

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 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 Menengah Pertama (SMP).

Di SMP Negeri 1 Pangkalpinang, 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 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 (*Microsot Excel*). Sehingga apabila terjadi kesalahan dan keterlambatan saat perhitungan pengolahan nilai yang banyak menyita waktu dan membutuhkan banyak tenaga dapat diperkecil.

Untuk itu, penulis membuat sistem aplikasi 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 Perumusan Masalah

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

1.3 Batasan Masalah

Saat pendataan siswa dan pengolahan nilai, siswa yang tidak kelas tidak dimasukkan dan diperhitungkan. Adapun dalam laporan tugas akhir ini akan membuat program aplikasi komputerisasi pengolahan nilai terdiri dari :

- a. Data Siswa
- b. Data Guru
- c. Data Mata Pelajaran
- d. Data Pengembangan Diri
- e. Jadwal Pelajaran
- f. Absensi
- g. Pengolahan daftar nilai
- h. Rekap Nilai Siswa
- i. Laporan Siswa

1.4 Metode Penelitian

Dalam menyusun tugas akhir ini, penulis melakukan metode penelitian, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun langkah-langkah yang diambil adalah sebagai berikut:

a. Pengumpulan Data

1) Observasi

Metode observasi merupakan suatu metode pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan secara langsung, cermat dan sistematis atas masalah-masalah yang sedang diteliti pada SMP Negeri 1 Pangkalpinang.

2) Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan meminta penjelasan secara langsung dari berbagai pihak yang memiliki keterkaitan langsung dengan sistem informasi pengolahan nilai raport sehingga penulis dapat mengetahui keterangan tentang permasalahan yang peneliti batasi melalui tanya jawab secara lisan atau tertulis pada SMP Negeri 1 Pangkalpinang.

3) Studi Kepustakaan

Penelitian yang bersifat teoritis, dimana penelitian dilakukan dengan mencari data dari berbagai buku pengetahuan dari sumber-sumber lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

b. Analisa Sistem

Analisa sistem yang digunakan adalah analisa sistem yang berorientasi objek dengan *Unified Modelling Language (UML)*. Sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem untuk mendiskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan digunakan activity diagram, sedangkan dalam mengidentifikasi kebutuhan sistem usulan yang menggunakan *use case diagram* dan deskripsi *use case*, analisa keluaran dan analisa masukan

c. Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem tahap yang digunakan penulis adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada sehingga menghasilkan: *Entity Relationship Diagram, Transformasi, Logical Record Structure, Tabel, Spesifikasi Basis Data, Sequence Diagram, Class Diagram*.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penulisan

1.5.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah membuat pencatatan, pengolahan nilai raport, dan pelaporan nilai raport serta laporan yang terkait dengan pengolahan nilai raport secara komputerisasi.

1.5.2 Manfaat

a. Bagi Penulis

- 1) Dapat membuat program aplikasi yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi.

- 2) Sebagai pembelajaran serta menambah wawasan tentang dunia kerja khususnya mengenai pembuatan komputerisasi yang telah didapatkan pada bangku perkuliahan.
- b. Bagi Sekolah
- 1) Dapat memiliki dan memakai program aplikasi yang dibutuhkan sesuai dengan permasalahan yang dihadapi.
 - 2) Meringkas dan menghemat tempat dan waktu karena data diolah dengan menggunakan komputer sehingga meningkatkan kecepatan maupun ketepatan dalam proses pengolahan nilai raport.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini, pembahasan dan penjelasannya dibagi menjadi 5 bab yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup masalah, metode penelitian, tujuan penulisan, serta menjelaskan tentang sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan secara singkat mengenai konsep sistem informasi yang berisi konsep dasar informasi, konsep sistem informasi dan konsep dasar sistem informasi akuntansi, analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek dengan *Unified Modeling Language*, serta teori pendukung.

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

Bab ini menjelaskan tentang PEP (Project Execution Plan) yang berisi objective proyek, identifikasi stakeholders, identifikasi deliverables, dan penjadwalan proyek (yang berisi : work breakdown structure, milestone, jadwal proyek), RAB (Rencana Anggaran Biaya), Struktur Tim Proyek berupa table RAM (Responsible Assignment Matrix) dan skema/diagram struktur, analisa resiko (project risk) dan meeting plan.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang secara singkat mengenai sejarah dari perusahaan, struktur organisasi, pembagian tugas dan tanggung jawab, uraian prosedur, *activity diagram*, analisa keluaran, analisan masukan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, deskripsi *use case*, rancangan basis data yang berisi *class diagram*, *logical record structure*, transformasi *logical record structure* ke relasi, spesifikasi basis data serta rancangan antar muka yang berisi rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar, *sequence diagram*.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat kesimpulan yang penulis ajukan sehubungan engan permasalahan yang dihadapi mengenai pengolahan data barang masuk dan keluar, serta saran - saran selama penulis melakukan penelitian.