

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Sekolah merupakan salah satu sarana penunjang pendidikan yang memiliki fungsi yang sangat penting selain sebagai tempat untuk mencari ilmu sekolah juga merupakan tempat berinteraksi antara murid dengan guru. Sekolah juga berperan penting sebagai tempat untuk mendidik serta melatih siswa dengan tujuan untuk mencerdaskan kehidupan bangsa.

Dalam instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang pendidikan, sekolah merupakan modal dasar untuk membangun sumber daya manusia yang handal sejak dini. Peningkatan mutu pendidikan ditandai oleh kemampuannya dalam memenuhi kebutuhan baik kebutuhan yang dinyatakan maupun yang tersirat, masa kini dan masa depan. Oleh karena itu, mutu pendidikan harus dilihat dari seluruh produknya, termasuk didalamnya menyangkut tingkat kemampuan lulusannya.

Dalam menghadapi perkembangan pendidikan dimata dunia, perlu adanya pembenahan dan peningkatan mutu layanan pendidikan dimasa yang akan datang. Untuk itu diperlukan pengembangan sistem informasi yang cepat, tepat, dan akurat dalam memenuhi kebutuhan dalam dunia pendidikan.

2. Masalah

Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini, penulis membuat Sistem Penerimaan Siswa Baru. Hal ini di karenakan sistem proses yang dilayani masih secara manual. Misalnya pada proses pendaftaran siswa baru dibutuhkan waktu yang cukup lama, maka dengan adanya sistem

yang komputerisasi ini diharapkan dapat membantu proses pengentrian secara cepat.

3. Tujuan Penulisan

Adapun tujuan pembuatan laporan Tugas Akhrit (TA) ini adalah membangun sistem penerimaan siswa baru secara efektif dan efisien yang didapat dari sistem tersebut dibandingkan sistem manual.

Dengan adanya pembuatan sistem yang komputerisasi pada SD Negeri 194 Ranggungdiharapkan :

- a. Proses pencarian dan pengeditan data akan lebih mudah.
- b. Pembuatan laporan data siswa dapat dilakukan dengan cepat dan tepat.
- c. Lebih dapat menghemat waktu.

4. Batasan Permasalahan

Untuk melakukan pembahasan tentang tujuan penulisan maka diperlukanpula adanya pembatasan suatu masalah. Penulis mangasumsikan bahwa calonsiswa baru mendaftar terlebih dahulu kepada panitia penerimaan siswa baru dengan mengisi formulir pendaftaran.Setelah mengisi formulir pendaftaran, kemudian calon siswa mengembalikan formulir tersebut. Kemudian panitia penerimaan siswa baru memberikan kuitansi dan mencetak laporan.

Program aplikasi ini diharapkan dapat mencakup kegiatan-kegiatan mulai dari Pengentrian, Penghapusan dan perbaikan data, Serta fasilitas untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan sistem penerimaan siswa baru.

5. Metode Penelitian

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir (TA) ini diperlukan adanya data daninformasi yang digunakan sebagai sumber penullisan. Pencarian

data Metode yang digunakan dalam Penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) ini adalah :

a. Metode Pengumpulan Data

Pelaksanaan penelitian ditujukan untuk memberikan kemudahan pemahaman terhadap sistem yang berjalan hal ini dilaksanakan untuk mendapatkan data-data sesuai dengan kebutuhan pada proses penyusunan.

Metode pengumpulan data yaitu mendapatkan data dengan cara :

1) Observasi

Kegiatan ini dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara pengamatan langsung dengan hal-hal yang berkaitan dengan pembelian yang sekaligus bahan masukan untuk penulisan tugas akhir ini.

2) Wawancara

Mempelajari dan menganalisa sistem yang sedang berjalan sertamendapatkan data langsung dari sumbernya dengan tanya jawab, dan wawancara diharapkan informasi yang diperoleh benar-benar dapat dipertanggungjawabkan atas pernyataan yang diajukan.

3) Studi Kepustakaan

Dilakukan dengan cara membaca buku-buku yang berkaitan dengan masalah Penerimaan Siswa Baru. Penelitian kepustakaan ini secara teoritis sangat membantu didalam pembuatan tugas akhir ini.

b. 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 objectoriented yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

1. Menganalisa sistem yang ada, yaitu memahami proses bisnis sistem yang sedang berjalan guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada.
2. 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 Modelling Language (UML) sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem untuk mendiskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendeskripsi konsep sistem baru yang akandikembangkan dimana sistem baru tersebut tentunya dapat memberikan solusi-solusi dari permasalahan yang ada serta memenuhi kebutuhan sistem. Beberapa diagram tersebut adalah :

1) Activity Diagram

Activity Diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja atau workflow sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas didalam suatu proses.

2) 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.

3) Use Case Description

Use Case Description digunakan untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai Use Case Diagram.

c. 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 :

1) Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan antaradata store yang ada dalam diagram arus data.

2) Logical Record Structure (LRS)

Logical record structure berasal dari setiap entity yang diubah ke dalam bentuksebuah kotak dengan nama entity berada diluar kotak dan atribut beradadidalam kotak.

3) Relasi

Relasi digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model conceptual secara terperinci dengan adanya primary key dan foreign key.

4) Normalisasi

Normalisasi adalah kegiatan mengelompokkan atribut-atribut sehingga mendapatkan bentuk yang normal.

5) Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi Basis Data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model conceptual secara detail.

6. Sistematika Penulisan

Agar penulisan dapat menjelaskan tentang laporan Tugas Akhir ini secara terurai dengan baik dan akurat, maka penulisan perlu disusun secara terstruktur dan sistematis, Adapun sistematis penulisan yang digunakan untuk menyusun laporan ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam babl menjelaskan tentang latar belakang penulisan, batasan masalah, Tujuan penulisan, Ruang lingkup, Pembatasan masalh, Metode penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang Konsep Sistem Informasi, Konsep Dasar Informasi, Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek Dengan UML dan Teori Pendukung.

BAB III : ANALISA SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan tentang tinjauan organisasi, Sejarah Berdirinya Organisasi, Struktur Organisasi, Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab, Uraian Prosedur, Analisa Proses, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, Use case diagram dan Deskripsi Use Case.

BAB IV : RANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini akan dijelaskan tentang Rancangan Basis Data, Rancangan Antar Muka, Rancangan Dialog Layar dan Sequence Diagram.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bagian yang terakhir dari bab yang menguraikan kesimpulan dari keseluruhan bab serta saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan sekolah.