

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi yang semakin maju seperti sekarang ini sangat berpengaruh besar untuk kita, jika kita lambat untuk mengatasinya kita akan ketinggalan jauh. Oleh karena itu kita membutuhkan sistem informasi yang sangat cepat, tepat dan efisien.

Seiring dengan kemajuan sistem komputerisasi dewasa ini, kita tahu bahwa betapa pentingnya pekerjaan yang berbasis komputerisasi. Kemajuan teknologi khususnya komputer yang semakin pesat, membawa dampak kemajuan pada pengolahan data serta kebutuhan akan informasi yang dapat dilakukan secara efisien dan efektif untuk mendukung pengambilan keputusan. Komputer sebagai sarana pengolah data membantu manusia untuk dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat, tepat dan akurat.

Pengolahan data yang masih bersifat manual sering menimbulkan kesalahan dan masalah terutama pada kesalahan pada penulisan data, keterlambatan dan ketidak akuratan informasi dalam penyampaian laporan yang diinginkan.

Seperti juga yang masih diterapkan di SD Negeri 7 Simpang Katis yang masih menggunakan sistem manual pada Penerimaan Siswa Barunya. Untuk itu SD Negeri 7 Simpang Katis perlu suatu sistem yang dapat mengurangi kendala yang ada dalam pencapaian tujuan. Yakni dengan cara meningkatkan sistem yang sudah ada menjadi sistem yang terkomputerisasi. Sehingga informasi dan laporan yang dibutuhkan lebih cepat, tepat dan akurat.

Maka dari itu, penulis akan mencoba menerapkan suatu rancangan berbasis komputer untuk mempermudah dan mempercepat proses pelaksanaan proses Penerimaan Siswa Baru di SD Negeri 7 Simpang Katis Bangka Tengah.

2. Masalah

Objek penelitian yang penulis lakukan di SD Negeri 7 Simpang Katis adalah sistem informasi Penerimaan Siswa Baru yang berfungsi untuk memudahkan proses Penerimaan Siswa Baru di SD Negeri 7 Simpang Katis, karena sistem yang digunakan masih secara manual.

Adapun permasalahan pada proses penerimaan siswa baru di SD Negeri 7 Simpang Katis yang sering dihadapi adalah sebagai berikut :

- a. Sering terjadi kesalahan penulisan data Calon Siswa Baru pada saat pendaftaran.
- b. Susahnya mengontrol data-data yang ada, karena arsip buku yang banyak juga menjadi masalah yang dihadapi oleh sekolah ini.
- c. Arsip data siswa hilang atau rusak.
- d. Pada saat pembuatan laporan daftar nama siswa baru masih belum akurat.
- e. Lambatnya pembuatan laporan.

3. Tujuan Penulisan

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi pada SD Negeri 7 Simpang Katis, maka tujuan penulisan ini adalah mengembangkan sistem yang masih bersifat manual menjadi sistem terkomputerisasi pada proses penerimaan siswa baru disekolah tersebut.

Dengan adanya pembuatan sistem yang terkomputerisasi pada SD Negeri 7 Simpang Katis di harapkan :

- a. Sistem kinerja sekolah lebih baik.
- b. Membuat SDM di sekolah tersebut sadar akan teknologi komputer dan sistem informasi.
- c. Proses pencarian dan pengeditan data akan lebih cepat dan mudah.
- d. Dengan pengolahan sistem secara komputerisasi akan mengurangi kesalahan serta keakuratannya lebih baik.
- e. Pembuatan laporan data siswa dapat dilakukan dengan cepat dan tepat.
- f. Pelayanan pada masyarakat meningkat.

4. Batasan Masalah

Dengan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan hanya pada sistem informasi penerimaan siswa baru pada SD Negeri 7 Simpang Katis.

Adapun ruang lingkup masalah yang akan dibahas adalah hanya membahas kegiatan proses penerimaan siswa baru yang ada di SD Negeri 7 Simpang Katis mulai dari proses pendaftaran, proses seleksi, proses daftar ulang sampai pembuatan laporan siswa baru.

5. Metode Penulisan

Dalam proses penyusunan tulisan ini diperlukan adanya data dan informasi yang digunakan sebagai sumber penulis. Metode penulisan yang penulis gunakan adalah metode pengumpulan data yang berupa :

a. Observasi

Dalam hal ini penulis secara langsung melihat atau mengadakan pengamatan ke bagian-bagian yang ada hubungannya dengan sistem penerimaan siswa baru.

b. Wawancara

Teknik pengumpulan data yang dilaksanakan dengan tanya jawab langsung dengan pihak yang berkaitan. Wawancara ini dilakukan untuk mendapatkan bahan penulisan yang kurang jelas dari pengamatan, terutama menyangkut hal-hal perkembangan dan kebijaksanaan. Hal ini untuk bahan pertimbangan kearah perbaikan dari proses yang ada.

c. Kepustakaan

Mempelajari dan mengumpulkan bahan-bahan dari buku petunjuk yang dapat menunjang tersusunnya kuliah kerja praktek ini, karena buku merupakan salah satu sumber dari segala ilmu pengetahuan.

6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini disusun dalam beberapa bab dan setiap bab terdiri dari sub-sub bab yang tersusun dengan garis besar sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan menjelaskan tentang Konsep Sistem Informasi, Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML, serta Teori Pendukung.

BAB III ANALISA SISTEM

Pada bab ini penulis akan menguraikan mengenai Tinjauan Organisasi, Uraian Prosedur, Analisa Proses, analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, *Use Case Diagram*, Deskripsi *Use Case*.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

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

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari semua pembahasan yang memuat kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan sekolah.