

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi perkembangan teknologi yang semakin pesat telah mempengaruhi segala bidang untuk terus berusaha membuat sistem informasi yang lebih baik lagi. Karena itu merupakan kunci keberhasilan untuk menghadapi persaingan global adalah terus meningkatkan pengetahuan yang dimiliki oleh setiap pribadi dalam menciptakan suatu sistem yang dapat berguna sesuai dengan keperluan masing-masing individu. Sehingga dapat menghantarkan dan mendapat informasi lebih cepat dibandingkan dengan teknologi yang digunakan sebelumnya.

Komputer merupakan suatu teknologi yang dapat membantu menangani masalah yang dihadapi oleh manusia dalam melakukan pekerjaan sehari-hari. Karena komputer merupakan informasi alat elektronik yang dapat memberikan hasil pengolahan data secara cepat, tepat dan akurat. Oleh karena itu, dengan adanya teknologi komputer maka manusia dapat membuat suatu sistem yang lebih baik dari sebelumnya. Dalam melakukan kegiatan pengolahan data dan dalam meningkatkan sistem operasi yang telah ada.

Dengan berkembangnya teknologi komputer kita bisa memanfaatkan hal tersebut salah satunya dalam penerimaan siswa baru berbasis web. Apabila masih menggunakan secara manual prosesnya dari menginput data, pencarian data dan penyimpanan data membutuhkan waktu yang cukup lama. Sehingga bisa memperlambat pencarian data setiap siswa sewaktu data tersebut diperlukan. Dengan bantuan komputer akan sangat membantu pihak sekolah untuk mengerjakan semua pekerjaan yang berhubungan dengan penggunaan sistem penerimaan siswa baru. Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mencoba untuk membuat suatu sistem informasi di SMP Negeri 7 Pangkalpinang dari yang secara manual menjadi sistem terkomputerisasi. Dan judul yang diambil untuk penyusunan laporan ini, yaitu **“ANALISA SISTEM INFORMASI**

PENERIMAAN SISWA BARU DI SMP NEGERI 7 PANGKALPINANG BERBASIS WEB”.

1.2 Masalah

Sesuai dengan judul yang diambil dalam laporan ini, maka berdasarkan penelitian yang dilakukan dibuatlah rumusan masalah yaitu sebagai berikut :

- a. Pendaftaran siswa baru yang ada saat ini masih dilakukan secara manual
- b. Sering mengalami keterlambatan dalam melakukan pendaftaran
- c. Sering terjadinya kesulitan dalam proses pembuatan laporan
- d. Sering terjadi kesalahan pada saat menulis data siswa
- e. Sulitnya pencarian arsip data
- f. Sering terjadi kehilangan data

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembuatan laporan kerja praktek yang tidak terarah maka penulis membuat batasan masalah penerimaan siswa baru antara lain:

1. Analisa sistem informasi penerimaan siswa baru ini menggunakan data-data yang telah diperoleh dari SMP Negeri 7 Pangkalpinang.
2. Sistem yang akan dibangun ini hanya dapat dikelola oleh administrator (Staff TU) dan diakses oleh guru yang terlibat dalam panitia penerimaan siswa baru.
3. Sistem ini dibuat agar memudahkan siswa baru/orang tua dalam mendaftar anaknya di SMP Negeri 7 Pangkalpinang.
4. Sistem ini difokuskan pada data siswa yang diterima menjadi murid baru di SMP Negeri 7 Pangkalpinang yang dilakukan oleh panitia penerimaan siswa baru.
5. Output yang dapat dihasilkan mencakup daftar nama siswa yang melakukan daftar ulang di SMP Negeri 7 Pangkalpinang.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Membuat sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru dalam pengolahan data, agar tidak ada data siswa yang ganda.
- b. Proses pendaftaran calon siswa baru akan lebih mudah dan lebih cepat karena pendaftaran bisa dilakukan dimanapun.
- c. Mendidik siswa agar mampu beradaptasi tentang penggunaan web agar dapat bersaing serta menerapkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi, sehingga siswa tidak kaku lagi dalam hal proses penggunaan web.
- d. Laporan yang dihasilkan akan lebih akurat karena sudah dilakukan secara komputerisasi.

1.5. Metodologi Penelitian

1. Wawancara

Kami datang ke SMP Negeri 7 Pangkalpinang menemui Kepala Sekolah. Selanjutnya kami memberikan surat izin Kuliah Kerja Praktek dari STMIK ATMA LUHUR. Setelah Kepala Sekolah membaca surat izin beliau meminta kami untuk ke Dinas Pendidikan Kota pada bagian PSM agar mengeluarkan surat izin Kuliah Kerja Praktek di SMP Negeri 7 Pangkalpinang. Setelah mendapat surat izin dari Dinas Pendidikan Kota kami menyerahkan surat ke Kepala Sekolah. Setelah melakukan proses tersebut kami diperbolehkan Kuliah Kerja Praktek di SMP Negeri 7 Pangkalpinang.

2. Survei

Kami melakukan survei apakah sistem penerimaan siswa baru di SMP Negeri 7 Pangkalpinang masih manual atau terkomputerisasi. Apabila masih manual kami akan mencari solusi dengan menggunakan komputerisasi agar memudahkan calon siswa baru/orang tua dalam mendaftarkan anaknya.

3. Waktu dan Tempat Observasi

Tempat penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 7 Pangkalpinang. Penelitian dilakukan selama 3 bulan yaitu dari bulan Oktober sampai bulan Desember.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan meliputi: Latar Belakang, Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menjelaskan tentang Pengertian Sistem, Konsep Dasar Sistem, Konsep Dasar Informasi, Pengertian Website, Pengertian Analisa Berorientasi Objek dan Perancangan Berorientasi Objek, Penerimaan Siswa Baru.

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

Bab ini menjelaskan mengenai Profil Instansi Tempat KP, Kegiatan Instansi Tempat KP, Struktur Organisasi Instansi Tempat KP, Tujuan dan Fungsi Instansi yang terkait.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang 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 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini penulis mengemukakan beberapa kesimpulan dan saran-saran yang berkaitan sistem yang berjalan pada penerimaan siswa baru di SMP Negeri 7 Pangkalpinang.