

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha yang berlokasi di Jl. Prof. drg. Suria Sumantri No. 65 Bandung merupakan salah satu fakultas yang cukup diminati, sehingga Fakultas Teknologi Informasi membutuhkan suatu media yang dapat dimanfaatkan sebagai media penyampaian informasi, baik untuk masyarakat luas maupun untuk *intern civitas academica*. Informasi yang berkaitan dengan Fakultas Teknologi Informasi diharapkan dapat disampaikan dan diterima oleh seluruh bagian, baik itu dosen, staf tata usaha, maupun mahasiswa.

Saat ini, fakultas sudah memiliki suatu aplikasi berbasis *web* sebagai media penyampaian informasi, namun halaman *web* yang ada merupakan situs *web* yang statis sehingga mengalami kesulitan dalam pemeliharaan dan pengelolaan informasi. Oleh karena itu akan dibangun aplikasi *web* dinamis yang dapat membantu pengelolaan informasi di Fakultas Teknologi Informasi, sehingga penyampaian dan pengelolaan informasi menjadi lebih terstruktur.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berikut ini merupakan rumusan masalah yang disampaikan berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan :

- Bagaimana merancang dan membangun suatu aplikasi *web* dinamis yang dapat mempermudah pengelolaan Data Profil (visi, misi, tujuan, sejarah, struktur organisasi, fasilitas, gallery) Fakultas Teknologi Informasi?
- Bagaimana merancang dan membangun suatu aplikasi *web* dinamis yang dapat mempermudah pengelolaan informasi perkuliahan (buku panduan, kalender akademik, pengumuman) di Fakultas Teknologi Informasi?

Bagaimana merancang dan membangun suatu aplikasi *web* dinamis yang dapat mempermudah pengelolaan berita dan informasi yang *up to date* seputar Fakultas Teknologi Informasi?

### 1.3. Tujuan

Pembuatan aplikasi ini memiliki beberapa tujuan yang berguna untuk :

- Membangun suatu aplikasi yang berguna sebagai pusat pengolahan data-data fakultas dan jurusan.
- Mempermudah pengelolaan Data Profil (visi, misi, tujuan, sejarah, struktur organisasi, fasilitas, gallery) Fakultas Teknologi Informasi.
- Mempermudah pengelolaan informasi perkuliahan (buku panduan, kalender akademik, pengumuman) di Fakultas Teknologi Informasi.
- Mempermudah pengelolaan berita dan informasi yang *up to date* seputar Fakultas Teknologi Informasi.

### 1.4. Batasan Masalah

Ruang lingkup perangkat lunak :

1. Sistem operasi : *Microsoft Windows XP Professional SP 2*
2. Sistem basis data: *MySQL* dengan aplikasi *PHPMyAdmin*
3. Bahasa scripting: *XHTML* dan *PHP*
4. Editor pemrograman: *Adobe Dreamweaver CS 3*
5. Browser : *Internet Explorer*

Ruang lingkup perangkat keras :

1. *Processor Intel Pentium 4 1,8 GHz.*
2. *Memory DDR 512 Mb.*
3. *Harddisk 80 Gb.*
4. *Keyboard + Mouse.*

Ruang lingkup aplikasi :

1. Aplikasi ini digunakan sebagai media pengolahan informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.
2. Aplikasi ini hanya menangani informasi fakultas, jurusan dan berita saja.

## 1.5. Sistematika Pembahasan

Adapun sistematika penulisan pada laporan ini adalah:

### BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan perancangan, batasan masalah, sistematika penulisan laporan, dan *time schedule* pembuatan aplikasi.

### BAB II. DASAR TEORI

Bab ini berisi teori atau algoritma atau metode penunjang yang penulis gunakan ketika membuat aplikasi ini, yaitu PHP, MySQL, ERD, DFD, dan lain-lain.

### BAB III. ANALISA dan PEMODELAN

Bab ini berisi tentang semua pembahasan secara lengkap mengenai analisis pemecahan masalah, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

### BAB IV. PERANCANGAN dan IMPLEMENTASI

Pada bab ini berisi kumpulan *screenshot* dari proyek yang dibuat beserta penjelasan dari tiap fungsi (*method*) utama yang dibuat.

### BAB V. PENGUJIAN

Laporan dari pengujian tiap *class/fungsi/method* yang dibuat dan laporan dari kuisisioner (*blackbox testing*).

### BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang didapat penulis setelah mengerjakan karya ilmiah ini, juga saran dari penulis untuk mengembangkan karya ilmiah ini.

### 1.6. Time Schedule

Berikut ini adalah tabel jadwal kegiatan yang penulis lakukan dalam mengerjakan proyek Tugas Akhir ini :

**Tabel I-1 Tabel Jadwal Kegiatan Penulis**

Deskripsi Kerja	Bulan I		Bulan II		Bulan III		Bulan IV		Bulan V	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
Perancangan <i>database</i>										
Perancangan <i>User Interface</i>										
Implementasi <i>database</i>										
Implementasi aplikasi										
Pembuatan laporan										