

BAB 1

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Seiring dengan kemajuan sistem komputerisasi dewasa ini, kita tahu bahwa pentingnya pekerjaan yang berbasis komputerisasi. Perkembangan teknologi 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.

Pengolahan data yang masih bersifat manual sering menimbulkan masalah terutama pada kesalahan penulisan data, keterlambatan dan ketidakakuratan informasi dalam penyampaian laporan yang cepat dan akurat seperti yang diharapkan.

Hal tersebut masih diterapkan di SD Negeri 6 Kelapa yang masih menggunakan sistem manual pada Penerimaan Siswa Barunya. Untuk itu SD Negeri 6 Kelapa memerlukan suatu sistem yang dapat mengurangi kendala yang ada, sehingga dengan cara meningkatkan sistem yang sudah ada menjadi sistem yang terkomputerisasi. Sehingga informasi dan laporan yang dibutuhkan lebih cepat, tepat dan akurat dapat tercapai

2. Masalah

Masalah saat ini yang sering terjadi dalam proses pendataan. Pendataan Penerimaan Siswa/Siswi Baru di SDN 6 Kelapa adalah:

- a. Apakah kendala yang sering terjadi dalam proses pendataan siswa baru pada SD 6 Kelapa ?

3. Tujuan Penulisan

Berdasarkan permasalahan yang ada saat ini, penulis ingin mencari solusi dengan membuat sistem pendataan penerimaan siswa/siswi baru yang terkomputerisasi.

- a. Agar sistem yang dilaksanakan dengan cepat dan tepat waktu.
- b. Serta diharapkan dapat mengurangi dan mengatasi kesalahan yang sering terjadi sebelumnya.
- c. Memberikan kemudahan dalam penyajian dan pengolahan data pada proses penerimaan siswa baru di SD Negeri 6 Kelapa.

4. Batasan Masalah

Untuk melakukan pembahasan tentang tujuan maka diperlukan pula adanya pembatasan suatu masalah. Dengan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis hanya membatasi permasalahan pada sistem informasi penerimaan siswa baru.

Adapun ruang lingkup masalah yang akan dibahas adalah hanya kegiatan penerimaan siswa baru yang ada di SD Negeri 6 Kelapa di mulai dari proses pendaftaran, proses seleksi, proses daftar ulang sampai pembuatan laporan siswa baru.

5. Metode Penelitian

Dalam rangka memperoleh data yang diperlukan dan untuk mengetahui gambaran sistem yang sudah berjalan dalam rangka pengembangan sistem yang diusulkan, penulis melakukan beberapa metode pengumpulan data di antaranya :

- a. Wawancara
Yaitu mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pihak yang berwenang untuk memperoleh data yang benar dan mencatat secara sistematis data yang dibutuhkan.

b. Observasi

Yaitu dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti terhadap sistem berjalan dengan mengumpulkan berkas- berkas yang berkaitan dengan objek yang diteliti.

c. penelitian Kepustakaan

Disini dasar informasinya bersifat teori yang didapat dari buku-buku, majalah, serta ilmu pengetahuan lainnya yang relevan sebagai landasan yang mendukung dalam penulisan kuliah kerja kelompok.

d. Analisa Terstruktur

Dalam menganalisa sistem ini metode yang digunakan adalah metode pendekatan terstruktur yaitu menganalisa sistem yang sedang berjalan. Dengan menggunakan diagram arus data dengan cara membuat diagram konteks, diagram overview dan diagram rinci.

e. Perancangan Terstruktur

Dengan spesifikasi rancangan masukan, proses, keluaran, implementasi dan jadwal implementasi sistem maka akan dibuat perancangan dalam bentuk bagan terstruktur beserta spesifikasi modulnya.

f. Data Sekunder

Yaitu pengumpulan data dengan mempelajari masalah yang berhubungan dengan objek yang diteliti dan bersumber dari buku-buku pedoman, literature yang disusun oleh para ahli yang berhubungan dengan masalah yang sedang dianalisis dalam penelitian ini. Mengingat buku adalah pedoman penting maka buku yang ada sangat menunjang dalam penulisan ini.

6. Sistematika Penulisan

Untuk memperoleh gambaran mengenai isi kuliah kerja praktek ini maka penulis akan menyusunnya dengan sistematika sebagai berikut :

Bab I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum tentang latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan permasalahan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II ORGANISASI

Bab ini memuat penjelasan tentang sejarah singkat SD Negeri 6 Kelapa, struktur organisasi, serta tugas dan tanggung jawab.

Bab III INFRASTRUKTUR

Bab ini menjelaskan mengenai konfigurasi *software* dan *hardware* yang digunakan untuk mengolah data, dan membuat laporan-laporan yang ada di SD Negeri 6 kelapa.

Bab IV STUDY KASUS

Bab ini menjelaskan tentang pembuatan tugas spesifik (kasus dan penyelesaian) yang terdiri dari proses bisnis, *activity diagram*, sistem usulan dengan *usecase diagram* dan deskripsi diagram, rancangan basis data yang berupa *entity relationship diagram*, *transformasi ERD* ke *LRS*, *logical record structure*, tabel dan spesifikasi basis data.

Bab V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang memuat beberapa kesimpulan dari analisis yang telah dilakukan. Selanjutnya akan memberikan saran dan langkah perbaikan dari beberapa masalah yang dihadapi.

