

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Dalam masyarakat modern seperti sekarang ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi menjadi pesat, manusia berlomba - lomba untuk meningkatkan sumber daya manusia dengan menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi. Karena dengan menguasai ilmu pengetahuan teknologi manusia dapat melakukan suatu pekerjaan dengan mudah. Dengan adanya teknologi yang diciptakan manusia sehingga lebih efisien waktu, tenaga dan biaya. Teknologi yang digunakan harus mempunyai daya guna dan tepat guna sehingga mampu mendorong kemajuan suatu bidang usaha.

Suatu sistem komputer yang berteknologi tinggi merupakan salah satu hal untuk meningkatkan sumber daya manusia. Namun faktor manusia tetap merupakan urusan penting dalam pengoperasian komputer tersebut, dalam hal ini mempunyai peranan di dalam kegiatan untuk mengoperasikan proses pengolahan data siswa. Salah satu keunggulan komputer dapat menelusuri data yang sedemikian banyak dan rumit dengan cepat, akurat sehingga dapat memperlancar pekerjaan, selain itu komputer dapat menyimpan cukup banyak memori dalam bentuk file - file tertentu dengan aman bahkan bila kita ingin membuka suatu data yang pernah kita simpan kita hanya tinggal membuka filenya saja.

B. Pokok Permasalahan

Berdasarkan pengamatan dan hasil wawancara pada lembaga pendidikan Mts Al Ma' Had An Nur Bantul, dalam sistem informasi siswa masih menggunakan manual dalam hal ini permasalahan - permasalahan yang Bering terjadi antara lain :

1. Waktu yang dibutuhkan untuk menyusun arsip siswa lama.
2. Semakin bertambahnya arsip mengakibatkan tempat menjadi penuh (boros tempat).
3. Pengecekan dan perolehan informasi data siswa lambat.
4. Bagaimana cara membuat sistem pengolahan data siswa yang berkomputerisasi sehingga dapat menunjang efektivitas kerja pada Al Ma'Had An Nur Bantul ?

C. Batasan Masalah

1. Sistem informasi siswa yang dibuat ditujukan untuk MTS Al Ma'Had An Nur Bantul.
2. Laporan yang dihasilkan sistem meliputi : Laporan siswa, Laporan Guru, Laporan Nilai
3. Sistem yang dibuat VB 6 dengan Data Access 2000.

D. Maksud dan Tujuan

Maksud diadakannya penulisan penelitian ini adalah syarat kelulusan untuk menyelesaikan Pendidikan Program Strata I (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga mempunyai tujuan bagi penulis dan lembaga, yaitu :

1. Bagi Penulis
 - a. Membuat aplikasi system informasi pengolahan data.
 - b. Untuk mengaplikasikan disiplin ilmu yang telah penulis dapatkan di bangku kuliah.
 - c. Untuk menambah wawasan secara nyata dari apa yang telah diteliti di lapangan.
2. Bagi Lembaga
 - a. Mempelajari kelemahan sistem yang ada sebelumnya.
 - b. Memperbaiki dan mengembangkan sistem yang lama menjadi sistem yang baru.
 - c. Untuk lebih mengefektifkan dan mengefesienkan karyawan dalam bekerja.
 - d. Dapat sebagai bahan pertimbangan untuk menentukan kebijaksanaan pada sistem informasi.
 - e. Menyediakan informasi bagi pengambil keputusan sebagai bahan pertimbangan untuk mendapatkan keputusan yang tepat dan bermutu.

E. Metodologi

Tujuan dari pelaksanaan penelitian adalah untuk memberikan masukan dan pemakaian terhadap sistem yang digunakan oleh lembaga. Tujuan ini dapat dilaksanakan dengan cara mendapatkan berbagai data dengan tujuan untuk menunjang keakuratan penyusunan data.

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Metode Wawancara

Cara mendapatkan data dengan mengadakan wawancara langsung dengan pihak yang terkait dengan objek penelitian.

2. Metode Observasi

Cara mendapatkan data dengan mengamati secara langsung ke tempat objek penelitian.

3. Metode Kepustakaan

Untuk mendukung pengembangan aplikasi ini, penulis menggunakan metode pustaka sebagai referensi. Pustaka yang digunakan berupa buku - buku, referensi, catatan kuliah.

F. Sistematika Laporan Skripsi

Laporan skripsi ini disusun secara sistematika ke dalam beberapa bab, dan masing - masing bab akan diuraikan sebagai berikut :

1. Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, rencana penelitian dan sistematika penyusunan laporan.

2. Bab II Dasar Teori

Bab ini berisi tentang kajian penelitian sistem rekayasa perangkat lunak yang digunakan tinjauan pustaka.

3. Bab III Analisis dan Rancangan Sistem

Dalam bab ini membahas mengenai analisis sistem, verifikasi masalah, usulan sistem, analisis sistem yang terdiri analisis kinerja, analisis informasi, ekonomi, efisiensi, kelayakan, biaya dan manfaat.

4. Bab IV Implementasi

Dalam bab ini penulis membahas tentang perancangan yang baru dan Implementasi system.

5. Bab V Penutup

Bab ini merupakan penutup dari penjelasan yang berisi tentang kesimpulan dan saran.

6. Daftar Pustaka

Lampiran