

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Dewasa ini perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang maju dengan pesat, khususnya Teknologi Informasi telah memberikan dampak yang positif terhadap dunia pendidikan. Tetapi dilain pihak banyak instansi yang kurang dapat memanfaatkan kemajuan teknologi tersebut dengan optimal sehingga masih menyisakan berbagai permasalahan yang perlu dipecahkan.

Sistem pengolahan data yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi dipergunakan untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, melihat kembali dan untuk membuat kembali informasi itu sendiri. Komputer merupakan salah satu media yang dapat digunakan untuk membangun sebuah sistem informasi yang berawal dari data mentah menjadi informasi yang sangat dibutuhkan oleh *user* sehingga informasi tersebut akan mempunyai nilai lebih.

Untuk melaksanakan proses pengolahan data siswa, komputer memberikan tawaran dan peranan yang sangat penting dalam rangka ketepatan dan kecepatan proses pengolahan data. Oleh karena itu seorang administrator dan Tata Usaha diwajibkan untuk memiliki kemampuan yang cukup baik tentang sistem administrasi serta logika pengolahan data yang benar.

Peninjauan masalah ini adalah penelitian sistem pengolahan data informasi siswa pada SMP Muhammadiyah 2 Minggir Sleman Yogyakarta. Pada lembaga ini sistem yang digunakan masih belum dilakukan secara maksimal dengan

penggunaan komputer yang ada, terutama tentang biodata siswa, kelas serta nilai. Maka dari itu, penelitian ini merupakan pembuatan analisis mengenai kelemahan sistem yang ada serta pembuatan rancangan sistem yang baru dengan tujuan agar organisasi mampu menyelesaikan segenap permasalahan yang ada.

Kegiatan tersebut memerlukan komputer sebagai media pengolahan data dalam melakukan pengerjaan dan pemenuhan informasi sebagai pembantu tenaga fisik manusia. Penggunaan komputer akan sangat dirasakan manfaatnya sebagai mesin pengolah data yang cepat serta memiliki bentuk nilai yang tinggi.

Berdasarkan uraian di atas, penulis bermaksud mengadakan penelitian mengenai sistem pengolahan data siswa di SMP Muhammadiyah 2 Minggir Sleman Yogyakarta dengan mengambil judul “ Analisis Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Data Siswa: Studi Kasus Pada SMP Muhammadiyah 2 Minggir Sleman Yogyakarta”.

B. Rumusan Masalah

Di dalam sebuah kegiatan penelitian, untuk dapat memfokuskan penyelesaian masalah sesuai dengan yang diharapkan maka perlu disusun rumusan permasalahan yaitu sistem informasi data siswa pada SMP Muhammadiyah 2 Minggir Sleman Yogyakarta masih manual dan penggunaan komputer belum maksimal. Untuk itu penulis merumuskan masalah tentang bagaimana membuat Sistem Informasi Data Siswa SMP Muhammadiyah 2 Minggir Sleman Yogyakarta yang terkomputerisasi.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada khususnya dalam bidang penyediaan informasi pengolahan data siswa, maka permasalahan akan dititik beratkan pada sistem informasi data guru, input data pelajaran, input data nilai, input data siswa, input data kelas, input data wali kelas serta pembuatan laporan data guru, kelas, nilai, dan siswa serta analisis perancangan sistem informasi. Dengan menggunakan sistem yang baru diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada dan informasi yang dihasilkan akan lebih cepat dengan penggunaan yang seefektif mungkin. Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan *Software* Visul Basic 6.0 dengan *Database* Microsoft Office Access 2003.

D. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini adalah:

- a. Untuk mengetahui bagaimana sistem yang sedang berjalan pada SMP Muhammadiyah 2 Minggir Sleman Yogyakarta saat ini, dengan sistem yang baru akan dibuat dapat menampilkan informasi yang akurat. Disamping ini juga dapat membantu memberikan pedoman kerja dilapangan dan menjadi masukan bagi peneliti.
- b. Dalam rangka penyusunan Skripsi sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer " AMIKOM" Yogyakarta.

- c. Untuk mengetahui kendala apa saja yang dihadapi pihak SMP Muhammadiyah 2 Minggir Sleman Yogyakarta dalam proses pengolahan data siswa serta sejauh mana sistem baru dapat diimplementasikan.

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menciptakan sistem yang baru untuk mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik.
2. Sebagai bahan pertimbangan bagi lembaga dalam menentukan kebijaksanaan yang akan ditempuh dimasa mendatang dalam pengambilan keputusan yang tepat sesuai dengan kepentingannya.
3. Sebagai sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh semasa kuliah.

E. Metode Pengumpulan Data

Sehubungan dengan wilayah sumber data yang dijadikan sebagai subjek penelitian, maka penyusun menggunakan jenis penelitian kasus. Penelitian kasus adalah penelitian yang dilakukan secara intensif, terinci, dan mendalam terhadap suatu organisasi, lembaga, atau gejala tertentu. Penelitian yang dilakukan oleh penyusun dilaksanakan di SMP Muhammadiyah 2 Minggir Sleman Yogyakarta, mengenai sistem pengolahan data siswa.

Sedangkan metode pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi (*Observation*)

Pengumpulan data yang diperoleh dengan cara pengamatan secara langsung pada objek yang diteliti.

2. Metode Wawancara (*Interview*)

Pengumpulan data yang diperoleh dengan cara wawancara langsung dengan pihak yang bersangkutan.

3. Metode Dokumentasi (*Documentation*)

Pengumpulan data yang diperoleh berdasarkan pada arsip-arsip atau dokumen yang telah ada untuk dianalisa yang berhubungan dengan permasalahan dari bahan penelitian.

F. Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, metodologi penulisan.

BAB II : DASAR TEORI

Berisikan tentang sistem secara umum, konsep dasar basis data, konsep dasar sistem informasi dan gambaran umum perangkat lunak yang digunakan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan umum, struktur organisasi dan penguraian dari suatu sistem informasi yang

utuh kedalam bagian komponen-komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dalam kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya serta analisis dan perancangan sistem.

BAB IV : TESTING DAN IMPLEMENTASI

Bab ini menerangkan tentang tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan yaitu: penerapan rencana implementasi, melakukan kegiatan implementasi, dan tindak lanjut implementasi.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang penerapan kesimpulan serta saran-saran yang akan disampaikan penulis.

DAFTAR PUSTAKA

Pada daftar pustaka ini berisi tentang sumber-sumber yang digunakan penyusun untuk menulis laporan, baik berupa buku-buku panduan dan sebagainya.

LAMPIRAN