

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era perkembangan teknologi yang serba modern sekarang ini, penggunaan komputer sudah tidak asing lagi. Teknologi komputer telah berkembang dengan begitu cepatnya di segala bidang mulai dari pekerjaan yang sederhana sampai proyek besar yang cukup kompleks semuanya tergantung pada teknologi komputer. Sekarang ini banyak dijumpai berbagai aplikasi yang menggunakan sistem informasi yang berbasis komputer. Informasi memegang peranan yang sangat menentukan dan penting sebagai alat pengambil keputusan maka perlu perancangan khusus dalam pengelolaan informasi itu sendiri.

Kebutuhan akan informasi pada saat ini memang sangat diperlukan di berbagai aktifitas manusia. Aktivitas manusia yang begitu kompleks memungkinkan untuk memperoleh informasi mengenai suatu masalah tidak begitu mudah dan cepat tapi harus melalui tahapan dan beberapa proses yang telah ditetapkan ditempat kita akan memperoleh suatu informasi yang akan dibutuhkan. Begitu juga dengan SMA N 1 Mojolaban Sukoharjo adalah suatu lembaga pendidikan milik negara yang memiliki peran membantu mencerdaskan anak bangsa. Namun pemanfaatan komputer untuk pengolahan data nilai siswa pada SMA N 1 Mojolaban Sukoharjo belumlah begitu optimal dan belum akurat informasinya, sehingga kemudahan cara kerja dan pengolahan data dalam jumlah yang besar dengan ketelitian yang tinggi belum di dapati pada instansi ini.

Meskipun sudah sebagian menggunakan media penyimpanan menjadi file tapi masih juga mengalami kendala jika adanya pencarian data tentang sebuah data seperti mencari data satu siswa. Sering kali proses pencatatan, pencarian data, memerlukan waktu yang tak sedikit apalagi jumlah data-data di lembaga pendidikan itu bisa dibilang tidak sedikit. Kendala yang lainnya adalah media penyimpanan berupa buku yang diperlukan tidak hanya satu melainkan lebih dari itu. Hal yang lainnya apabila terjadi perubahan data, misalnya nilai siswa ditulis tidak benar maka harus dilakukan perubahan data, perubahan itu tentunya harus mencoret data yang lama dengan data yang baru, pencoretan itu membuat media penyimpanan berupa buku menjadi kurang rapi dan bersih. Bagaimana jika perubahan dilakukan lebih dari satu data, mungkin media penyimpanan dibuku bisa dilihat tidak bersih lagi.

Berdasarkan hal di atas, maka penulis tertarik untuk membahas lebih jauh lagi serta mengadakan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem informasi Nilai Siswa Di SMA N 1 Mojolaban Sukoharjo". Dalam proses penginputan data perlu adanya aplikasi untuk membantu kinerja agar lebih cepat, tepat, dan akurat. Adapun program aplikasi yang penulis gunakan untuk mengimplementasikan perancangan sistem tersebut yaitu dengan menggunakan Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 dengan Sistem operasi Windows Xp.

1.2 Rumusan Masalah

Karena sebagian besar sistem pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga masalah yang ada pada sistem yang berlaku sekarang adalah kesulitan-kesulitan dalam pengolahan data nilai siswa. Kesulitan lain adalah lambatnya diterima laporan-laporan karena lamanya waktu pemrosesan yang dibutuhkan sehingga dapat menghambat proses pengambilan keputusan, yang berdampak pada kemajuan organisasi. Sehubungan dengan hal itu, maka perumusan masalah yang dapat disajikan adalah **"Bagaimana membuat suatu sistem informasi nilai siswa yang terkomputerisasi secara baik sehingga menunjang efektifitas kinerja di SMA N 1 Mojolaban Sukoharjo?"**

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari luasnya masalah dalam penyusunan Skripsi ini, maka penulis membatasi masalah ini, yaitu pada bagian pendataan Siswa. Adapun pembuatan batasan-batasan adalah :

1). Pengolahan Nilai Siswa

Untuk menghasilkan informasi mengenai nilai siswa

2). Pengolahan Data siswa

Untuk menghasilkan informasi mengenai siswa

3) Pengolahan Data Kelas

Untuk menghasilkan informasi mengenai kelas.

4). Pengolahan Data Pelajaran

Untuk menghasilkan informasi mengenai Bidang Studi

5). Batasan Implementasi Program menggunakan bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 dan MySQL Server 2000.

1.4 Tujuan Dan Manfaat

Adapun maksud dan tujuan penulis melakukan penelitian ini antara lain yaitu :

1. Untuk mengembangkan ilmu sesuai bidang yang diteliti sehingga mahasiswa disamping menghargai teori juga mempunyai bekal pengetahuan praktis dalam instansi pendidikan.
2. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas pada Sistem Informasi Nilai Siswa pada SMA N 1 Mojolaban Sukoharjo.
3. Agar mahasiswa mampu membuat dan menyusun aplikasi pemrograman yang berkaitan dengan pengolahan data.
4. Sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Strata I jurusan Sistem Informasi di STMIK Amikom Yogyakarta.
5. Sebagai Bahan pertimbangan instansi dalam meningkatkan kinerja, sehingga mencapai tujuan atau hasil yang optimal.
6. Ikut serta dalam pengembangan dan peningkatan mutu dan kualitas pendidikan.

1.5 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode guna mendapatkan data yang diperlukan. Adapun metode-metode tersebut adalah :

1. Pengumpulan Data

a. Metode observasi

Metode yang digunakan untuk mengadakan pengamatan secara langsung terhadap yang di lakukan oleh guru dan bagian Tata Usaha (TU) mengenai pengolahan Nilai Siswa.

b. Metode Wawancara

Mengadakan Tanya jawab langsung kepada Guru, bagian Kesiswaan dan Tata Usaha yang menangani secara langsung data siswa.

c. Metode kearsipan

Mengadakan Tanya jawab langsung kepada Guru, bagian Kesiswaan Dan Tata Usaha yang menangani secara langsung data siswa.

2. Pembuatan Sistem

a. Identifikasi permasalahan, analisis permasalahan, perancangan sistem, implementasi sistem dan pengujian sistem.

b. Menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 sebagai tool dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai database dengan input berupa data nilai siswa sehingga menghasilkan output berupa laporan Nilai Siswa kepada Kepala Sekolah sehingga bisa digunakan untuk pengambilan keputusan dikemudian harinya.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis kedalam 5 bab, masing-masing bab akan diurutkan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat kegiatan, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai dasar-dasar teori yang digunakan dalam penulisan Skripsi ini, yaitu subjek kegiatan, Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan menguraikan tentang gambaran umum SMA N 1 Mojolaban Sukoharjo meliputi Sejarah singkat, Visi dan Misi, Struktur Organisasi. Serta membahas tentang analisis sistem dengan menggunakan analisis kelemahan sistem, kebutuhan sistem, kelayakan sistem, dan perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

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

BAB V PENUTUP

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

DAFTAR PUSTAKA

Dalam bab ini berisi tentang pustaka yang digunakan penulis sebagai pedoman dan bahan dalam pembuatan skripsi.

