

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem pengolahan data siswa merupakan salah satu fungsi dari kegiatan administrasi dalam memberikan pelayanan pada siswa dan untuk setiap tuntutan informasi pihak pengelola. Sistem pengolah data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

komputer merupakan alat pengolah data yang tepat dengan akses ketelitian yang tinggi dibandingkan dengan akses kerja manusia.. oleh karena itu penggunaan sistem komputerisasi sebagai alat Bantu yang menunjang didalam memberikan pelayanan yang efektif dan efesiensi kepada pihak sekolah dan siswa. sistem komputerisasi juga meningkatkan efektivitas kerja para karyawan, serta mempercepat data pembuatan laporan yang dibutuhkan, terutama laporan mengenai data-data yang berkaitan dengan siswa.

Data siswa yang berupa data pribadi,data orang tua,data wali, data tempat tinggal,dan nilai semua terkumpul dalam satu buku induk SMK Tamansiswa Jetis Yogyakarta. Data-data tersebut menjadi media umpan balik dalam pengolahan informasi tentang siswa.

Pengelolaan data yang dijalankan pada SMK Tamansiswa Jetis Yogyakarta ini, umumnya masih bersifat manual sehingga dalam pengolahan data dan pembuatan laporan pada SMK Tamansiswa Jetis Yogyakarta terkesan kurang efisien. Oleh karena itu penggunaan komputerisasi pengolah data sangat penting agar lebih efisien dari segi waktu. Meskipun fasilitas komputer telah tersedia, hal ini kurang bisa dimanfaatkan secara optimal oleh lembaga guna mendukung kinerja sistem yang sedang berjalan.

Dari apa yang terungkap uraian latar belakang masalah diatas maka timbul beberapa masalah yang akan dihadapi diantaranya

1. Waktu yang digunakan untuk membuat laporan kepada pimpinan sedikit terlambat.
2. Sistem pelayan kebutuhan informasi kurang cepat.
3. Pada pengolahan data masih menggunakan sistem manual sehingga tidak efektif dan efisien.
4. Pengecekan perolehan informasi data siswa agak terlamabat.

Masalah-masalah tersebut timbul disebabkan oleh adanya faktor-faktor yang kurang mendukung, keterbatasan teknologi dan penguasaan ilmu tentang komputer.

Dengan melihat kenyataan inilah, sehingga penulis terdorong untuk mengadakan penelitian dengan judul **“KOMPUTERISASI SISTEM PENGELOLAHAN DATA SISWA PADA SEKOLAH SMK TAMANSISWA JETIS YOGYAKARTA”** serta berupaya semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem yang terkomputerisasi sehingga bermanfaat bagi SMK Tamansiswa Jetis Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan adanya permasalahan seperti diatas, penulis mencoba memberikan solusi dengan memberikan sebuah aplikasi yang dapat digunakan dalam pemasukan data meliputi data siswa, data guru, data pelajaran, data kelas, data bagi kelas, dan data nilai dengan harapan aplikasi tersebut dapat menghemat waktu serta tenaga dalam pengolahan data-data diatas.

1.3 Batasa Masalah

Mengingat begitu luasnya ruang lingkup permasalahan pengolahan data di SMK Tamansiswa Jetis Yogyakarta, maka penulis hanya membatasi pada beberapa masalah saja karena adanya keterbatasan waktu, biaya, tenaga, dan kemampuan penulis juga disesuaikan dengan situasi dan kondisi pada SMK

Tamansiswa Jetis Yogyakarta masalah yang diteliti adalah sistem informasi siswa meliputi :

1. Pengolahan data siswa yaitu : Nis, Nama Siswa, Tmp_Lahir, Tgl_Lahir, Agama, Alamat, Jenis_kelamin, Nama ayah, Nama ibu, Pekerjaan ayah, Pekerjaan ibu, Pendapatan ortu, Nama wali, Pekerjaan wali, Alamat wali, pendapatan wali.
2. Pengolahan data guru yaitu : Nip, Nama guru, Tmp_lahir, Tgl_lahir, Status, Jenis kelamin, Alamat guru, Telepon,, Agama
3. Pengolahan data pelajaran Yaitu : Kd_pelajaran, Nama_pelajaran, Nama guru, Nip.
4. Pengolahan data kelas yaitu : Kd_kelas, Nm_kelas, kd_guru, Jumlah siswa, Tahun Angkatan, Semester.
5. Pengolahan data bagi kelas yaitu : Kd_kelas, Nama_kelas, Nama_Siswa, Nis
6. Pengolahan data nilai yaitu : Nis, Nama_Siswa, Kelas, Semester, Kd_pelajaran, Nama_pelajaran, Nilai tugas, Nilai UTS, Nilai UAS, Jumlah Sub Nilai, Nilai Akhir, Nilai Huruf.

Batasan tersebut dimaksudkan untuk lebih memudahkan pembuatan dan kejelasan mengenai masalah yang akan disampaikan namun tidak menutup kemungkinan masalah tersebut dapat bertambah ataupun berubah. Hal ini tergantung pada situasi lapangan. Adapun software yang digunakan dalam pembuatan program ini yaitu menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access sebagai database dan sistem operasi Windows XP.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Pembuatan skripsi ini mempunyai tujuan utama yaitu sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program strata satu (S1) di STMIK Amikom Yogyakarta namun secara khusus juga memiliki tujuan sebagai berikut :

- a. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang data siswa pada suatu dunia pendidikan.

- b. Mengaplikasikan teori maupun praktek yang pernah diberikan pada waktu kuliah dengan permasalahan yang ada didunia pendidikan.
- c. Membuat sistem pengolahan data siswa yang terkomputerisasi dengan menggunakan Visual Basic 6.0
- d. Membantu dalam pengembangan sistem pengelohan data siswa.
- e. Agar lebih memahami fungsi komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan data, khususnya pengolahan data siwa .

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

1. Penulis

Sebagai tambahan pengalaman bagi penulis dalam mengaplikasikan berbagai disiplin ilmu yang didapatkan selama duduk dibangku kuliah terutama ilmu teori yang menyangkut pokok bahasan manajemen komputer, serta menambah pengetahuan 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 pengelolah, serta mengendalikan dari pemborosan diakibatkan pengolahan secara manual dan pengembangan sistem yang ada menjadi sistem yang baru, yang mampu memberikan informasi yang cepat dan akurat sehingga berguna bagi perencanaan pada periode mendatang.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendukung kelengkapan serta kelancaran data penyelesaian laporan karya tulis ini, diperlukan data dan informasi yang akan dicapai.

Adapun untuk memperoleh data-data tersebut menggunakan beberapa metode yang meliputi :

1. Metode Observasi

Observasi terhadap obyek penelitian karya tulis secara langsung melakukan tanya jawab kepada sumber untuk mengetahui secara nyata permasalahan yang dihadapi dan akan dibahas.

2. Metode wawancara

Yaitu metode pengumpulan data atau informasi melalui proses tanya jawab secara langsung dengan pihak yang bersangkutan yang dapat memberikan keterangan tentang sistem yang ada.

3. Metode Kepustakaan

Metode yang mengacu pada buku-buku referensi pedoman yang ada, baik dari perpustakaan yang berhubungan dengan objek yang diteliti, ataupun dari buku-buku yang menyediakan informasi yang diperlukan.

4. Metode kearsipan

Metode yang dilakukan dengan cara meneliti data-data yang diperoleh dari arsip-arsip untuk mendapatkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan data siswa sehingga dapat membantu dalam pedesain sistem yang dirancang.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini dibicarakan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan sistematika penulisan

BAB II Landasan Teori

Bab ini berisi teori-teori yang mendasari pembuatan skripsi

BAB III..Profil dari instansi tempat dilaksanakannya skripsi atau sasaran dari aplikasi program.

Pada bab ini dibicarakan tentang profil, struktur organisasi-organisasi SMK serta tugas-tugas dari masing-masing elemen yang berhubungan dengan data siswa.

BAB IV Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi dari analisis sistem yang telah ada, analisis yang digunakan meliputi analisis kebutuhan sistem, analisis PIECES, kelemahan sistem, kelayakan sistem, perancangan program aplikasi dari sistem informasi yang dibuat.

BAB V Implementasi Sistem

Bab ini berisi penjelasan penggunaan program aplikasi yang dibuat.

BAB VI Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dari skripsi dijelaskan dalam bab ini, dan diberikan pula saran-saran yang membangun tentang kekurangan yang ada pada skripsi.

1.7 Rencana Kegiatan

Rencana kegiatan untuk penelitian dan penyusunan laporan skripsi dapat dilihat pada table berikut :

Tabel

NO	KEGIATAN	SEPT'06				OKT'06				NOV'06			DES'06			
		I	I	II	I	I	I	II	I	I	II	I	I	I	II	I
1	Pengumpulan data		I	I	V											
2	Analisis data															
3	Perancangan sistem															
4	Pembuatan Laporan															
5	Uji coba Program															
6	Penyusunan Laporan															

1.1 Tabel Rencana Kegiatan