



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi internet telah sedemikian pesatnya sehingga menuntut kita untuk selalu *mengup-date* pengetahuan kita secepat mungkin. Dengan perkembangan tersebut akan membawa pula perubahan dalam berbagai sektor, diantaranya lowongan kerja. Sebagaimana kita ketahui bahwa tidaklah mudah untuk memperoleh pekerjaan pada era globalisasi ini. Kompetisi memasuki dunia kerja dewasa ini, mengalami suatu kondisi yang cukup memprihatinkan. Rasio pencari kerja dengan lapangan kerja yang ditawarkan tidak seimbang. Kondisi ini telah memicu tumbuhnya persaingan ketat antara para pencari kerja tersebut.

Perkembangan teknologi informasi (*Information Technology*) khususnya internet sangatlah cepat, hal ini dapat ditunjukkan dengan meningkatnya jumlah pengguna internet diseluruh dunia. Banyak pelayanan yang disajikan oleh jaringan ini, diantaranya layanan web, news, dan email yang berkembang sangat cepat dan semakin banyak penggunanya. Salah satu teknologi *web* yang sedang dikembangkan saat ini adalah teknologi bursa lowongan kerja online pada Alumni Career Center (ACC) Universitas Islam Indonesia yang didalamnya menyajikan informasi-informasi yang bersangkutan dengan pekerjaan. Adapun informasi yang disajikan merupakan informasi-informasi pekerjaan dari beberapa perusahaan yang sedang membutuhkan tenaga kerja baru yang berkualitas. Adapun fasilitas

yang diberikan oleh Alumni Career Center misalnya menyelenggarakan berbagai training bagi alumni, baik *AMT*, *Job Seeker*, *Entrepreneurship* dan *Internship* dalam upaya menyiapkan diri memasuki dunia kerja, memberikan publikasi atau advertensi peluang kerja kepada para alumni melalui interaktif media (internet) leaflet, atau dalam media lain, memberikan jasa konsultasi kepada alumni dalam menentukan dan mengembangkan karir, dan sebagainya.

Oleh karena itu dengan adanya teknologi *web* yang sedang dikembangkan oleh Alumni Career Center ini diharapkan dapat membantu menyiapkan dan mengembangkan profesionalisme alumni Universitas Islam Indonesia dalam memasuki lapangan kerja.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang diuraikan diatas dapat diambil rumusan yang akan menjadi pembahasan penelitian ini adalah : Bagaimana mewujudkan sebuah aplikasi website yang mendukung pelayanan bursa kerja pada Alumni Career Center?

## **1.3 Batasan Masalah**

Penelitian ini dibatasi pada beberapa masalah, antara lain :

1. Penelitian ini dilakukan pada Alumni Career Center (ACC) Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
2. Sistem ini di rancang dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai databasenya serta Apache sebagai webservernya.

3. Bursa kerja berbasis online ini hanya bisa diakses melalui web browser.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk :

1. Membangun sistem baru yaitu bursa lowongan kerja online berbasis web menggunakan PHP dan MySQL.
2. Memberikan fasilitas baru kepada alumni Universitas Islam Indonesia untuk dapat mencari, membaca serta mendownload informasi-informasi tentang lowongan kerja yang ada melalui internet.
3. Menghubungkan antara perusahaan yang ingin menawarkan lowongan kerja di situs dengan alumni Universitas Islam Indonesia.

#### 1.4 Manfaat Peneftitian

Manfaat dari penelitian ini adalah mampu menerapkan teknologi PHP sebagai salah satu metode yang digunakan untuk memperindah desain web dan memperkaya informasi yang dapat ditampilkan melalui *web* :

1. Menyajikan suatu bursa kerja online berbasis web, yang menyediakan fasilitas-fasilitas yang mudah dipahami oleh para alumni untuk mencari informasi-informasi tentang lowongan kerja yang telah disediakan.
2. Alumni Career Center yang bekerja sama dengan perusahaan-perusahaan dapat memberikan layanan-layanan secara online.
3. Menerapkan pengetahuan penulis dalam membangun sebuah web dengan menggunakan *script* PHP dan basis data MySQL.

## **1.6 Metodologi Penelitian**

### **1.6.1 Pengumpulan Data**

Metode yang digunakan adalah dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan-kegiatan pada Alumni Career Center Universitas Islam Indonesia Yogyakarta dan wawancara langsung dengan pimpinan dan karyawan pada Alumni Career Center tersebut. Melalui pengamatan dan wawancara, ini diharapkan penyusun dapat menemukan dan memperoleh data-data yang konkrit dari Alumni Career Center tersebut sehingga dalam proses pembuatan web nanti sesuai dengan yang diinginkan.

### **1.6.2 Pembuatan Aplikasi**

Metode pembuatan web disusun berdasarkan hasil dari yang sudah diperoleh. Metode ini meliputi:

#### **a. Analisis Kebutuhan**

Untuk membuat software ini dibutuhkan hosting, software dan hardware. Hosting digunakan untuk meletakkan software aplikasi pada web server, software terdiri dari teks editor, scripting language dan database sedangkan hardwarenya adalah komputer untuk mengakses internet.

#### **b. Perancangan Perangkat Lunak**

Perancangan meliputi perancangan diagram aliran data, dan perancangan interface software menggunakan teks editor.

c. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi ditampilkan dengan komputer, ini biar terjadi karena menggunakan fasilitas *web server*, serta bahasa web programming PHP, sedangkan data disimpan dalam database menggunakan database MySQL.

d. Analisis Kinerja Perangkat Lunak

Setelah aplikasi selesai dibuat, maka pada tahap ini merupakan tahap uji coba terhadap program tersebut. Pengujian ini dapat dilakukan dengan menggunakan kondisi-kondisi yang berbeda untuk menciptakan suatu aplikasi atau software yang berdaya manfaat tinggi bagi Alumni Career Center Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I : Pendahuluan**

Bab ini membahas masalah umum tentang penyusunan tugas akhir, yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

## **BAB II : Landasan Teori**

Bab ini menguraikan tentang teori tentang web pada umumnya, pengertian HTML (*hypertext markup language*), PHP (*personal home page*) sebagai bahasa pemrograman dalam pembuatan aplikasi berbasis web untuk bursa kerja menggunakan PHP dan MY SQL studi kasus di Alumni Career Center dan pengertian MySQL sebagai Web Database Server pada aplikasi berbasis web untuk bursa kerja menggunakan PHP dan MY SQL studi kasus di Alumni Career Center.

## **BAB III : Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak**

### Metode Analisis

Bagian ini memuat uraian tentang metode analisis kebutuhan perangkat pada pembuatan website bursa kerja menggunakan PHP dan MY SQL (studi kasus di Alumni Career Center UII).

### Hasil Analisis

Pada bagian ini memuat hasil analisis kebutuhan sistem yang diwujudkan dalam perangkat lunak, yang meliputi : fungsi-fungsi yang dibutuhkan dan kinerja yang harus dipenuhi, dan antar muka yang diinginkan pada aplikasi berbasis web untuk bursa kerja menggunakan PHP dan MY SQL studi kasus di Alumni Career Center.

**BAB IV : Perancangan Perangkat Lunak**

Bab ini akan membahas perancangan aplikasi berbasis web untuk bursa kerja menggunakan PHP dan MY SQL studi kasus di Alumni Career Center. Bab ini berisi : Konsep Perancangan Perangkat Lunak bursa kerja *Online* berbasis web menggunakan PHP dan MY SQL yang meliputi : *Diagram Konteks* bursa kerja *online*, *Data Flow Diagram* bursa kerja *online*, perancangan *interface* bursa kerja *online* berbasis *web* menggunakan PHP dan MySQL (studi kasus pada Alumni Career Center UII).

**BAB V : Implementasi Perangkat Lunak**

Bagian ini memuat implementasi perangkat lunak dari hasil rancangan pada bab sebelumnya. Karena luasnya perancangan maka kita perlu memberikan batasan implementasi baru kemudian mengimplementasikan rancangan program. Pada bab ini terdiri dari Implementasi secara umum, alasan pemilihan perangkat lunak, batasan implementasi, tahapan pembuatan proses (studi kasus pada Alumni Career Center UII).

**BAB VI : Analisis Kinerja Perangkat Lunak**

Bagian ini memuat dokumentasi hasil pengujian terhadap perangkat lunak yaitu pada aplikasi berbasis web untuk bursa kerja

menggunakan PHP dan MySQL. (studi kasus pada Alumni Career Center UII).

## **BAB VII : Penutup**

Membahas kesimpulan yang dapat diambil dari hasil pembuatan aplikasi berbasis web untuk bursa kerja menggunakan PHP dan MySQL (studi kasus pada Alumni Career Center UII), dan beberapa saran yang dapat dipergunakan oleh pihak yang berkepentingan maupun untuk penelitian yang lebih lanjut.

