

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, tentu saja penggunaan komputer memegang peranan penting di berbagai bidang yang saling mendukung dalam aspek kehidupan. Saat ini banyak instansi maupun perusahaan baik pemerintah maupun swasta telah menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam menyelesaikan pekerjaan. Komputer juga akan membantu menangani masalah yang dihadapi dalam suatu instansi maupun perusahaan, karena komputer merupakan informasi alat elektronik yang dapat memberikan hasil pengolahan data secara cepat, tepat dan akurat. Pemakaian komputer baik itu pada suatu instansi ataupun pada suatu perusahaan dimana rutinitas dan ketelitian dalam proses pengolahan data sangat memegang peranan penting, karena suatu kesalahan yang diakibatkan dalam proses pengolahan data akan mengakibatkan kerugian pada perusahaan itu sendiri. Oleh karena itu komputer juga ikut menentukan maju tidaknya sebuah perusahaan.

Di sisi lain, perkembangan teknologi informasi sudah semakin pesat. Kebutuhan akan informasi dan pengolahan data merupakan hal yang sangat dibutuhkan dan merupakan hal yang sangat penting juga. Hal ini dapat terlihat, perkembangan teknologi mencakup hampir semua bidang baik itu pada suatu instansi maupun perusahaan. Untuk menunjang semua itu, hal yang sangat diperhatikan adalah efektifitas, produktifitas dan juga efisiensi. Hal inilah yang nantinya menjadi dasar bagi kami dalam menyelesaikan analisa dan perancangan yang kami buat ini. Berdasarkan itu, penulis memberi judul laporan kerja pretek ini sebagai "*Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMP Pembinaan Pangkalpinang*".

Penulis memilih judul tersebut yaitu sebagai usaha untuk dapat memberikan solusi atau jalan keluar atas kerumitan masalah yang ada di dalam proses kerja pada SMP Pembinaan Pangkalpinang tersebut. Sehingga proses kerja yang ada pada sekolah ini akan berubah dari proses kerja yang manual ke proses kerja yang telah terkomputerisasi dan memudahkan para pegawai mengerjakan tugasnya masing-masing dan tidak ada lagi keterlambatan atau kesalahan dalam pembuatan laporan pada instansi ini.

## **1.2 Masalah**

Dalam laporan kerja praktek ini, penulis membuat **Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMP Pembinaan Pangkalpinang**. Hal ini karena proses pendaftaran dan penerimaan calon siswa baru masih secara manual dan belum secara terkomputerisasi. Akibatnya, proses kerja yang masih manual itu membutuhkan waktu kerja yang lama. Selain itu, proses pembuatan laporannya juga masih secara manual. Sehingga sering terjadi kesulitan dalam proses pembuatan laporannya.

## **1.3 Tujuan**

Dengan adanya **Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMP Pembinaan Pangkalpinang** yang penulis buat, diharapkan akan memudahkan proses kerja sebagai berikut ini:

- a. Mengoptimalkan proses kerja dalam penerimaan calon siswa baru.
- b. Proses pendaftaran calon siswa baru akan lebih mudah dan lebih cepat karena pendaftaran bisa dilakukan dimanapun.
- c. Menghemat waktu dan tenaga dalam mengolah data calon siswa baru untuk menjadi informasi yang bermanfaat.
- d. Laporan yang dihasilkan akan lebih akurat karena sudah dilakukan secara terkomputerisasi.

## **1.4 Sistematika Penulisan**

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang, masalah, tujuan serta sistematika penulisan Laporan Kerja Prektek ini.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini penulis menerangkan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, pengertian analisa berbasis web dan perancangan berbasis web.

### **BAB III TINJAUAN ORGANISASI**

Dalam bab ini membahas mengenai profil instansi yang terkait. Dalam hal ini instansi yang terkait adalah SMP Pembinaan Pangkalpinang. Pembahasan dalam hal ini menyangkut berbagai hal penting pada SMP Pembinaan Pangkalpinang itu sendiri seperti profil instansi tempat KP, kegiatan instansi tempat KP, struktur instansi tempat KP, dan informasi penting lainnya.

### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini di jelaskan tentang hal-hal yang terkait dalam Analisa dan Perancangan Penerimaan Siswa Baru Pada SMP Pembinaan Pangkalpinang Berbasis Web, yaitu mulai dari proses bisnis, *activity diagram*, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, *entity relationship diagram*, transformasi ERD ke LRS, LRS, tabel dan kemudian sampai pada spesifikasi basis data.

### **BAB V PENUTUP**

Dalam bab ini penulis menjelaskan 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 kerja pendaftaran online pada SMP Pembinaan Pangkalpinang.