BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini yang semakin pesat dan maju, kini semua instansi termasuk perkantoran, rumah sakit, sekolah dan lain sebagainya mulai beralih menggunakan sistem komputer dalam berbagai aktivitas dan bidang pekerjaan. Dengan adanya sistem komputer ini pelayanan yang ada menjadi lebih cepat dan efektif.

Dalam kegiatan pendidikan komputerisasi sangat diperlukan diberbagai keperluan terutama dalam hal pengolahan nilai raport siswa di Sekolah Menengah Pertama Negeri 6 Sukoharjo (SMPN 6 Sukoharjo). Disana sistem pengolahan nilai raport masih dilakukan dengan manual.

Di SMP N 6 Sukoharjo komputer telah masuk sebagai salah satu mata pelajaran yang wajib diikuti oleh semua siswa dari kelas 1 sampai dengan kelas 3, untuk itu fasilitas komputer disana sangatlah memadai. Selain itu komputer juga digunakan dalam hal pekerjaan administrasi. Dengan adanya komputer mempermudah pelayanan bagi siswa dan wali kelas. Disini dalam hal pengolahan nilai raport masih menggunakan Microsoft excel, sehingga jika terjadi satu saja kesalahan dalam hal perhitungan nilai harus mengulang semua dari awal. Hal ini sangat menguras waktu dan tenaga sehingga menjadi tidak efektif. Upaya dalam hal pengolahan data dan

informasi akan berhasil jika ada perubahan yang lebih baik dengan sistem yang ada sehingga jika terjadi kesalahan tidak menyita banyak waktu dan tenaga.

Berdasarkan uraian diatas penulis tertarik ingin membuat suatu sistem untuk mempermudah dalam hal pengerjaan pengolahan nilai raport yang diberi judul "**Pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Pada Siswa SMP Negeri 6 Sukoharjo Berbasis Web**". Penulis berharap dengan adanya sistem ini bisa memberikan kemudahan, kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data khususnya nilai raport sehingga dapat memberikan kemajuan dalam hal pengolahan nilai raport siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas dapat dirumuskan masalah berikut:

1. Bagaimana membuat sistem informasi pengolahan nilai raport pada siswa SMP Negeri 6 Sukoharjo Berbasis Web?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan banyaknya ruang lingkup yang ada penulis memberikan batasan pada sistem informasi pengolahan nilai raport yaitu aplikasi ini hanya mencakup :

1. Pengolahan data siswa meliputi data identitas siswa, keluarga siswa dan kelas siswa

2. Pengolahan data guru meliputi data identitas guru, guru pengampu dan wali kelas
3. Data kelas
4. Data mata pelajaran, data nilai siswa dan cetak raport

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mebuat software sisem informasi pengolahan nilai raport SMP Negeri 6 Sukoharjo berbasis web serta untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program Diploma Tiga (D3) jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis:
   a. Dapat membuat program aplikasi sesuai dengan permasalahan yang dihadapi
   b. Sebagai pembelajaran serta menambah wawasan serta pengetahuan khususnya dalam bidang komputerisasi yang sudah didapatkan dari bangku perkuliahan
2. Bagi Instansi:
   a. Dapat menggunakan aplikasi software ini sesuai dengan keperluan

b. Dapat menghemat tenaga dan waktu karena data yang diolah dengan menggunakan sistem komputer sehingga meminimalisir adanya kesalahan serta memberikan kecepatan dan ketepatan dalam hal pengolahan nilai raport

3. Bagi pembaca :
   a. Bisa menambah referensi mengenai sistem informasi pengolahan nilai raport yang ada
   b. Menambah wawasan pengetahuan mengenai sistem informasi pengolahan nilai raport.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam rangka mengumpulkan data yang diperlukan untuk bahan penulisan tugas akhir program Diploma Tiga (D3) ini penulis menggunakan beberapa metode yaitu:

1. Pengamatan Langsung (Observasi)

   Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan observasi pada instansi sekolah yang terkait yaitu SMP Negeri 6 Sukoharjo dengan cara kami melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang sedang dilakukan

2. Wawancara

   Penulis menggunakan metode wawancara dalam rangka mengumpulkan data yang diperlukan. Data diperoleh dengan cara melakukan wawancara atau Tanya jawab dengan beberapa guru wali kelas dan kepala sekolah.

3. Kepustakaan

Penulis memperoleh data-data dari hasil penelitian dengan cara mempelajari dan membaca buku yang berhubungan dengan ruang lingkup permasalahan guna menunjang keberhasilan tugas akhir ini. Selain itu kami juga mencari data-data dari berbagai artikel di internet seperti : google, dan lain-lain.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bab I : Pendahuluan

   Memuat : Latar Belakang, Rumusan masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dari komputerisasi pengolahan nilai raport serta memuat Metode Pengumpulan Data, Sistematika Penulisan yang berisi sistematika singkat tentang isi masing-masing bab laporan tugas akhir dan Daftar Pustaka.

2. Bab II : Landasan Teori

   Memuat teori mengenai penjelasan sistem informasi pengolahan nilai raport di SMP Negeri 6 Sukoharjo yang terdiri dari konsep dasar sistem, konsep dasar database, MySQL, analisis sistem, perancangan sistem yang terdiri dari alat bantu dalam perancangan sistem yaitu UML (*Unified Modeling Language*) yang meliputi use case diagram, activity diagram, class diagram dan sequence diagram, ERD (*Entity Relationship Diagram*), serta berisi software yang mendukung dalam pengerjaan proyek ini.

3. Bab III : Gambaran Umum

   Memuat mengenai gambaran secara umum mengenai SMP Negeri 6 Sukoharjo.

4. Bab IV : Pembahasan

   Memuat data-data yang diperlukan dalam perancangan sistem yang terdiri dari UML(*Unified Modeling Language*) yang meliputi use case diagram, activity diagram, class diagram , sequence diagram dan ERD, desain rancangan interface sistem informasi pengolahan nilai raport serta hasil pembahasan aplikasi pengolahan nilai raport pada siswa SMP Negeri 6 Sukoharjo.

5. Bab V : Penutup

   Memuat kesimpulan secara singkat yang didapat dari penjabaran hasil penelitian dan pembahasan sistem informasi pengolahan nilai raport pada siswa SMP Negeri 6 Sukoharjo. Serta berisi saran yang merupakan sumbang saran pemikiran yang didasarkan pada kesimpulan yang diperoleh. Saran dimaksudkan untuk penyempurnaan dan pengembangan di masa mendatang. Saran ditujukan kepada para peneliti yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian sejenis dan pihak-pihak yang terkait.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini berisi tentang daftar buku-buku ataupun *e-book* yang menjadi referensi dalam pembuatan tugas akhir ini.