

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah pada Fakultas Teknologi Informasi pada Universitas Kristen Maranatha, Rumusan masalah berdasarkan latar belakang masalah, tujuan pembahasan berdasarkan masalah-masalah pada rumusan masalah, ruang lingkup kajian sistem yang dibuat dan sistematika penyajian laporan.

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang teknologi informasi yang terus berkembang setiap harinya dimana banyak temuan – temuan dalam bidang teknologi yang membantu pekerjaan manusia. Beberapa temuan – temuan tersebut adalah aplikasi *mobile*, sistem pakar, kecerdasan buatan atau *artificial intelligence*, dan situs web .

Situs web sebagai salah satu temuan teknologi ini memiliki banyak manfaat. Salah satu contohnya adalah dapat dieksekusi dimana saja dan kapan saja dengan menggunakan *Internet* dan *browser*. Untuk masyarakat yang memiliki aktivitas yang padat, teknologi *website* diharapkan mampu membantu pekerjaan masyarakat tersebut.

Social networking sebagai salah satu contoh yang dapat membantu masyarakat yang memiliki aktivitas padat. Social networking adalah sebuah website yang dibuat dengan agar seseorang dapat berkomunikasi dengan orang lain dengan cara mengupdate status, sharing file, sharing foto.

Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha adalah fakultas yang baru diresmikan dengan SK Rektor No. 007/SK/UKM/II/2005 pada tanggal 1 Februari 2005. Keberadaan Fakultas Teknologi Informasi ini sendiri, tidaklah langsung dibentuk, namun dimulai dari pembentukan Program Studi D3 Teknik Informatika yang dinaungi oleh Fakultas Teknik di tahun 2002 atas ijin SK DIKTI No. 618/D/T/2002 pada tanggal 3 April 2002.

Masalah-masalah yang dialami oleh Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Kristen Maranatha adalah hubungan yang terputus setelah mahasiswa wisuda. Untuk mengatasi masalah ini, maka dibuatlah *website social networking* bagi alumni-alumni Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Kristen Maranatha. *Website* yang dibuat ini digunakan untuk mencatat informasi-informasi tentang alumni Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Kristen Maranatha. *Website* yang dibuat juga dapat melakukan pencarian terhadap alumni-alumni, pekerjaan-pekerjaan, dan perusahaan-perusahaan. *Website* ini diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah antara komunikasi alumni-alumni Fakultas Teknologi Informasi pada Universitas Kristen Maranatha.

Ket : Untuk selanjutnya Fakultas Teknologi Informasi akan disingkat menjadi FTI.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan maka ditemukanlah beberapa rumusan masalah, yakni:

1. Bagaimana membuat *website social networking* untuk alumni FTI di Universitas Kristen Maranatha?
2. Bagaimana membuat *website* untuk mencatat riwayat alumni FTI di Universitas Kristen Maranatha?
3. Bagaimana membuat *website* untuk mencatat *history* pekerjaan alumni FTI di Universitas Kristen Maranatha?
4. Bagaimana membuat *website* yang mempunyai fitur pencarian informasi pengguna, pekerjaan dan perusahaan?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berikut adalah tujuan yang dihasilkan berdasarkan rumusan masalah, yakni:

1. Untuk membuat *website social networking* untuk alumni FTI di Universitas Kristen Maranatha.

2. Untuk membuat *website* yang mampu mencatat riwayat alumni FTI di Universitas Kristen Maranatha.
3. Untuk membuat *website* yang mampu mencatat *history* pekerjaan alumni FTI di Universitas Kristen Maranatha.
4. Untuk membuat *website* yang mempunyai fitur pencarian informasi pengguna, pekerjaan dan perusahaan yang diharapkan mampu meringankan kesulitan pada proses pencarian.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang ada, maka ruang lingkup dari aplikasi ini adalah:

- a. Ruang Lingkup Perangkat Keras
 1. Processor : Intel Pentium 4 2.0GHz
 2. Memory : 1 GB DDR1
 3. Harddisk : 40 GB
- b. Ruang Lingkup Perangkat Lunak
 1. Sistem Operasi : Semua OS
 2. Bahasa Pemrograman : HTML, PHP
 3. Sistem Basis Data : MySQL
 4. *Editor* : Adobe Dreamweaver CS6
 5. *Browser* : Chrome, Safari, IE dan Mozzila
- c. Ruang Lingkup Aplikasi
 1. Aplikasi yang dihasilkan adalah aplikasi berbasis web.
 2. Hak akses dibagi 2, admin dan pengguna biasa yaitu alumni FTI Universitas Kristen Maranatha.
 3. Data perusahaan didapat dari mahasiswa yang mempunyai informasi pada perusahaan tersebut.
 4. Admin dapat menjalankan semua fitur yang tersedia.
 5. Pengguna biasa hanya dapat menjalankan pengubahan profil, update status, melihat profil pengguna lain, dan messages.

1.5 Sumber Data

Data – data yang diperoleh penulis untuk *website* ini bersumber dari:

1. Survei atau wawancara.
2. Alumni FTI Universitas Kristen Maranatha.
3. Materi-materi yang berhubungan dengan bahasa pemrograman HTML, PHP dan MySQL.
4. *Internet* yang membantu pembuatan aplikasi ini.

1.6 Sistematika Penyajian

Berikut ini merupakan sistematika penyajian dari laporan ini :

BAB 1. Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian yang berhubungan dengan judul tugas akhir.

BAB 2. Kajian Teori

Bab ini akan menjelaskan teori – teori yang berhubungan dengan proses analisis dan desain dari aplikasi yang dibutuhkan.

BAB 3. Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini akan menjelaskan hasil dari analisa dan rancangan aplikasi yang ditemukan untuk membantu dalam pembuatan sistem.

BAB 4. Hasil Penelitian

Bab ini akan berisi kumpulan *screenshot* dari aplikasi yang sudah dibuat serta dilengkapi dengan penjelasannya.

BAB 5. Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian

Bab ini akan menjelaskan tentang hasil masukan dan keluaran dari uji coba aplikasi.

BAB 6. Simpulan dan Saran

Bab ini digunakan untuk memberikan kesimpulan dan saran yang bertujuan untuk memperbaiki segala kelemahan yang ada pada sistem ini