan dan pembuatan

laporan yang dapat dipertanggung jawabkan. Oleh karena hal tersebut, untuk mendukung kelancaran administrasi secara optimal, penulis memberikan solusi dengan cara terkomputerisasi yang akan mempermudah pekerjaan bagian administrasi dalam proses pengolahan data siswa, dengan sistem terkomputerisasi diharapkan masalah-masalah yang dihadapi selama ini akan dapat teratasi baik, Atas dasar inilah maka Karya Ilmiah dengan judul KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI SISWA PADA SMK BUDI LUHUR SINTANG diambil sebagai judul Tugas Akhir yang akan disusun oleh penulis.

1.2. Rumusan Masalah

Pokok permasalahan yang dihadapi SMK Budi Luhur Sintang yaitu pengolahan data siswa yang masih manual, sehingga dalam pengolahan data siswa tersebut kurang efektif dan efisien untuk dapat bersaing dengan lembaga yang lain. Didalam pengolahan data diperlukan sistem yang benar-benar mampu memberikan suatu keunggulan tertentu yang nantinya akan membantu lembaga pendidikan tersebut dalam bersaing dengan lembaga-lembaga pendidikan lainnya.

Berdasarkan latar belakang permasalahan dan judul tugas akhir ini, maka penulis merumuskan sebagai berikut:

1. Pengolahan data siswa pada SMK Budi Luhur Sintang yang belum terkomputerisasi, dimana pencatatan data membutuhkan cukup banyak waktu sehingga mengakibatkan kurang efektif dalam pengolahan data tersebut.

2. SMK Budi Luhur Sintang sangat membutuhkan sistem informasi siswa yang terkomputerisasi dengan baik, sehingga manipulasi data dapat teratasi dan dalam proses pengecekan laporan data siswa dapat lebih mudah untuk dilakukan.

1.3. Batasan Masalah

Mengetahui luasnya permasalahan yang harus dipecahkan dan diselesaikan oleh bagian akademik, demikian pula luasnya informasi yang diperlukan untuk memecahkan masalah-masalah tersebut, hal tersebut menyebabkan sistem pengolahan data siswa mempunyai ruang lingkup atau kegiatan yang luas, maka dalam penelitian ini penyusun membatasi masalah pada pembuatan aplikasi menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2003 untuk databasenya, sedangkan masalah-masalah yang berkaitan dengan data siswa yang akan dibahas yaitu:

1. Pengolahan data Siswa
2. Pengolahan data Guru
3. Pengolahan data Kelas
4. Pengolahan data Mata Pelajaran
5. pengolahan data Nilai Siswa
6. Laporan pengolahan data Siswa
7. Laporan pengolahan data Guru
8. Laporan pengolahan data Kelas
9. Laporan pengolahan data mata Pelajaran

10. Laporan pengolahan data nilai Siswa

1.4. Maksud dan Tujuan

Maksud dan Tujuan diadakan penelitian ini ada dua, yaitu:

1. Bagi Penulis (*Internal*)

- Sebagai syarat utama dalam menyelesaikan Program Studi D III agar memperoleh gelar Ahli Madya pada jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer AMIKOM Yogyakarta.
- Meningkatkan kualitas penulis didalam pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan yang dimiliki.
- Penulis ingin mengetahui tingkat efektifitas dan efisiensi komputerisasi sistem informasi data siswa yang ada.

2. Bagi SMK Budi Luhur Sintang (*External*)

- Membantu merumuskan sistem pengolahan data siswa yang efektif dan efisien.
- Memudahkan untuk mengetahui kelemahan dan kelebihan sistem informasi siswa yang ada pada SMK Budi Luhur Sintang sehingga keputusan yang diambil benar-benar tepat dan menguntungkan.
- Menciptakan sistem yang baru untuk mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik.

1.5. Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data-data yang baik dan benar perlu dilakukan suatu penelitian pada sebuah badan usaha atau lembaga yang akan dijadikan obyek penelitian. Agar tujuan dalam penelitian dapat tercapai dengan baik maka diperlukan metode yang baik dan benar dalam pengumpulan data yang dilakukan antara lain:

1. Metode pengamatan langsung (*observasi*)

Metode observasi merupakan sistem pengumpulan data dengan pengamatan secara langsung terhadap obyek yang akan diteliti.

2. Metode wawancara (*interview*)

Metode wawancara adalah suatu metode pengumpulan data dengan mengadakan suatu tanya jawab secara langsung dengan sumber data yang diperlukan.

3. Metode Kepustakaan (*Library*)

Metode ini sebagai dasar dari penyusunan tugas akhir, dipergunakan buku kepustakaan yang meliputi literatur, catatan kuliah, serta bacaan lain yang mendukung penulisan tugas akhir ini.

4. Metode Kearsipan (*Dokumentation*)

Pengumpulan data dengan pengumpulan dokumen-dokumen yang telah ada untuk dilakukan analisa.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, sistematika penulisan dan rencana kegiatan.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini menguraikan tentang pengertian sistem atau prosedur, konsep dasar informasi dan manajemen, konsep dasar basis data, serta gambaran umum perangkat lunak (*Software*) dan perangkat keras (*hardware*) yang akan digunakan.

BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini memberi gambaran singkat tentang SMK Budi Luhur Sintang baik itu menyangkut sejarah berdirinya, visi dan misi, struktur organisasinya, sarana dan prasarana serta flowchart yang sedang berjalan.

BAB IV PEMBAHASAN

Menguraikan tentang gambaran perangkat lunak (*software*) yang digunakan serta langkah-langkah penerapan Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2003 dalam pembuatan aplikasi sistem informasi siswa pada SMK Budi Luhur Sintang.

BAB V PENUTUP

Menguraikan tentang kesimpulan dan saran hasil pembahasan dan pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Siswa pada SMK Budi Luhur Sintang.

1.7. Rencana Kegiatan

Untuk membantu proses kelancaran dalam pembuatan Tugas Akhir ini maka penulis membuat suatu rencana kegiatan (lihat tabel 1.1), dimana rencana kegiatan ini sangat penting untuk mengatur kegiatan agar dapat selesai dengan waktu yang telah ditentukan.

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan

No	Nama Kegiatan	Oktober	November	Desember	Januari
1	Pengumpulan Data				
2	Riset dan Analisa				
3	Perancangan Sistem				
4	Pembuatan Program				
5	Pengujian dan Pengembangan Program				
6	Pembuatan Laporan				