

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi pada masa ini terasa begitu cepat dan sulit dihindari, bahkan kemajuan teknologi pun telah masuk di berbagai aspek kehidupan. Kemajuan teknologi dapat dirasakan oleh berbagai lapisan di masyarakat dan perindustrian, tetapi tidak sedikit pula oknum-oknum yang menyalahgunakan kemajuan teknologi. Teknologi yang berkembang saat ini tentunya diciptakan untuk memudahkan segala macam jenis pekerjaan yang ada di muka bumi ini. Untuk itu pergunakanlah teknologi untuk hal-hal yang bermanfaat tanpa merugikan suatu pihak.

Komputer merupakan sistem elektronik yang mampu menghitung, mengelola dan memanipulasi data - data secara cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan secara otomatis dapat menerima dan menyimpan data. Dengan komputer maka manusia dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan secara mudah dan cepat. Kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat untuk menyajikan data - data yang lengkap dan akurat sangatlah dibutuhkan oleh suatu instansi, organisasi ataupun perusahaan, sebab dengan informasi yang diperoleh itulah seorang pimpinan dapat segera mengambil kebijakan atau keputusan yang sangat diperlukan untuk kelangsungan dari instansi, organisasi ataupun perusahaannya.

SD NEGERI 4 PAGARAWAN adalah salah satu sekolah dasar milik pemerintah yang ada di Bangka Belitung yang masih menggunakan sistem manual pada saat penerimaan siswa baru yang tentunya akan membuat repot panitia penerimaan siswa baru, apalagi penerimaan siswa baru telah menjadi agenda tahunan rutin di sekolah tersebut. Oleh karena itu, melihat masalah yang terjadi tersebut, kelompok kami mengangkat masalah ini ke dalam suatu topik pembahasan yang diberi judul "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SD Negeri 4 Pagarawan".

1.2 Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diidentifikasi beberapa masalah, diantaranya :

- a. Proses pengaksesan informasi mengenai data siswa yang mendaftar di SD Negeri 4 Pagarawan sulit untuk dicari karena masih dicatat secara manual.
- b. Data siswa yang diterima di SD Negeri 4 Pagarawan sulit untuk dibuat karena panitia penerimaan siswa baru harus mengecek umur calon siswa satu persatu dan harus mengurutkannya terlebih dahulu dari yang paling tua sampai yang paling muda.
- c. Orang tua calon siswa harus menunggu cukup lama untuk mengetahui informasi tentang urutan ranking berdasarkan umur dari putra putri mereka.
- d. Panitia penerimaan siswa baru masih harus mencatat ulang laporan harian jumlah siswa yang mendaftar pada hari tersebut.
- e. Pada proses pengolahan data, masih sering terjadi *redundancy* data atau duplikasi data.
- f. Dokumen yang telah disimpan rapi terkadang masih sangat sulit untuk dicari jika suatu saat diperlukan.
- g. Risiko kehilangan dan kerusakan dokumen masih tinggi karena tingkat keamanan data masih sangat rendah dan masih dilakukan dengan cara yang tidak terkomputerisasi.

1.3 Batasan Masalah

Dengan adanya **Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SD Negeri 4 Pagarawan** yang penulis buat, diharapkan akan memudahkan proses kerja sebagai berikut ini :

- a. Analisa dan perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru ini menggunakan data – data yang telah diperoleh dari SD Negeri 4 Pagarawan.
- b. Sistem yang akan dibangun ini hanya dapat dikelola oleh administrator (staff TU) dan diakses oleh guru yang terlibat dalam panitia penerimaan siswa baru.

- c. Sistem ini dibuat agar memudahkan pembuatan daftar nama siswa yang mendaftar di SD Negeri 4.
- d. Sistem ini difokuskan pada data siswa yang diterima menjadi murid baru di SD Negeri 4 Pagarawan yang dilakukan oleh panitia penerimaan siswa baru.
- e. *Output* yang dapat dihasilkan oleh sistem mencakup daftar nama siswa yang mendaftar, daftar siswa diterima, daftar siswa yang melakukan daftar ulang dan data siswa kelas 1 (satu) di SD Negeri 4 Pagarawan.

1.4 Tujuan Penulisan

Berikut ini merupakan tujuan penelitian dari Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SD Negeri 4 Pagarawan adalah sebagai berikut :

- a. Mengetahui cara membangun sebuah sistem informasi penerimaan siswa Baru.
- b. Sistem tersebut dapat diakses oleh staff TU dan guru yang terlibat dalam susunan kepanitian penerimaan siswa baru.
- c. Memudahkan pembuatan laporan dan data siswa yang diterima di SD Negeri 4 Pagarawan
- d. Orang tua calon siswa tidak perlu lagi menunggu waktu yang lama untuk melihat ranking anaknya.
- e. Untuk dapat memaksimalkan penyampaian informasi yang ditujukan untuk orang tua dari calon siswa/i SD Negeri 4 Pagarawan.
- f. Data dapat tersimpan secara terstruktur dan dapat meminimalkan resiko terjadinya *redundancy* (duplikasi) data dikarenakan sistem yang menggunakan *database* yang tersimpan di dalam komputer.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk memberikan gambaran secara umum mengenai kerja praktek yang kelompok kami lakukan dan kejelasan mengenai penulisan hasil dari kerja praktek. Laporan hasil kerja praktek ini ditulis dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Dalam bab ini merupakan awal pembahasan yang mengemukakan latar belakang, masalah, batasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Dalam bab ini penulis membahas mengenai berbagai macam landasan teori yang digunakan dalam pembuatan laporan kerja praktek dan sesuai dengan kebutuhan.

Bab III Tinjauan Organisasi

Dalam bab ini penulis akan membahas mengenai berbagai hal penting pada SD Negeri 4 Pagarawan itu sendiri seperti profil sekolah, kegiatan sekolah, struktur organisasi, deskripsi tugas, visi dan misi, serta tujuan dari SD Negeri 4 Pagarawan.

Bab IV Analisa dan Perancangan

Dalam bab ini penulis akan membahas secara rinci tentang rancangan sistem yang akan diusulkan. Rancangan tersebut terdiri dari proses bisnis, *activity* diagram, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *use case* diagram, deskripsi *use case*, ERD, transformasi ERD ke LRS, LRS, tabel, dan spesifikasi basis data.

Bab V Penutup

Dalam bab ini penulis akan membahas mengenai kesimpulan dari apa yang telah penulis lakukan dalam menulis Laporan Kerja Praktek ini, serta memberikan saran-saran terhadap analisa dan perancangan yang dibuat agar tetap bermanfaat dan bisa digunakan seutuhnya dalam proses penerimaan siswa baru pada SD Negeri 4 Pagarawan.