

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi memiliki perkembangan yang sangat cepat. Begitu juga halnya dengan perangkat lunak yang lazim digunakan. Perkembangan di Indonesia teknologi informasi dapat dilihat dari tingkat kebutuhannya baik secara pribadi maupun secara umum, komputer dapat dijadikan sebagai alat yang dapat meningkatkan kualitas hidup manusia. Hal tersebut menandakan bahwa sistem informasi memiliki kemampuan yang sangat potensial sebagai sarana penyimpanan maupun sebagai media penyampaian informasi secara cepat dan akurat.

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 worksheet untuk pengolahan data.

Melihat kenyataan ini, penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang pengolahan data siswa yang ada di Sekolah Dasar Negeri 04 Krandegan Banjarnegara serta berupaya semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem yang terkomputerisasi. Karena sampai saat ini pengelolaan data siswa di Sekolah Dasar Negeri 04 Krandegan Banjarnegara masih menggunakan sistem komputer yang masih sederhana. 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 SDN 04 KRANDEGAN BANJARNEGARA maka dibuat aplikasi database dengan menggunakan *Microsoft visual basic 6.0* dan *SQLServer 2000* sebagai *software* penunjang.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis mengambil judul "**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD NEGERI 04 KRANDEGAN BANJARNEGARA**".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

"Bagaimana membuat sistem informasi data akademik pada SDN 04 Krandegan berbasis komputer supaya lebih efektif, sehingga dapat memberikan informasi secara cepat dan akurat?"

1.3 Batasan Masalah

Dalam hal ini, untuk menghindari terjadinya penyimpangan dalam penulisan skripsi ini, penulis membatasi masalah yang akan dibahas antara lain: pencatatan data guru, data presensi, data siswa, data kelas, data pelajaran serta pengolahan nilai siswa, laporan data siswa, laporan data guru, laporan presensi, laporan data nilai.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Penulis bertujuan merubah sistem manual menjadi sistem komputerisasi agar informasi yang dihasilkan lebih rapi dan cepat untuk mencari data-data yang telah ada jika diperlukan.
2. Merancang sistem informasi akademik di SD NEGERI 04 KRANDEGAN BANJARNEGARA sehingga tercapai proses pembelajaran yang dapat berjalan dengan lancar.
3. Pengembangan dan menerapkan aplikasi program yang telah diketahui.
4. Untuk memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Strata-I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk :

1. Memperlancar proses belajar – mengajar di SD NEGERI 04 KRANDEGAN BANJARNEGARA.
2. Mempermudah pihak sekolah dalam mengolah data akademik di SD NEGERI 04 KRANDEGAN BANJARNEGARA

1.6 Metode Penelitian.

Sebagai usaha dalam memperoleh data yang benar, relevan, dan terarah sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka perlu suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Untuk itu penulis mengembangkan beberapa metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Untuk itu penulis mengembangkan beberapa metode pengumpulan data dalam penelitian skripsi ini, yaitu sebagai berikut :

1. Wawancara

Metode untuk mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pemimpin

2. Observasi

Salah satu teknik pengumpulan data dengan cara pengamatan langsung suatu kegiatan yang dilakukan.

3. Kepustakaan

Pengumpulan data yang mempelajari literatur-literatur yang terkait, baik dari perpustakaan maupun internet atau sumber-sumber tertulis lainnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan ini terbagi atas 5 bab, yaitu :

Bab I : Pendahuluan

Pada bab pendahuluan ini, materinya sebagian besar berupa penyempurnaan dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode dan sistematika penulisan laporan.

Bab II : Landasan Teori

Bab ini akan menjelaskan secara singkat mengenai landasan teori mengenai sistem, informasi, sistem informasi, karakteristik sistem, konsep arsitektur sistem, Analisis Teori, konsep pemodelan, sistem konsep basis data, DFD(*Data Flow Diagram*), normalisasi dan perangkat lunak yang digunakan.

Bab III : Analisis Dan Perancangan Sistem

Bab ini akan menguraikan gambaran umum sejarah SD Negeri 04 Krandegan Banjarnegara, analisis sistem yang akan membahas mengenai analisis sistem lama dan analisis sitem baru yakni dengan menggunakan analisis PIECES, *Flowchart*, DFD(*Data Flow Diagram*), ERD (*Entity Relationship Diagram*), perancangan database dan perancangan *user interface*(tampilan).

Bab IV : Implementasi Sistem Dan Pembahasan

Bab ini akan menjelaskan tentang uji coba sistem dan program, manual program, manual instalasi serta pemeliharaan sistem.

Bab V : Penutup

Bab ini merupakan penutup dari pembuatan skripsi yang di dalamnya terdapat kesimpulan penelitian serta saran yang akan diberikan oleh peneliti.

