

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan informasi di era globalisasi sangat pesat didukung dengan kecanggihan atau keunggulan teknologi komputer yang semakin maju sehingga membawa perubahan yang dinamis dalam berbagai sektor. Hal ini juga terjadi pada sistem pengolahan data yang diperlukan oleh suatu organisasi, lembaga maupun perusahaan yang dapat mendukung dalam pengambilan keputusan. Kebutuhan akan informasi menjadi hal yang penting, sehingga dibutuhkan teknologi dan sistem informasi yang canggih untuk menghasilkan informasi yang unggul, cepat, tepat dan akurat.

Sistem informasi pengolahan data yang diperlukan oleh suatu organisasi dipergunakan untuk tujuan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan dan untuk menyalurkan informasi itu sendiri. Kecanggihan teknologi komputer menjadi salah satu sarana yang dapat membantu dalam sistem tersebut, sehingga sistem informasi tersebut akan mempunyai nilai lebih dari pada sebuah sistem yang diolah secara manual, juga akan menghasilkan informasi yang lebih efisien dan efektif dan mempunyai produktivitas yang tinggi.

Pengolahan data siswa yang dilakukan oleh lembaga pendidikan *Modern English* Yogyakarta saat ini masih bersifat manual. Sehingga proses kegiatan dalam pengolahan data siswa masih terkesan lambat karena membutuhkan waktu pengerjaan yang lama. Informasi yang dihasilkan terkadang masih mengalami

kesalahan dan keterlambatan pelaporan. Hal ini disebabkan oleh banyaknya data yang dikelola.

Proses pengolahan data harus diolah secara efektif dan efisien dan dapat dilakukan dengan mudah dalam pengisian maupun pelaporannya. Sedangkan ditinjau dari segi manfaat, biaya maupun waktu yang digunakan kesemuanya itu harus dapat mendukung terciptanya pemenuhan akan informasi pengolahan data yang berkualitas.

Hal inilah yang mendorong dilakukannya pembenahan ataupun penciptaan sistem-sistem baru yang dapat membantu dalam pelaksanaan kerja dalam pengelolaan dan pengambilan keputusan secara tepat. Atas dasar pemikiran tadi, dalam penulisan skripsi ini penulis menjadikan pengolahan data dengan sistem komputerisasi bagi karyawan lembaga pendidikan modern English Yogyakarta ini sebagai hal untuk dikaji secara ilmiah. Dengan ini skripsi ini mengambil judul **"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Siswa pada Lembaga Pendidikan *Modern English* Yogyakarta."**

Dengan sistem komputerisasi dalam pengolahan data diharapkan dapat membantu kelancaran dalam proses kegiatan administrasi atau pengolahan data pada lembaga pendidikan *Modern English* tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka dapat diambil rumusan permasalahan sebagai berikut:

Bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi data siswa yang masih manual menjadi sistem yang terkomputerisasi sehingga dapat mengolah data dengan cepat, tepat dan mudah untuk menghasilkan informasi dan laporan yang lebih efektif dan efisien serta akurat?

1.3 Batasan Masalah

Mengetahui adanya berbagai permasalahan yang muncul, maka penulis hanya membatasi pada analisis dan perancangan sistem informasi data siswa yang meliputi pengolahan data siswa, pengolahan data kelas, pengolahan data guru, pengolahan data pelajaran, pengolahan data nilai yang akan menghasilkan laporan data siswa, laporan kelas, laporan data guru, laporan data mengajar, laporan data nilai raport

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Sebagai persyaratan kelulusan jenjang strata I jurusan Teknik Informatika pada STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
2. Menganalisa dan perancang serta membuat aplikasi sistem pengolahan data siswa pada lembaga pendidikan *Modern English* Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian dimaksudkan untuk mengetahui bagaimana sistem itu berjalan pada pengolahan data siswa pada lembaga pendidikan tersebut, adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan dalam pengelolaan dan pencarian data serta dapat mencetak data dalam bentuk laporan yang lebih kompleks

2. Menciptakan suatu sistem informasi baru atau mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik dan cepat
3. Menambah wawasan tentang analisis dan perancangan suatu sistem informasi pada lembaga pendidikan *Modern English* Yogyakarta

1.6 Metodologi Penelitian

1. Batasan Variabel Penelitian

Perancangan aplikasi ini dibuat dengan menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dan sql server 2000

2. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam melakukan penelitian ini adalah:

a. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan pengamatan secara langsung pada objek yang akan diteliti untuk memperoleh informasi atau data yang diperlukan.

b. Metode Interview

Metode pengumpulan data melalui tanya jawab secara langsung kepada nara sumber untuk mendapatkan informasi atau data yang dibutuhkan sebagai acuan laporan penelitian.

c. Metode Kepustakaan

Metode pengumpulan data dengan cara membaca sumber-sumber berdasarkan kepustakaan atau referensi untuk mendapatkan konsep

teori mengenai masalah yang sedang diteliti dan membantu dalam pemecahan permasalahan yang ada

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini penulis membagi sistematika penulisan dalam 5 bab yang masing-masing bab adalah sebagai berikut:

1. BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan

2. BAB II Landasan Teori

Bab ini berisi tentang konsep dasar teori-teori yang akan digunakan sebagai acuan dalam pembuatan sistem serta gambaran umum *software* yang digunakan

3. BAB III Analisa dan Perancangan Sistem

Bab ini menjelaskan tentang gambaran objek penelitian (lembaga pendidikan *Modern English* Yogyakarta), analisis dan perancangan sistem yang dibuat mulai dari input sampai outputnya

4. BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Bab ini menjelaskan tentang penerapan atau implementasi dari sistem yang dibangun, pengetesan dan uji coba, running program serta pemilihan dan pelatihan personal

5. BAB V Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari penelitian ini dan saran yang diajukan oleh penulis guna pengembangan sistem informasi data siswa pada lembaga pendidikan *Modern English* Yogyakarta

