

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Seiring kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, kini komputer digunakan di perusahaan, instansi dan sekolah. Digunakan dalam berbagai aktivitas dan pekerjaan. Dengan komputer pemberian layanan dalam berbagai bidang menjadi lebih baik, cepat dan efisien. Dalam kegiatan pendidikan pun diperlukan adanya suatu sistem komputerisasi dalam berbagai keperluan. Khususnya dalam pengolahan nilai raport di sebuah Sekolah Tingkat Tinggi Pertama atau Sekolah Menengah Pertama (SLTP atau SMP).

Di SLTP atau SMP Negeri 6 Sragen, komputer telah diperkenalkan dan dipergunakan untuk dan pembelajaran praktek bagi siswa-siswi dan pekerjaan administrasi. Dalam pekerjaan administrasi, komputer berguna untuk memudahkan dalam pelayanan untuk siswa dan wali kelas atau pun orang tua siswa.

Dalam pelayanan untuk siswa dan wali kelas atau pun orang tua siswa. Dalam hal ini, pengolahan nilai raport masih menggunakan Microsoft Excel. Upaya dalam pengolahan data dan informasi akan berhasil dengan perubahan yang lebih baik pada sistem yang ada (Microsoft Excel).

Sehingga apabila terjadi kesalahan dan keterlambatan saat perhitungan pengolahan nilai yang banyak menyita waktu dan membutuhkan banyak tenaga dapat diperkecil. Untuk itu, penulis menggunakan sistem pengolahan nilai raport

agar kemudahan, kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data khususnya nilai raport dapat terlaksana sehingga diharapkan dapat membawa kemajuan dalam pelayanan nilai raport.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang maka dapat dirumuskan masalahnya adalah “Bagaimana membuat sistem pengolahan nilai raport secara komputerisasi (sistem pengolahan raport)”.

1.3 Batasan Masalah

Sistem Pengolahan pada SMP Negeri 6 Sragen ini tidak membuat Client Server walaupun saat login menggunakan multiuser. Ini dikarenakan instansi ini, belum memiliki jaringan. Saat pendataan siswa dan pengolahan nilai, siswa yang tidak naik kelas tidak dimasukkan dan diperhitungkan. Oleh sebab itu, guna menfokuskan pembahasan dalam hal ini hanya dibatasi pada :

- Pendataan siswa, guru, wali kelas, mata pelajaran, kelas dan nilai matapelajaran dan nilai.
- Transaksi pengolahan nilai raport
- Laporan-laporan yang terkait dengan pengolahan nilai raport
- Software yang akan digunakan
 - Ms Visual Basic 6.0
 - Ms SQL Server 2000

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Jurusan Sistem Informatika di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

1. Untuk Membuat aplikasi, pengolahan nilai raport, dan pelaporan nilai raport serta laporan yang terkait dengan pengolahan nilai raport secara komputerisasi.

1.4.2 Manfaat

1. Bagi Penulis :

- a. Dapat membuat program data yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi.
- b. Sebagai pembelajaran serta menambah wawasan tentang dunia kerja khususnya mengenai pembuatan komputerisasi yang telah didapatkan pada bangku perkuliahan.

2. Bagi Instansi

- a. Dapat memiliki dan memakai program pengolahan data yang dibutuhkan sesuai dengan permasalahan yang dihadapi.
- b. Meringkas dan menghemat tempat dan waktu karena data diolah dengan menggunakan komputer sehingga meningkatkan kecepatan maupun ketepatan dalam proses pengolahan nilai raport.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Objek Penelitian

Objek penelitian dalam penulisan tugas akhir ini adalah SMPNegeri 6 Sragen.

1.5.2 Jenis dan Sumber Data

Dalam penulisan tugas akhir ini menggunakan jenis dan sumber data sebagai dasar dalam penulisan tugas akhir yaitu :

1. Data Primer

Data Primer adalah data yang langsung diperoleh dari sumber yang bersangkutan dengan cara wawancara dengan pihak sekolah berupa data mentah yang belum diolah. Data diperoleh dari Kepala Sekolah, Urusan Kesiswaaan, Guru, Wali Kelas dan Staf Karyawan yang menangani sistem pengolahan nilai raport.

2. Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang diperoleh tak langsung atau melalui perantara dari suatu sumber atau objek yang sedang dilakukan penelitian tetapi mempunyai hubungan atau berkaitansangat erat. Berupa sejarah sekolah, struktur organisasi serta sumber-sumber literature lainnya.

1.5.3 Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Metode observasi merupakan suatu metode pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan secara langsung, cermat dan sistematis atas gejala-gejala fenomena yang sedang di teliti.

2. Studi Pustaka

Metode Studi Pustaka ialah salah satu pencarian dan pengumpulan data dengan cara menelaah mempelajari dan menyelesaikan di buku-buku mengenai obyek yang diteliti.

1.5.4 Tahap-tahap Pengembangan Sistem

Dalam proses pengembangan sistem melewati beberapa tahapan. Mulai dari sistem direncanakan sampai dengan sistem tersebut diterapkan. Dalam pengembangan sistem terdapat beberapa langkah-langkah yaitu:

1. Analisis Sistem

- a. Mengenali dan mendefinisikan masalah pengembangan komputerisasi SMP Negeri 6 Sragen.
- b. Mempelajari stuktur organisasi pada SMP Negeri 6 Sragen.
- c. Mengidentifikasi masalah untuk mendapatkan pengertian sebenarnya untuk masalah yang dihadapi.
- d. Memahami sistem ada
- e. Memahami kinerja
- f. Menentukan jenis penelitian
- g. Merencanakan jadwal
- h. Mengatur jadwal observasi
- i. Mengumpulkan hasil penelitian
- j. Menganalisa sistem kelemahan
- k. Menganalisa sistem Kebutuhan informasi

1. Menganalisis sistem membuat laporan hasil analisa yang telah dilakukanyang disajikan dalam bentuk laporan.

2. Perancangan Sistem

1. Desain Sistem

- a. Flowchart
- b. Relational Database Model (RDBM)

2. Desain Database

- a. Entity Relationship Diagram (ERD)
- b. Data Flow Diagram (DFD)
- c. Struktur Basisdata
- d. Microsoft Visual Basic 6.0

3. Desain Input dan Output

- a. Desain Menu
- b. Desain Input
- c. Desain Penilaian
- d. Desain Output

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan skripsi ini dibagi menjadi beberapa bab, yaitu sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Memuat Latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dalam pembuatan tugas akhir komputerisasi pengolahan nilai raport. Serta, metodologi penelitian sistematika penulisan berisi sistematika singkat tentang isi dari masing-masing bab dalam laporan tugas akhir.

Bab II Landasan Teori

Landasan teori, berisi tinjauan pustaka, dasar-dasar teori yang digunakan dan penjelasan lainnya mengenai komputerisasi pengolahan nilai raport di SMP Negeri 6 Sragen yang terdiri dari sistem nilai raport, komputer dan komputerisasi, analisis sistem, perancangan sistem yang terdiri dari alat bantu dalam perancangan sistem yaitu Context Diagram (CD), Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Relational Database Model (RDBM) , Database (Basisdata), software yang mendukung yaitu Ms Visual Basic 6.0, Ms SQL Server 2000.

Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Analisis dan Perancangan, didalamnya terdapat tinjauan umum tentang objek penelitian, analisis masalah, solusi yang ditawarkan, rancangan, mengenal data-data yang diperlukan dalam perancangan suatu sistem yang terdiri dari flowchart, CD (Context Diagram), DFD (Data Flow Diagram) yang meliputi DFD level 1 serta level dibawahnya, ERD (Entity Relationship Diagram), Relational Database Model (RDBM), Basisdata, Tabel basisdata, desain sistem dan program komputerisasi Sistem pengolahan nilai raport di SMP Negeri 6 Sragen.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Memuat mengenai langkah dan hasil pembahasan Sistem atau program Komputerisasi Sistem Pengolahan nilai raport di SMP Negeri 6 Sragen.

Bab V PENUTUP

Memuat kesimpulan secara singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian dan pembahasan komputerisasi Sistem pengolahan nilai raport di SMP Negeri 6 Sragen. Serta Saran yang merupakan sumbang saran pemikiran yang didasarkan pada kesimpulan yang diperoleh. Saran yang dimaksudkan untuk penyempurnaan dan pengembangan di masa datang .

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini memuat keterangan dari berbagai referensi yang digunakan oleh peneliti di dalam proses pembuatan Skripsi ini.

