

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Makin marak perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat mendorong seseorang ingin melakukan sesuatu dengan cepat dan mudah. Sehingga menyebabkan kehidupan manusia sering di pengaruhi oleh adanya teknologi, terutama teknologi informasi. Peningkatan kualitas sumber daya manusia merupakan prasyarat mutlak untuk mencapai tujuan pembangunan. Salah satu wahana untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia adalah pendidikan, sehingga kualitas pendidikan harus senantiasa ditingkatkan.

Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan efektif mungkin, masih banyak instansi yang kurang memahami manfaat komputer dengan benar. Sebagai faktor tingkat keberhasilan, pada tempatnyalah kualitas sumber daya manusia ditingkatkan melalui berbagai program pendidikan yang dilaksanakan secara sistematis dan terarah berdasarkan kepentingan yang mengacu pada kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK).

Manajemen pendidikan merupakan alternatif strategis untuk meningkatkan kualitas pendidikan. Dalam kegiatan manajemen pelayanan khusus lembaga pendidikan tidak lepas dari data – data yang dapat berubah

sewaktu-waktu dengan jumlah data yang besar. Perubahan tersebut harus tersimpan dengan jumlah data yang baik. Dalam pengelolaan data terkadang dari pihak sekolah khususnya dalam kegiatan manajemen pelayanan khusus lembaga pendidikan yang berkaitan dengan database siswa dan guru masih menggunakan sistem manual, dimana data yang disimpan di rak – rak berkas yang berupa arsip yang menyebabkan penumpukan data digudang bahkan sering terjadi kehilangan data siswa karena arsip mengalami kerusakan karena terlalu lama disimpan digudang .

Seiring dengan kemajuan teknologi , komputer merupakan produk teknologi yang mampu memecahkan masalah bukan hanya dalam segi perhitungan tetapi juga dalam kemampuannya menyimpan dan memberikan informasi. Maka penulis membuat “ **Membangun Sistem Informasi Akademik pada SMK 17 Seyegan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0**” untuk memberi kemudahan admin atau guru dalam pengolahan data siswa dan pegawai secara komputerisasi.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas, dapat dimunculkan rumusan masalah sebagai berikut : Bagaimana wujud sistem informasi dalam memberikan kemudahan bagi pegawai agar dalam pengolahan data siswa lebih aman dan mudah secara komputerisasi ?

1.3 Batasan Masalah

Mengetahui begitu banyaknya persoalan yang harus dihadapi “SMK 17 Seyegan” maka penulis hanya membatasi masalah pada Sistem Informasi

Akademik meliputi pengolahan data Pegawai dan Siswa . Terutama pada data siswa yang terdiri dari identitas siswa , data nilai , data mata pelajaran , data kelas. Serta menggunakan software Visual Basic 6.0 dengan menggunakan database SQL Server 2000.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Memudahkan guru dalam melihat data akademik siswa.
2. Memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat.
3. Memudahkan pencatatan data akademik pada SMK 17 SEYEGAN.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Membantu pengembangan system pengolahan data yang lebih terjangkau.
2. Mempemudah pengolahan data siswa tanpa harus menggunakan system manual.
3. Mengurangi biaya dalam pengolahan data dengan system yang sebelumnya masih manual.
4. Menyelesaikan Tugas Akhir di Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan untuk membuat system informasi akademik pada SMK 17 Seyegan diantaranya :

1. **Metode Wawancara**

Suatu metode dengan cara berkomunikasi langsung dengan pihak yang terkait untuk mendapatkan informasi yang diperlukan.

2. Metode Observasi

Metode yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung terhadap obyek sekolah tersebut.

3. Metode Perpustakaan

Yaitu penelitian dengan cara mengambil bahan-bahan dari buku, artikel serta sumber yang tertulis yang berhubungan dengan penelitian, sehingga dapat diperoleh landasan teori dalam pengerjaan proyek ini maupun dalam menganalisa data yang ada.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan

Bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, sistematika penulisan dan rancangan kegiatan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini membahas tentang landasan teori dari aplikasi database dan software yang digunakan.

BAB III Tinjauan Umum

Bab ini akan memberikan informasi tentang Smk 17 Seyegan Sleman Yogyakarta.

BAB IV Pembahasan

Bab ini akan menjelaskan tentang hasil rancang bangun dan menggambarkan implementasi program dalam sebuah tampilan.

BAB V Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari semua kegiatan pembuatan Tugas Akhir ini dan kritik saran terhadap penulis guna menghasilkan karya yang lebih baik.

1.8 Rencana Kegiatan

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan

Kegiatan	Febuari 2013				Maret 2013				April 2013				Mei 2013			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A. Persiapan																
1. Pengamatan																
2. Wawancara																
3. Kearsipan																
B. Pelaksanaan																
1. Merancang Konsep																
2. Pembuatan Aplikasi																
3. Penerapan																
C. Penyelesaian																
1. Analisa Data																
2. Penyusunan Laporan																