

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Keberadaan siswa baru merupakan salah satu kegiatan rutin setiap tahun ajaran baru. Pada sebuah lembaga pendidikan baik pendidikan dasar, lanjutan tingkat pertama, menengah umum, maupun perguruan tinggi. Setelah mengalami masa pendidikan di SD (sekolah dasar). Tentunya dijamin yang serba modern dengan teknologi yang maju. Pendidikan tidak hanya cukup SD saja tetapi SMP dan SMA juga perlu. Padahal dijamin yang serba maju ini kita dituntut untuk lebih pintar dan kreatif. Di SMP N 9 Pangkalpinang adalah salah satu wadah untuk melanjutkan sekolah ke tingkat yang lebih tinggi sehingga agak terlambat dalam memproses data siswa, sehingga sekolah ini memerlukan system yang bisa membantu dalam memproses data siswa. Hal ini yang mendorong perlunya pembenahan kerja, karena itulah terdorong untuk mengadakan penelitian tentang "Perancangan Sitem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMP N 9 Pangkalpinang, Dengan adanya system ini, sekolah ini bisa bekerja tepat waktu dan efisien.

2. Masalah

Masalah yang terjadi pada saat ini adalah proses penerimaan siswa baru pada SMP N 9 Pangkalpinang adalah sebagai berikut:

- a. Sering terjadi kesalahan dalam penulisan data calon siswa pada saat pendaftaran
- b. Penyeleksian calon siswa baru menjadi siswa diperlukan waktu yang cukup lama karena masih menggunakan sistem manual sehingga sering terlambat dalam proses penyeleksian
- c. Pada saat daftar ulang sering terjadi kesalahan penulisan data siswa mana yang sudah mendaftar ulang dan mana yang belum.

- d. Sering terjadi kesalahan atau ketidak akuratan dalam pembuatan laporan.

3. Tujuan Penulisan

Berdasarkan masalah yang dihadapi saat ini, penulis ingin mencari solusi dengan membuat sistem informasi penerimaan siswa baru yang terkomputerisasi agar sistem yang berjalan dapat dilaksanakan dengan cepat dan tepat waktu. Dan dengan sistem yang ada diharapkan dapat memudahkan dalam mengontrol data masukan dan keluaran sehingga informasi yang dibutuhkan jadi lebih cepat dan akurat.

4. Batasan masalah

Sistem informasi penerimaan siswa baru ini sangat luas sekali kaitannya dengan bidang-bidang lain, tetapi disini dititik beratkan pada penerimaan siswa baru saja yaitu dimulai dari pendaftaran calon siswa baru, penyeleksian, pendaftaran ulang, pembayaran serta pembuatan laporan penerimaan siswa baru saja.

5. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam membuat laporan penerimaan siswa baru (PSB) ini adalah :

a. Pengumpulan Data

1) Observasi

Dalam metode ini penulis mengadakan pengamatan langsung ke SMP N 9 Pangkalpinang.

2) Wawancara

Metode ini dilakukan dengangan mengadakan Tanya jawab secara langsung kepada pihak-pihak yang berkaitan, berdasarkan

pada tujuan penelitian dengan obyek yang akan diteliti untuk mendapatkan data yang lengkap.

3) Kepustakaan

Merupakan pengumpulan data dengan cara pengambilan data-data dari catatan kuliah serta buku-buku yang berkaitan dengan sistem informasi.

b. Analisa Sistem Terstruktur

Langkah selanjutnya adalah melakukan pengumpulan data mengenai sistem Penerimaan siswa baru yang sedang berjalan dan mencoba menggunakan Diagram Arus Data (DAD) yang dilengkapi dengan spesifikasi proses dan membuat Dekomposisi Fungsi, Analisa Batasan Sistem, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Analisa Proses, Analisa Data, Urutan Proses, Diagram Arus Data (DAD) Berjalan, Spesifikasi Proses, Diagram Arus Data (DAD) Usulan.

c. Perancangan Terstruktur

Dengan membuat rancangan masukan, rancangan keluaran, rancangan usulan, rancangan implementasi dan spesifikasi proses, maka akan dibuatkan perancangan dalam bentuk bagan terstruktur serta spesifikasi modul.

6. **Sistematika Penulisan**

Dalam Sistematika Penulisan ini, penulis akan memberikan gambaran singkat mengenai isi dari Laporan Tugas Akhir ini, sehingga dapat terlihat hubungan antara bab yang satu dengan bab yang lain. Secara sistematis Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari lima bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum tentang Latar Belakang, Masalah, Tujuan Penulisan, Ruang lingkup atau Pembatasan Masalah, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II

LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang teori mengenai pengertian Teori Data dan Informasi, Analisa Sistem, Sistem Informasi Manajemen, Sistem Informasi Rawat Jalan, Basis Data, Perancangan Sistem, Pseudocode, dan Kamus Data.

BAB III

ANALISA SISTEM

Bab ini menguraikan tentang tinjauan organisasi, dekomposisi fungsi, analisa batasan sistem (*System Boundary*), analisa kebutuhan, analisa keluaran, analisa masukan, analisa proses, analisa kontrol, analisa waktu, analisa data, identifikasi kebutuhan dan usulan pemecahan masalah.

BAB IV

RANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang rancangan basis data, perubahan DAD, spesifikasi basis data, bagan terstruktur, spesifikasi modul, rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan tampilan dan rancangan waktu.

BAB V

PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang diberikan Penulis.