#### BAB I

### **PENDAHULUAN**

### 1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi kini berubah dan berkembang dengan cepatnya menyebabkan perubahan di berbagai aspek kehidupan, termasuk lingkungan akademik. Semua institusi akademik harus mengadopsi teknologi informasi untuk menunjang kinerja dan kualitas lembaga pendidikan (Ranjan, 2008). Universitas Atma Jaya Yogyakarta merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta tingkat perguruan tinggi. Sejak didirikan hingga saat ini, Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah mencetak ribuan alumni yang tersebar di seluruh Indonesia.

Pengaruh alumni sangat penting untuk institusi (Leon, 2011). Hal ini dikarenakan adanya hubungan profesional dan personal yang dimiliki oleh alumni dapat membuka pintu kepada pemerintahan, perusahaan, yayasan dan institusi-institusi penting lainnya (David et al., 2008). Dapat dikatakan bahwa salah satu indikator kualitas suatu perguruan tinggi adalah kualitas alumninya.

Karena begitu pentingnya peran alumni, maka suatu perguruan tinggi hendaknya memiliki sarana untuk menghubungkan alumni dengan almamaternya, baik dengan sesama alumni, dengan dosen, maupun dengan mahasiswa perguruan tinggi yang bersangkutan. Dengan demikian, diharapkan akan terjadi tukar menukar informasi serta komunikasi yang bersifat membangun bagi segala pihak demi perkembangan lembaga pendidikan tersebut ke arah yang lebih baik.

Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah memiliki sistem informasi portal alumni yang bernama SIMPONI UAJY (Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta). Akan tetapi, sistem informasi tersebut masih terbatas dari sisi fungsionalitasnya. Selain itu, sistem tersebut juga belum memiliki fungsi tracer study dan survey pengguna alumni. Tracer study adalah studi pelacakan jejak lulusan/ alumni yang dilakukan setelah alumni lulus. Tracer study bertujuan untuk mengetahui outcome pendidikan dalam bentuk transisi dari dunia pendidikan tinggi ke dunia kerja (Rahmadi, 2012). Sedangkah survey pengguna alumni diisi oleh perusahaan untuk mengetahui kinerja alumni selama bekerja di perusahaan tersebut.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana sistem informasi portal alumni yang dibangun tersebut dapat disempurnakan dari segi fungsionalitas untuk bekerja dalam ruang lingkup Universitas Atma Jaya Yogyakarta?
- b. Bagaimana membangun Sistem Informasi Portal Alumni UAJY yang dilengkapi dengan fungsi tracer study dan survey pengguna alumni?

#### 1.3 Batasan Masalah

Penyusunan tugas akhir ini dibatasi oleh beberapa hal, yaitu:

a.Sistem Operasi yang digunakan adalah Sistem Operasi Windows XP Ke atas.

- b.Software yang digunakan adalah Microsoft Visual Studio 2010 dan SQL Server 2008 R2.
- c.Terbatas pada lingkup alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

## 1.4 Tujuan

Tujuan Tugas Akhir ini adalah:

- a. Mampu menyempurnakan sistem informasi portal alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta dari segi fungsionalitas untuk bekerja dalam ruang lingkup Universitas.
- b. Mampu membangun sistem informasi portal alumni yang dilengkapi dengan fungsi tracer study dan survey pengguna alumni.

## 1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah:

- 1. Studi Literatur
  - Metode ini digunakan untuk mencari *literatur* atau sumber pustaka yang berkaitan dengan sistem informasi dan membantu mempertegas teori-teori yang ada serta memperoleh data yang sesungguhnya.
- 2. Pengumpulan Data dan Wawancara

  Dengan melakukan tanya jawab dengan responden
  dari pihak Kantor Sistem Informasi (KSI) dan
  Kantor Kemahasiswaan, Alumni, dan Campus
  Ministry (KKACM) UAJY untuk mendapatkan data
  yang diperlukan dengan tepat dan akurat.

## 3. Metode Pembangunan Perangkat Lunak

- a. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak
  Analisis dilakukan dengan menganalisis data
  dan informasi yang diperoleh sehingga dapat
  dijadikan bahan pengembangan perangkat lunak.
  Hasil analisis adalah berupa model perangkat
  yang dituliskan dalam dokumen teknis
  Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).
- b. Perancangan Perangkat Lunak Perancangan dilakukan untuk mendapatkan deskripsi arsitektural perangkat lunak, deskripsi antarmuka, deskripsi data, dan deskripsi prosedural. Hasil perancangan berupa dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).
- c. Implementasi Perangkat Lunak Implementasi dilakukan dengan menterjemahkan deskripsi perancangan ke dalam bahasa pemrograman C#.
- d. Pengujian Perangkat Lunak
  Pengujian dilakukan untuk menguji
  fungsionalitas perangkat lunak. Hasil
  pengujian berupa dokumen Perencanaan
  Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak
  (PDHUPL).

## 1.6 Sistematika Penulisan

Dalam Tugas Akhir ini digunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metodologi yang digunakan, dan sistematika penulisan yang digunakan.

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi uraian singkat hasil-hasil penelitian atau analisis terdahulu yang ada hubungannya dengan permasalahan yang akan ditinjau dalam Tugas Akhir.

### BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi teori-teori, pendapat, prinsip, dan sumber-sumber lain yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan dapat dipergunakan sebagai pembanding atau acuan di dalam pembahasan masalah.

### BAB IV ANALISIS DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai tahaptahap analisis dan desain perangkat lunak yang akan ditetapkan.

### BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pada bab ini memberikan gambaran mengenai cara mengimplementasikan dan penggunaan sistem, serta hasil pengujian yang dlakukan terhadap perangkat lunak tersebut.

# BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi suatu kesimpulan yang diperoleh dari pembahasan Tugas Akhir secara keseluruhan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

#### DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang daftar pustaka yang dipergunakan dalam penulisan Tugas Akhir.