

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

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 perkembangan 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 di lakukan secara konvensional. Hasil perkembangan teknologi saat ini yang di rasakan sangat pesat adalah teknologi Sistem Informasi yang mengarah pada database 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 lembaran kertas dengan formulasi – formulasi sederhana untuk pengolahan data.

Dengan melihat kenyataan ini, penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang pengolahan data siswa yang ada di SD IT Smart Cendekia Klaten serta berupaya semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem yang terkomputerisasi. Karena sampai saat ini pengelolaan data siswa di SD IT Smart

Cendekia Klaten masih menggunakan sistem komputer yang masih sederhana atau dapat disebut juga secara manual. Dengan cara ini kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan lambat dalam pencarian data dan yang paling menjadi hambatan adalah masih belum dimungkinkannya pengolahan data secara bersama – sama dalam sebuah *database* yang terpadu. Untuk mempermudah pengolahan data siswa SD IT Smart Cendekia Klaten maka dibuat aplikasi database dengan menggunakan *Microsoft visual basic 6.0* dan *SQL Server 2000* sebagai *software* penunjang.

Dari uraian diatas maka penulis mengambil judul “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SD IT SMART CENDEKIA KLATEN”.

1.2 Rumusan Masalah

Dari sistem pengolahan data siswa pada SD IT Smart Cendekia Klaten yang tidak terkomputerisasi sehingga muncul beberapa masalah :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi pengolahan data siswa yang dapat menyajikan sebuah aplikasi yang berkualitas secara cepat, tepat, dan akurat bagi SD IT Smart Cendekia Klaten.
2. Bagaimana membuat sebuah sistem yang memungkinkan adanya kegiatan pengolahan data secara bersama – sama dengan menghindari sebuah kesalahan.

1.3 Batasan Masalah

Meskipun banyak permasalahan yang ada pada SD IT Smart Cendekia Klaten, namun dalam penelitian ini penulis hanya membatasi pada masalah :

1. Sistem pengolahan data siswa.
2. Sistem pengolahan data guru.
3. Pembagian kelas.
4. Pengolahan nilai siswa.
5. Pembuatan laporan hasil pengolahan data.

Batasan tersebut dimaksud untuk lebih memudahkan pembuatan dan kejelasan mengenai masalah yang akan disampaikan namun tidak menutup kemungkinan batasan tersebut dapat bertambah ataupun berubah situasi dan kondisi ke depan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian pada SD IT Smart Cendekia Klaten adalah :

1. Tujuan bagi organisasi
 - a. Agar lebih memahami fungsi komputer sebagai sarana dalam pengolahan data, khususnya data siswa SD IT Smart Cendekia Klaten.
 - b. Memadukan kerja dari elemen – elemen akademik di dalam lingkungan sekolah ke dalam suatu sistem terpusat yaitu database tunggal.
 - c. Memberikan masukan dan gambaran pada SD IT Smart Cendekia Klaten mengenai pengolahan data secara komputerisasi.
 - d. Meningkatkan kemudahan dalam kinerja guru dan segenap karyawan SD IT Smart Cendekia Klaten.

2. Tujuan bagi mahasiswa

- a. Melakukan teori yang diajarkan dan membandingkan dengan kenyataan yang ada pada organisasi.
- b. Memperoleh gambaran nyata tentang pengolahan data siswa pada SD IT Smart Cendekia Klaten.
- c. Mencapai kemampuan perancangan dan pembangunan 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 atau organisasi.
- e. Melakukan penyusunan Skripsi pada program S-1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Perancangan penelitian ini bermaksud 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.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data untuk memecahkan permasalahan yang ada pada SD IT Smart Cendekia 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 (*Observasi*)

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

3. Perpustakaan (*Library*)

Yaitu cara yang di lakukan dengan membaca buku, majalah, skripsi dan lain – lain untuk mendapatkan dasar – dasar teoritis tentang masalah pengolahan data siswa.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Skripsi yang disusun oleh penulis adalah :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

2. BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan di uraikan mengenai pengenalan sistem secara umum dan perangkat lunak (*software*) yang di gunakan beserta detail spesifikasi *hardware* yang dibutuhkan.

3. BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan di uraikan mengenai gambaran umum organisasi yang ada pada SD IT Smart Cendekia Klaten dan analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari analisis kinerja, analisis informasi, analisis ekonomi dan analisis kelayakan, serta perancangan sistem.

4. BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang cara kerja atau keterangan dari *database* yang di pakai, manual program dan output berupa laporan.

5. BAB V : PENUTUP

Pada bab ini di jelaskan mengenai kesimpulan dari penelitian serta beberapa saran dan kritik bagi siswa SD IT Smart Cendekia Klaten maupun bagi peneliti yang lain.

