

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Teknologi informasi sekarang ini sudah semakin berkembang, dan perkembangan itu membutuhkan sumber daya manusia dengan pemikiran yang maju, sehingga dapat memanfaatkan teknologi yang tersedia. Dengan berkembangnya teknologi terutama dalam bidang informatika, maka telah banyak pengembangan komputerisasi yang lebih mempermudah dan mempercepat serta menghemat waktu atau dengan kata lain lebih efektif dalam penyelesaian pekerjaan yang pada awalnya dilakukan secara manual. Hasil perkembangan teknologi saat ini yang dirasakan sangat pesat adalah komputer.

Dewasa ini banyak lembaga maupun instansi yang sudah menggunakan teknologi komputer dalam pengolahan data. Akan tetapi lembaga-lembaga maupun instansi-instansi tersebut belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar dari mereka menggunakan teknologi komputer secara sederhana, seperti dalam bentuk buku.

Dengan melihat kenyataan ini, penulis terdorong untuk mengadakan penelitian tentang pengolahan data siswa yang ada pada SLTP Muhammadiyah 5 Ngupit Klaten serta berupaya semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem yang terkomputerisasi. Karena sampai saat ini

pengolahan data siswa di SLTP Muhammadiyah 5 Ngupit Klaten masih menggunakan sistem manual. Dengan cara ini kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan lambat dalam pencarian data. Untuk mempermudah pengolahan data siswa di SLTP Muhammadiyah 5 Ngupit Klaten maka dibuat aplikasi pengolahan *database* siswa dengan Visual basic 6.0.

Dari uraian diatas maka penulis mengambil judul “KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SISWA BARU SLTP MUHAMMADIYAH 5 NGUPIT KLATEN”.

B. Rumusan Masalah

Untuk dapat lebih memfokuskan penyelesaian masalah sesuai dengan yang diharapkan, maka perlu disusun rumusan masalah.

Adapun Rumusan Masalahnya adalah Bagaimana mengoptimalkan penggunaan komputer untuk mengolah data siswa pada SLTP Muhammadiyah 5 Ngupit Klaten?

C. Batasan Masalah

Dalam pengolahan dan perencanaan sebuah *database* dibidang kesiswaan, perlu ditetapkan batasan yang jelas tentang masalah yang akan diteliti mengingat bidang kesiswaan mempunyai banyak sekali permasalahan.

Batasan-batasan tersebut meliputi :

1. Sistem pengolahan data siswa
2. Sistem pengolahan data guru
3. Pembagian kelas
4. Pengelolaan nilai siswa
5. Pengelolaan data mata pelajaran

D. Maksud dan Tujuan Penelitian

Perancangan penelitian ini bertujuan untuk melakukan pembuatan program aplikasi pengolahan data siswa dengan berbasis komputer, sehingga organisasi dapat melaksanakan ketepatan pengolahan data siswa dengan baik serta lebih mudah dalam mengolah data siswa. Selain itu maksud dan tujuan juga ditujukan kepada kedua belah pihak.

1. Tujuan Bagi Organisasi

- a. Agar lebih memahami fungsi komputer sebagai sarana dalam pengolahan data, khususnya data siswa SLTP Muhammadiyah 5 Ngupit Klaten .
- b. Memberikan masukan pada SLTP Muhammadiyah 5 Ngupit Klaten mengenai pengolahan data secara komputerisasi.
- c. Agar kinerja bagian tata usaha dalam melaksanakan pengolahan data siswa dapat dilaksanakan secara optimal.

2. Tujuan Bagi Mahasiswa

- a. Melaksanakan teori-teori yang diajarkan dan melakukan perbandingan dengan berbagai kenyataan yang ada pada organisasi.
- b. Memperoleh gambaran yang nyata tentang pengolahan data siswa SLTP Muhammadiyah 5 Ngupit Klaten.
- c. Melaksanakan perangkat lunak (software) atau program aplikasi pengolahan data siswa dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual basic 6.0.
- d. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang pengolahan data pada suatu instansi/ organisasi.
- e. Melakukan penyusunan Tugas Akhir pada Program DIII Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

E. Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data untuk memecahkan permasalahan yang ada pada SLTP Muhammadiyah 5 Ngupit Klaten, penulis menggunakan beberapa metode pendekatan antara lain :

1. Wawancara (*Interview*)

Yaitu mengadakan tanya jawab langsung yang berdasarkan pada tujuan penelitian dengan obyek yang diteliti untuk memperoleh data yang konkrit dan lengkap sebagai bahan analisa dan penelitian.

2. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Penelitian yang dilaksanakan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap obyek yang diteliti untuk mengetahui gambaran-gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan diteliti.

3. Metode Kearsipan

Metode ini meneliti data-data yang diperoleh dari arsip-arsip dari suatu objek penelitian.

4. Perpustakaan (*Library*)

Yaitu cara yang dilakukan dengan membaca buku-buku, majalah-majalah dan lain-lainnya untuk mendapatkan dasar-dasar teoritis tentang masalah pengoalahan data siswa.



F.Sistematika Pembuatan Laporan

Sistematika Tugas Akhir yang disusun oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Berisi Tentang : Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Sistematika Pembuatan Laporan dan Rencana Kegiatan.

2. BAB II : DASAR TEORI

Pada bab ini akan diuraikan mengenai pengenalan sistem secara umum dan perangkat lunak (software) yang digunakan.

3. BAB III : TINJAUAN UMUM

Pada bab ini akan diuraikan mengenai gambaran umum organisasi yang ada pada SLTP Muhammadiyah 5 Ngupit Klaten.

5. BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang Analisis dan perancangan sistem

6. BAB V : PENUTUP

Pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan dari penelitian serta beberapa saran dan kritik bagi siswa SLTP Muhammadiyah 5 Ngupit Klaten, maupun bagi peneliti yang lain.

