

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha telah berdiri sejak tahun 2003 dan telah memiliki banyak alumni. Keberadaan alumni sendiri sangat berpengaruh bagi perkembangan Fakultas Teknologi Informasi karena menunjukkan keberhasilan dari dosen dalam membimbing mahasiswa/i-nya dan akreditasi fakultas.

Saat ini, untuk mengetahui data alumni dapat mengambil data dari SAT atau portofolio karena tidak terdapat suatu aplikasi yang khusus untuk mencatat data alumni yang dapat digunakan untuk mengontak alumni dan mengetahui pekerjaannya sekarang karena data yang dimiliki bukanlah data terbaru. Selain itu, permasalahan lainnya adalah untuk menyebarkan informasi masih dilakukan secara manual oleh PIC angkatan untuk memastikan informasi tersampaikan di setiap angkatan.

Untuk menunjang kebutuhan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha, maka penulis bermaksud membantu pihak fakultas untuk membuat suatu aplikasi yang dapat mencatat data alumni yang diisi oleh alumni sendiri dan mengetahui kabar terbaru tentang pekerjaan alumni sehingga hubungan fakultas dan alumni tetap terjalin. Caranya dengan melakukan analisis dan perancangan aplikasi yang dapat digunakan untuk mencatat data alumni dan menyebarkan informasi.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas diperoleh rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat memberikan informasi berupa berita, artikel, dan lowongan pekerjaan?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat melakukan pencatatan data alumni?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengirimkan informasi khusus untuk alumni melalui email?

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah di atas terdapat beberapa tujuan pembahasan sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi yang dapat memberikan informasi berupa berita, artikel lowongan pekerjaan yang dapat dibaca oleh publik atau kalangan tertentu sehingga informasi yang diberikan tepat sasaran
2. Membuat aplikasi yang dapat melakukan pencatatan data alumni dengan akun yang dimiliki oleh alumni dan menggunakan basis data untuk menyimpan data tersebut
3. Membuat aplikasi yang dapat mengirimkan informasi melalui email dengan cakupan hanya alumni terdaftar saja yang dapat menerima informasi.

### 1.4 Ruang Lingkup

Perangkat lunak yang digunakan dalam aplikasi ini antara lain adalah :

1. *Framework Laravel 5.3*
2. XAMPP
3. MySQL
4. phpMyAdmin
5. Composer
6. Sublime Text 2
7. *Web Browser*

Sedangkan untuk menggunakan perangkat lunak aplikasi ini, kebutuhan minimal sistem adalah sebagai berikut:

1. Processor : Intel Pentium 4 2,00 GHz
2. Memori : 512MB
3. Hard Disk : 40GB
4. Sistem Operasi : Windows XP
5. Keyboard, mouse dan monitor standard

Aplikasi ini dapat diakses oleh *guest*, *user*, *admin* (PIC Angkatan), dan *super admin*.

*Guest* dapat mengakses fitur sebagai berikut:

1. Melihat halaman beranda, berita, artikel, lowongan kerja.
2. Melakukan pengiriman pesan ke *super admin*.

*User* dapat mengakses fitur sebagai berikut:

1. Melihat halaman beranda, berita, artikel, lowongan kerja secara *public* dan *private*.
2. Mengelola data pribadi.
3. Mengelola data teman.
4. Mengelola data lowongan kerja.
5. Melakukan pengiriman pesan ke PIC angkatan atau super admin.

Admin(PIC Angkatan) dapat mengakses fitur sebagai berikut:

1. Mengelola data pribadi.
2. Melihat data *user* sesuai dengan angkatannya.
3. Mengelola data teman.
4. Mengelola data lowongan kerja.
5. Mengirim email ke *super admin* dan *user* yang sesuai dengan angkatannya.

Super admin dapat mengakses fitur sebagai berikut:

1. Mengelola data pribadi,
2. Mengelola data *admin*.
3. Mengelola data *user*.
4. Mengelola data *post* yang berupa berita, artikel, dan lowongan kerja.
5. Mengirim *email* ke *admin* dan *user*.

### 1.5 Sumber Data

Sumber data primer yang dibutuhkan diberikan oleh pihak Fakultas Teknologi Informasi. Sedangkan sumber data sekunder akan diambil dari studi literatur, pembelajaran mata kuliah Basis Data, Manajemen Proyek, Pemrograman *Web*, Sistem Informasi yang diajarkan oleh dosen Universitas Kristen Maranatha.

Adapun referensi-referensi mengenai bahasa pemrograman khususnya *framework*, *html*, *javascript* dan *php*, serta sumber data lainnya yang berkaitan dan mendukung data primer.

## **1.6 Sistematika Penyajian**

Dalam proses penyusunan laporan, sistematika penulisan yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini digunakan untuk menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, dan sistematika pembahasan.

### **BAB 2 KAJIAN TEORI**

Bab ini membahas teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian proyek tugas akhir ini.

### **BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM**

Bab ini membahas secara lengkap mengenai pemodelan dan diagram alir sistem kerja dari aplikasi, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

### **BAB 4 HASIL PENELITIAN**

Bab ini berisikan tentang hasil yang telah dicapai lewat aplikasi.

### **BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJICOBA HASIL PENELITIAN**

Bab ini digunakan untuk rencana dan hasil pengujian aplikasi berupa pengujian dengan metode *blackbox*.

### **BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini digunakan untuk memberi kesimpulan dan saran serta kata-kata penutup dalam Laporan Tugas Akhir serta saran dalam pengembangan aplikasi untuk Alumni Fakultas Teknologi Informasi.