

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 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 perkembangan teknologi terutama dalam bidang informatika, maka semua pekerjaan dapat dibantu oleh teknologi yang lebih mempermudah dan mempercepat serta mengefisienkan waktu, tenaga, dan biaya agar lebih efektif dalam penyelesaian pekerjaan yang pada awalnya dilakukan secara konvensional.

Sistem informasi pengolahan data dan pembuatan laporan yang ada pada "SD Negeri 4 Barenglor Klaten" saat ini sudah menggunakan sistem komputer, namun belum adanya aplikasi khusus untuk pengolahan dan penyimpanan data yang berada di sekolah tersebut. Hal itu dirasakan kurang efektif dan tidak efisien, karena jika terjadi perubahan data maka harus membuat ulang data secara keseluruhan, sehingga memberikan ketidakefektifan di bidang sarana dalam pengolahan data dan dalam segi waktu memerlukan waktu untuk mengulangi dan melakukan perubahan, dengan adanya aplikasi maka dapat mengefisiensi waktu pekerjaan. Dampak dari masalah tersebut yaitu 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. Dampak lain yang terjadi yaitu memerlukan banyak kertas untuk menyimpan arsip data, banyaknya biaya yang dikeluarkan untuk pembelian kertas dan hilangnya data akibat tumpukan arsip. Untuk mempermudah pengolahan data pada SD NEGERI 4 BARENGLOR KLATEN maka dibuat aplikasi menggunakan *database Microsoft SQL Server 2005* dan *Microsoft Visual Basic 6.0* sebagai software penunjang.

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka penulis mengambil judul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD N 4 BARENGLOR KLATEN". Dengan sistem informasi pengolahan data berbasis komputer yang baru diharapkan dapat lebih baik dan lebih efektif serta memperlancar kegiatan sekolah yang ada sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan diatas, timbul berbagai permasalahan yang sering muncul dalam penanganan data siswa, permasalahan itu antara lain :

1. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi sistem informasi akademik yang dapat mempermudah kinerja di SD Negeri 4 Barenglor Klaten ?

2. Bagaimana membuat sebuah sistem yang memungkinkan adanya kegiatan pengolahan data secara bersama-sama dalam sebuah database yang terpadu ?

1.3 Batasan Masalah

Dengan melihat permasalahan-permasalahan yang ada dan telah membuat perumusan masalah. Maka penulis membatasi permasalahan yang ada dengan situasi dan kondisi pada SD Negeri 4 Borenglor Klaten.

Masalah yang diteliti meliputi :

1. Pengolahan data siswa
2. Pengolahan data guru
3. Pengolahan data kelas
4. Pengolahan data mata pelajaran
5. Pengolahan data bagi kelas
6. Pengolahan data pembayaran
7. Pengolahan data nilai
8. Cetak laporan
 - a. Laporan data siswa
 - b. Laporan data guru
 - c. Laporan data kelas
 - d. Laporan data mata pelajaran
 - e. Laporan data bagi kelas
 - f. Laporan data pembayaran
 - g. Laporan data nilai

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informari akademik agar dapat dioptimalkan oleh penggunanya. Disamping itu penulis sertakan apa saja yang menjadi tujuan penelitian.

Adapun tujuan-tujuan tersebut adalah :

1. Tujuan bagi SD Negeri 4 Barenglor Klaten
 - Meningkatkan kinerja pegawai dalam pengolahan data.
 - Agar meminimalisir kesalahan yang terjadi pada proses pencarian data.
 - Membangun sebuah komputerisasi Sistem Informasi Akademik SD Negeri 4 Barenglor Klaten dalam pengolahan dan penyimpanan data serta pembuatan laporan.
2. Tujuan bagi penulis
 - Penulis dapat menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
 - Sebagai syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar D3 Komputer.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi SD Negeri 4 Barenglor Klaten
 - a. Agar lebih memahami fungsi komputer sebagai sarana dalam pengolahan dan penyimpanan data SD Negeri 4 Barenglor Klaten.
 - b. Memberikan gambaran pada SD Negeri 4 Barenglor Klaten mengenai pengolahan data secara komputerisasi.

- c. Meningkatkan kemudahan dalam kinerja pegawai di SD Negeri 4 Borenglor Klaten.
 - d. Untuk mengurangi resiko terjadinya kesalahan dalam pencarian data.
 - e. Membantu meningkatkan efisiensi dan keefektifan dalam bentuk laporan.
2. Bagi Penulis
- a. Menambah pengetahuan dan pengalaman penulis terutama dalam pembuatan aplikasi yang informatif dan efisien.
 - b. Melaksanakan teori dan menerapkan ilmu yang diperoleh pada bangku kuliah.
 - c. Melakukan penyusunan Tugas Akhir pada program D-III Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta
- a. Sebagai tambahan referensi perpustakaan yang dapat dimanfaatkan sebagai media untuk menambah pengetahuan pembaca.
4. Bagi Masyarakat dan IT
- a. Sebagai salah satu media alternatif dalam mengakses sistem informasi akademik.
 - b. Meningkatkan semangat dan upaya dalam membentuk sistem yang lebih variatif dan kompleks.

1.6 Metode Penelitian

- Metode pengumpulan data :

Untuk mendapatkan data sebagai bahan kajian dalam penulisan tugas akhir dengan tujuan pembuatan sistem informasi, maka penulis menggunakan beberapa metode pendekatan antara lain :

1. Wawancara (Interview)

Metode wawancara adalah melakukan tanya jawab kepada staf yang berkaitan dengan sistem yang diteliti.

2. Observasi (Observation)

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

3. Kearsipan (Archive)

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

4. Riset kepustakaan / Studi pustaka

Dari studi pustaka diperoleh langkah-langkah pembuatan keseluruhan tugas akhir ini secara baik. Dengan studi pustaka ini penulis mempelajari teori-teori dari literatur dan bacaan lainnya yang dapat membantu dalam pemecahan masalah.

- Metode perancangan sistem

Metode perancangan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah :

1. Perancangan proses (Flow Chart, DFD)
2. Perancangan Basis data (ERD, Struktur tabel, hubungan antar tabel)

Perancangan program (perancangan input/output, struktur program, kebutuhan sistem)

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam sistematika penulisan laporan tugas akhir ini, penulis menguraikan kerangka penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang pembahasan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penelitian laporan dan rencana kegiatan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini akan membahas mengenai uraian pengenalan sistem secara umum dan sekilas tentang bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2005 serta perangkat lunak (software/i) yang digunakan.

BAB III : GAMBARAN UMUM

Bab ini merupakan gambaran umum tentang organisasi Sekolah Dasar Negeri 4 Barenglor Klaten dan menganalisa tentang objek yang diteliti seperti sejarah berdirinya, visi misi dan struktur organisasi SD Negeri 4 Barenglor Klaten agar menghasilkan sebuah objek yang diharapkan.

BAB IV : PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi mengenai pembahasan dari sebuah program yang telah dibuat sebagai gambaran mengenai cara mengimplementasikan dan penggunaan sistem serta hasil pengujian yang dilakukan terhadap perangkat lunak tersebut.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan dan saran pembahasan tugas akhir secara keseluruhan untuk membantu proses pengembangan lebih lanjut.