

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin maju dan berkembangnya teknologi, manusia dituntut untuk selalu berpikir bagaimana cara yang tepat dan cepat dalam menciptakan suatu sarana yang nantinya akan membantu proses kerja manusia. Salah satunya teknologi komputer, yang sampai sekarang mengalami kemajuan yang sangat pesat sejak ditemukan pada tahun 1940-an. Untuk itu, manusia dituntut untuk selalu mengetahui tentang teknologi komputer, walaupun hanya sistem komputernya saja.

Dengan segala kelengkapannya komputer telah mampu memberikan kemudahan yang dibutuhkan. Berbagai informasi yang memerlukan kecepatan dan akurasi tinggi, telah dapat dipenuhi dengan bantuan perangkat tersebut. Teknologi informasi modern tersebut telah menembus batas jarak dan waktu yang sering menjadi kendala dalam kehidupan masyarakat. Dengan kemampuannya dalam pengolahan data secara cepat dan akurat, penyajian informasi secara menarik dan mudah dibaca, serta kemudahan pengoperasiannya, perangkat komputer sangat efektif dan layak digunakan untuk mendukung pekerjaan rutin para pemakainya. Pemanfaatan komputer saat ini sangat luas mulai dari bidang ekonomi, hiburan, keamanan, juga termasuk penggunaan dibidang pendidikan.

Berdasarkan sistem yang sudah berjalan di SMA Negeri 1 Tempilang dalam pengelolaan anggaran masih dihadapkan dengan beberapa masalah diantaranya seperti dalam sistem administrasi pembelajaran terutama dalam perhitungan nilai, pencatatan nilai, jadwal mata pelajaran dan administrasi keuangan terutama dalam pencatatan pendataan para siswa memerlukan waktu yang lama karena pencatatan dilakukan dengan di secara manual ke dalam buku dan data para siswa yang semakin banyak sehingga menyulitkan dalam pencarian apabila data itu dibutuhkan, dalam proses pencatatan nilai raport siswa, SPP (Sumbangan Pembangunan dan

Pendidikan) siswa perbulan pencatatan dilakukan kedalam buku penerimaan iuran harian, sehingga petugas tata usaha memerlukan waktu yang lama dalam mencari data siswa dan sulitnya mencari daftar tunggakan siswa.

Oleh karena itu penulis tertarik untuk mengembangkan sistem pengelolaan administrasi keuangan sekolah, mulai dari pengelolaan pembayaran registrasi siswa baru, pengelolaan pembayaran SPP, pengelolaan daftar tunggakan pembayaran SPP.

Berdasarkan penjelasan dan masalah diatas, maka penulis akan menuangkan dalam pembuatan skripsi dengan judul **“ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ADMINISTRASI PEMBELAJARAN DAN ADMINISTRASI KEUANGAN SEKOLAH DI SMA NEGERI 1 TEMPILANG”** dengan adanya perubahan sistem yang baru maka permasalahan-permasalahan yang terjadi dapat diperbaiki dan sistem pengelolaan administrasi pembelajaran dan administrasi keuangan siswa di sekolah dapat berjalan dengan baik, serta mampu menghasilkan informasi yang tepat, akurat dan cepat. Pada akhirnya akan berdampak pada peningkatan kualitas pelayanan sekolah.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah diatas, permasalahan yang akan dikaji dalam skripsi ini dapat dirumuskan dalam beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembelajaran dan Administrasi Keuangan Siswa di Sekolah yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Tempilang.
- b. Bagaimana Pengujian Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembelajaran dan Keuangan Sekolah di SMA Negeri 1 Tempilang.
- c. Bagaimana Implementasi Perancangan Sistem Informasi Pembelajaran dan Administrasi Keuangan Sekolah di SMA Negeri 1 Tempilang.

1.3 Ruang Lingkup / Batasan Masalah

Dalam penulisan Skripsi ini diberikan batasan masalah agar dalam penjelasannya menjadi lebih terarah, dapat dipahami dan sesuai dengan yang diharapkan serta terorganisasi dengan baik. Berikut batasan masalah Sistem Informasi Administrasi Pembelajaran dan administrasi keuangan siswa di sekolah SMA Negeri 1 Tempilang :

- a. Aplikasi ini hanya dapat melakukan pengolahan data seperti data siswa, data guru, data kelas, data tahun ajaran, data nilai siswa dan data pembayaran administrasi siswa seperti pembayaran SPP.
- b. Pengolahan data akan menghasilkan informasi berupa laporan, diantaranya laporan data siswa per-tahun ajaran, laporan data guru pertahun ajaran, laporan nilai siswa per-kelas, absensi siswa per-kelas, laporan data pembayaran administrasi siswa, kartu siswa dan kartu iuran.

1.4 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah menggambarkan cara mengumpulkan informasi-informasi atau data-data yang diperlukan sebagai bahan untuk menyusun skripsi ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yaitu mendapatkan data dengan cara :

- a. Observasi
Kegiatan ini dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara pengamatan langsung dengan hal-hal yang berkaitan dengan administrasi pembelajaran dan administrasi keuangan siswa yang sekaligus bahan masukan untuk penulisan skripsi ini.
- b. Wawancara
Mempelajari dan menganalisa sistem yang sedang berjalan serta mendapatkan data langsung dari sumbernya dengan tanya jawab, dan wawancara diharapkan informasi yang diperoleh benar-benar dapat dipertanggung jawabkan atas pernyataan yang diajukan.

c. Studi Kepustakaan

Dilakukan dengan cara membaca buku-buku yang berkaitan dengan masalah administrasi. studi kepustakaan ini secara teoritis sangat membantu didalam pembuatan skripsi ini.

1.4.2 Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan Analisa Object Oriented. Pendekatan Object Oriented dilengkapi dengan alat-alat teknik pengembangan sistem sehingga hasil akhirnya akan di dapat sistem yang object oriented yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

- a. Menganalisa sistem yang ada, yaitu memahami proses bisnis sistem yang sedang berjalan guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada.
- b. Analisa dokumen, yaitu menspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan, guna memahami kebutuhan akan dokumen-dokumen baru.

Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified Modeling Language* (UML) sebagai alat Bantu dalam menganalisa sistem untuk mendiskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendeskripsi konsep sistem baru yang akan dikembangkan dimana sistem baru tersebut tentunya dapat memberikan solusi-solusi dari pemasalahan yang ada serta memenuhi kebutuhan sistem. Beberapa diagram tersebut adalah :

- a. Activity Diagram : Activity Diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja atau workflow sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas didalam suatu proses.
- b. Use Case Diagram : Use Case Diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada diluar sistem atau actor. Use Case Diagram juga merupakan deskripsi fungsi sistem yang akan dikembangkan.

- c. Use Case Description : Use Case Description digunakan untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai Use Case Diagram.

1.4.3 Perancangan Sistem.

Tahap Perancangan Sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang ada, sehingga menghasilkan model baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program.

Alat Bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah :

- a. Entity Relationship Diagram (ERD)
Entity Relationship Diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan antara data store yang ada dalam diagram arus data.
- b. Logical Record Structure(LRS)
Logical record structure berasal dari setiap entity yang diubah ke dalam bentuk sebuah kotak dengan nama entity berada diluar kotak dan atribut berada didalam kotak.
- c. Relasi
Relasi digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model conceptual secara terperinci dengan adanya primary key dan foreign key
- d. Spesifikasi Basis Data
Spesifikasi Basis Data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model conceptual secara detail.

1.5 Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian skripsi ini adalah untuk membangun sistem informasi administrasi pembelajaran dan administrasi keuangan siswa di sekolah yang dapat diterapkan di SMA Negeri 1 Tempilang.

Adapun tujuan dari penelitian skripsi ini adalah :

- a. Membantu Divisi Tata Usaha, Kesiswaan, Kurikulum dan Guru menyelesaikan kendala-kendala yang dihadapi dalam melaksanakan sistem pengolahan data akademik.
- b. Membantu Divisi Keuangan dalam mendata pembayaran administrasi yang dilakukan oleh siswa sehingga bisa dengan cepat mengetahui siswa yang sudah atau belum melakukan pembayaran administrasi.
- c. Membantu Divisi Tata Usaha, Kesiswaan dan Kurikulum dalam pembuatan laporan untuk setiap periodenya.
- d. Memberikan kemudahan kepada divisi tata usaha dan divisi keuangan dalam proses transfer data siswa yang harus membayar SPP.
- e. Menjaga tingkat keamanan data sekolah dengan membuat suatu *database* pada satu komputer secara terpusat yang diorganisasikan dalam struktur tertentu.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara keseluruhan mengenai materi pokok skripsi ini, penulis membaginya dalam bab-bab yang terdiri dari :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah, permasalahan, tujuan, ruang lingkup/batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang analisa berorientasi objek, perancangan berorientasi objek, pengertian sistem yang dirancang dan teori pendukung lainnya.

BAB III : PENGELOLAAN PROYEK

Dalam bab ini membahas tentang kegiatan proyek dari skripsi ini yaitu PEP (Project Execution Plan), RAB (Rencana Anggaran Biaya, Struktur Tim Proyek berupa tabel RAM (Responsible

Assignment Matrix dan Skema /diagram struktur, analisa resiko dan meeting plan

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menggambarkan rancangan sistem yang diusulkan seperti : rancangan proses, rancangan basis data, rancangan antar muka, rancangan class diagram.

BAB V : PENUTUP

Merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis yang kiranya bermanfaat. Disamping itu untuk melengkapi skripsi ini penulis juga melampirkan beberapa dokumen yang ada kaitannya dengan materi penulisan.