

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini, perkembangan teknologi dan informasi telah menjadi sesuatu yang tidak dapat dipisahkan. Setiap orang mendambakan kecepatan, ketepatan dan keakuratan akan informasi yang dibutuhkannya. Oleh karena itu keberadaan dunia web menjadi sesuatu yang penting bagi perkembangan teknologi dan informasi.

Pentingnya informasi yang tepat dan akurat pun akhirnya menjadi kebutuhan berbagai pihak berkaitan dengan keberadaan Universitas Kristen Maranatha yang merupakan salah satu Universitas Swasta terkemuka di Indonesia pada umumnya dan Jawa Barat pada khususnya. Universitas Kristen Maranatha selalu berusaha untuk memberikan pelayanan yang terbaik bagi calon mahasiswa, mahasiswa, dosen, staf, masyarakat umum dan kalangan industri.

Berkaitan dengan pelayanan Universitas Kristen Maranatha tersebut, maka Fakultas Teknologi Informasi membangun aplikasi web yang mampu memberikan informasi secara tepat dan akurat bagi semua pihak yang membutuhkan informasi tentang Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

Aplikasi Portal IT Akademik Fakultas Teknologi Informasi dapat diakses melalui <http://www.itmaranatha.org/portalit> Sehingga setiap orang yang membutuhkan informasi tentang Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha dapat memperolehnya dengan tepat dan akurat, serta disesuaikan dengan status pengguna saat melakukan pengaksesan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disebutkan diatas, dihasilkan rumusan masalah sebagai berikut:

- Bagaimana membuat suatu aplikasi yang dapat membantu calon mahasiswa yang membutuhkan informasi tentang Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha?
- Bagaimana membuat suatu aplikasi yang dapat membantu mahasiswa, dosen, staf di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha untuk mendapatkan berbagai informasi dan kebijakan yang berlaku di Fakultas Teknologi Informasi secara digital?
- Bagaimana membuat suatu aplikasi yang dapat membantu pengenalan masyarakat umum tentang Universitas Kristen Maranatha secara umum dan Fakultas Teknologi Informasi secara khusus?
- Bagaimana membuat suatu aplikasi yang dapat membantu kalangan industri untuk mendapatkan lulusan Fakultas Teknologi Informasi, sehingga dapat membantu perkembangan perusahaan atas dukungan orang – orang yang kompeten di bidang Teknologi Informasi?

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun manfaat dan tujuan yang dapat dirasakan dengan adanya aplikasi Portal IT ini adalah sebagai berikut :

- Untuk Calon Mahasiswa
 - Mendapatkan gambaran tentang Universitas Kristen Maranatha secara umum dan mendapatkan gambaran tentang Fakultas Teknologi Informasi secara khusus.
- Untuk Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi
 - Mendapatkan informasi tentang kegiatan akademik yang ada di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.
 - Mendapat informasi secara mendetail berkaitan dengan Fakultasnya sehingga mahasiswa dapat juga menggunakannya

untuk memberikan penjelasan kepada berbagai pihak yang membutuhkan informasi tentang bidang studi yang dijalaninya.

- Untuk Staf Fakultas Teknologi Informasi
 - Mendapatkan informasi dan perkembangan tentang tempat kerjanya yaitu di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha Bandung.
 - Mendapatkan informasi yang benar, tepat dan akurat berkaitan dengan berbagai peraturan, deskripsi kerja, rencana fakultas, dll.
- Untuk Masyarakat Umum
 - Mendapat informasi lengkap tentang Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha, sehingga dapat menjadikannya sebagai bahan pertimbangan untuk studi lanjut yang mungkin ingin dilakukannya.
- Untuk Kalangan Industri
 - Mendapat informasi tentang lulusan Fakultas Teknologi Informasi.
 - Mendapatkan layanan konsultasi dan solusi dalam bidang IT (*Information Technology*).
 - Informasi seminar dan pelatihan bagi masyarakat dan kalangan industri.

Dengan melihat banyaknya manfaat yang dapat dirasakan oleh berbagai pihak, maka Portal IT ini perlu untuk dikembangkan.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berikut ini merupakan batasan masalah yang disampaikan untuk pembuatan aplikasi Portal IT dengan studi kasus Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha Bandung :

1.4.1 Batasan Perangkat Lunak

- Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP 5 karena aplikasi yang dibangun berbasis web dan menggunakan CMS Joomla 1.5.3.
- Program aplikasi lainnya yang mendukung adalah Notepad, Macromedia Dreamweaver 2008, Adobe Photoshop CS2.
- Spesifikasi komputer harus terinstalasi XAMPP; Apache Web Server versi 2.x.
- Basis data yang digunakan adalah MySQL 5.
- Komponen – komponen dan modul – modul yang kompatibel dengan Joomla versi 1.5.3 adalah sebagai berikut :

Table 1 Komponen dan Modul yang Digunakan dalam Portal IT

Komponen dan Modul:	Menggunakan:
Content Editor	JCE versi 1.5
Forum	FireBoard
Komunitas dosen / mahasiswa	Community Builder
Fasilitas <i>Chatting</i>	jPFChat
Manajemen File	DOCman
Slideshow pada homepage	FrontpageSlide Show Pro
Peta Bandung	GMaps
Contact	Qcontact

1.4.2 Batasan-batasan aplikasi

1. Portal IT dibuat untuk Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha Bandung.
2. Portal IT dibagi menjadi 6 tingkatan pengguna yaitu administrator, calon mahasiswa, mahasiswa, staff TU, dosen dan masyarakat sekitar.
3. Portal IT berisi informasi yang berhubungan dengan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha Bandung.

1.5 Sumber Data

Dalam pembuatan Portal IT, data – data yang dibutuhkan diperoleh dari hasil wawancara dengan berbagai pihak di Fakultas IT, dokumen dan berbagai referensi pendukung.

1.6 Sistematika Penyajian

Berikut ini merupakan intisari dari setiap bab yang disajikan dalam laporan tugas akhir.

Bab I Pendahuluan membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, sistematika penyajian.

Bab II Kajian Teori membahas mengenai landasan-landasan teori mengenai teori-teori yang dipakai dalam pembuatan aplikasi dan laporan.

Bab III Analisis dan Rancangan Sistem membahas mengenai tahap analisis dan rancangan sistem berkaitan dengan aplikasi web akademik Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Bab IV Hasil Penelitian menyajikan hasil tercapai dan implementasi Portal IT berdasarkan analisis dan rancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya.

Bab V Simpulan dan Saran berisi kesimpulan dan saran pengembangan untuk Portal IT.