

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada perkembangan teknologi informasi saat ini, komputer menjadi bagian penting dalam penyajian informasi, dengan komputer informasi dapat di sajikan dengan cepat dan akurat.

Saat ini sudah banyak instansi-instansi pemerintah maupun swasta, pendidikan menerapkan teknologi informasi komputerisasi sebagai media penyajian informasi.

Di dunia pendidikan saat ini seharusnya teknologi informasi menggunakan komputer sudah diterapkan secara maksimal. Pada instansi pendidikan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya (Ubhara Jaya), penerapan teknologi informasi belum dilakukan secara maksimal khususnya pada sistem informasi Penerimaan Mahasiswa baru (PMB). Sistem informasi PMB yang diterapkan untuk pendataan calon mahasiswa baru masih manual dengan menggunakan buku agenda yang memuat data diri calon mahasiswa yang mendaftar berupa nama, asal sekolah, jurusan dan pemilihan kelas (kelas pagi atau kelas sore). Pada proses ujian penerimaan mahasiswa baru di Ubhara Jaya peserta ujian diberikan lembaran soal dan jawaban kepada peserta kemudian peserta ujian mengerjakan soal yang diberikan. Selanjutnya jawaban diperiksa oleh pihak Universitas. Dalam proses koreksi ujian masih sederhana, lembar jawaban yang telah selesai diisi oleh calon

mahasiswa dikoreksi secara manual dan dihitung berdasarkan jumlah jawaban yang benar. Hasil ujian penerimaan mahasiswa baru diumumkan pada mading Kampus Ubhara Jaya. Berdasarkan data penerimaan mahasiswa baru 2007/2008 jumlah mahasiswa yang mendaftar sebanyak 513 orang terdiri dari lima fakultas.

Hal itulah yang mendorong penulis untuk membuat suatu perancangan sistem informasi ujian penerimaan mahasiswa baru, dengan judul *"Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru berbasis Web di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya"*.

## 1.2 Maksud Dan Tujuan

### Maksud :

- a. Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pencapaian gelar Sarjana Teknik Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
- b. Untuk meningkatkan wawasan ilmiah serta sebagai sarana latihan penerapan teori dan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan.

### Tujuan :

- a. Mengimplementasikan penggunaan sarana penyampaian informasi online pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
- b. Merancang suatu sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web sebagai salah satu media penerapan teknologi informasi pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

- c. Memberikan kemudahan bagi masyarakat (calon mahasiswa) untuk mengetahui informasi Penerimaan Mahasiswa Baru.
- d. Mempercepat informasi penerimaan mahasiswa baru.

### **1.3 Rumusan Masalah**

Perumusan masalah di dalam penulisan tugas akhir ini adalah *"Bagaimana merancang sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang dapat menghasilkan informasi yang tepat waktu dan akurat?"*

### **1.4 Batasan Masalah**

Dalam tugas akhir ini penulis membatasi pembahasan perancangan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru di Ubhara Jaya. Batasan-batasan tersebut adalah :

- a. Sistem penerimaan mahasiswa baru mulai dari pendaftaran, pengumuman hasil seleksi dan daftar ulang.
- b. Sistem menghasilkan informasi hasil seleksi.
- d. Sistem hanya membahas masalah penerimaan mahasiswa baru.

### **1.5 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang dilakukan penulis selama proses pembuatan tugas akhir adalah sebagai berikut :

- a. Metode Observasi (Pengamatan Langsung)

Yaitu dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap jalannya sistem informasi penerimaan mahasiswa baru di Ubhara Jaya.

b. Metode Kepustakaan

Yaitu melakukan pengumpulan data teoritis yang mendukung penulisan dengan mencari referensi yang berkaitan dengan perancangan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru.

c. Metode Wawancara

Yaitu melakukan wawancara terhadap pihak Ubhara Jaya untuk menunjang isi penulisan tugas akhir ini.

**1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika Penulisan dalam Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru di Ubhara Jaya sebagai berikut :

**BAB I Pendahuluan**

Bab ini berisi tentang uraian singkat :

- a. Latar Belakang
- b. Maksud dan Tujuan
- c. Rumusan Masalah
- d. Batasan Masalah
- e. Metode Penelitian
- f. Sistematika Penulisan

**BAB II. Tinjauan Pustaka**

Bab ini berisi tentang uraian singkat mengenai tinjauan teori, sistem informasi, dan perancangan website.

### **BAB III Tinjauan Umum**

Bab ini menjelaskan tentang sejarah, struktur organisasi Ubhara Jaya, analisa sistem yang sedang berjalan serta permasalahan dan usulan pemecahannya.

### **BAB IV Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru**

Bab ini menjelaskan mengenai perancangan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web berupa halaman web site yang menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan *Hypertext Markup Language* (HTML) serta menggunakan Database MySQL.

### **BAB V Penutup**

Bab ini berisi mengenai kesimpulan perancangan sistem penerimaan mahasiswa baru serta saran penulis mengenai pengoptimalisasian penggunaan aplikasi agar sistem informasi dapat digunakan dengan baik.

### **Daftar Pustaka**

Berisi tentang daftar pustaka yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir dalam perancangan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web di Ubhara Jaya.

### **Lampiran**

Berisi lampiran-lampiran tentang print screen sistem berbasis web dari hasil perancangan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web menggunakan PHP dan MySQL.