

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Universitas Atma Jaya Yogyakarta adalah universitas yang sudah lama berdiri (sejak tahun 1965) dan telah menghasilkan banyak lulusan. Lulusan-lulusan (alumni) tersebut berada di berbagai daerah bahkan berbagai negara sehingga universitas mengalami kesulitan dalam melacak alumni-alumnyanya. Sedangkan data-data para alumni sangat penting bagi pihak universitas, misalnya dalam hal akreditasi.

Karena mahasiswa Universitas Atma Jaya Yogyakarta berasal dari berbagai daerah dan negara, sulit bagi para mahasiswa dan para alumni itu sendiri untuk dapat saling berhubungan. Sedangkan hubungan ini akan sangat dibutuhkan, baik bagi para mahasiswa maupun bagi para alumni itu sendiri. Misalnya: para mahasiswa calon alumni akan sangat membutuhkan informasi tentang pekerjaan dan dunia kerja.

Zaman sekarang mencari pekerjaan tidaklah mudah, bahkan bagi seorang sarjana sekalipun. Sebaliknya, mencari tenaga kerja yang berkualitas juga bukan hal yang mudah bagi perusahaan-perusahaan di Indonesia. Terlebih lagi dengan adanya perdagangan ijazah palsu yang sedang marak di negara kita, menyebabkan perusahaan-perusahaan menjadi was-was untuk menerima sembarang orang sebagai pekerjanya.

Sebelum ini, Universitas Atma Jaya Yogyakarta tidak memiliki suatu wadah untuk dapat mengatasi

masalah-masalah tersebut. Mengingat perkembangan teknologi yang sudah demikian pesat dan munculnya teknologi-teknologi yang memudahkan komunikasi jarak jauh, maka dapat dibangun sebuah media untuk mengatasi masalah-masalah tersebut yang dapat diakses kapan saja dan di mana saja, yaitu Portal Alumni yang berbasis web sehingga dapat diakses kapan saja dan di mana saja.

Portal Alumni tersebut bertujuan untuk dapat memudahkan universitas dalam berhubungan dengan para alumninya, menghubungkan para alumni dengan para alumni lainnya, serta menghubungkan para alumni dengan para mahasiswa (calon alumni). Dengan ini para mahasiswa dan para alumni akan dapat saling memberikan informasi tentang lowongan pekerjaan, tantangan-tantangan dalam dunia kerja, kualifikasi yang dibutuhkan untuk mendapatkan pekerjaan, dan lain sebagainya.

Selain itu, dengan Portal Alumni juga dapat memberikan suatu kepastian pada para pencari tenaga kerja untuk mendapatkan tenaga kerja yang diinginkan, dan sebaliknya dapat memudahkan para alumni dan calon alumni untuk mendapatkan pekerjaan. Hal ini juga akan dapat meningkatkan nama baik almamater Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka muncul pertanyaan-pertanyaan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat media yang dapat menghubungkan universitas dengan alumni, alumni dengan alumni, dan alumni dengan mahasiswa yang dapat diakses kapan saja dan di mana saja?
2. Bagaimana membuat media yang dapat membantu alumni dan mahasiswa (calon alumni) untuk mencari pekerjaan?
3. Bagaimana membuat media yang dapat membantu para pencari tenaga kerja (perusahaan/organisasi) untuk mendapatkan tenaga kerja lulusan Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang diinginkan?

1.3. Batasan Masalah

Mengingat besarnya ruang lingkup sistem permasalahan maka akan diberikan batasan-batasan sebagai berikut:

1. Sistem hanya mengalirkan informasi antara mahasiswa (calon alumni), alumni, staff akademik, dan pencari tenaga kerja.
2. Pengguna sistem adalah mahasiswa (calon alumni), alumni, staff akademik, dan pencari tenaga kerja yang sudah diberi hak akses untuk menggunakan sistem.
3. Karena berbasis web maka sisi *server* maupun *client* harus terhubung dengan jaringan internet.

1.4. Maksud dan Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Membangun suatu aplikasi yang dapat menghubungkan universitas dengan alumni, alumni dengan alumni, dan alumni dengan mahasiswa.
2. Membangun suatu aplikasi yang dapat membantu alumni dan mahasiswa untuk mencari pekerjaan.
3. Membangun suatu aplikasi yang dapat membantu para pencari tenaga kerja (perusahaan/organisasi) untuk mendapatkan tenaga kerja lulusan Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang diinginkan.

1.5. Metodologi

Metode yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Metode Penelitian Kepustakaan

Penulis menggunakan metode ini untuk mencari sumber pustaka (literatur, buku, atau brosur) yang ada kaitannya dengan objek yang diteliti. Kegunaan metode ini adalah diharapkan dapat mempertegas teori serta keperluan analisis dan mendapatkan data yang sesungguhnya.

2. Metode Observasi

Penulis melakukan observasi terhadap sistem yang sudah ada. Kegunaan metode ini adalah untuk meneliti dan membandingkan rancangan sistem yang akan dibangun dengan sistem yang sudah ada. Metode ini diharapkan dapat membantu dalam menentukan

fungsionalitas dari sistem yang akan dibangun, mempertegas teori, dan untuk keperluan analisis.

3. Metode Wawancara

Pada metode ini penulis melakukan wawancara secara langsung dengan pihak Biro Administrasi Akademik Kemahasiswaan (BAAK) Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang akhirnya akan bertindak sebagai pengguna sistem. Penulis menggunakan metode ini untuk menganalisa kebutuhan dan fungsionalitas sistem. Kegunaan metode ini adalah diharapkan dapat membantu keperluan analisis dan mendapatkan data yang sesungguhnya.

4. Metode Pembangunan Perangkat Lunak

a Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Analisis dilakukan dengan evaluasi fungsional dan behavioral 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 antar muka dan deskripsi data. Hasil perancangan berupa dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

c Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi dilakukan dengan menterjemahkan deskripsi perancangan ke dalam bahasa pemrograman C#. Hasil tahap ini adalah kode sumber yang siap eksekusi.

d Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian dilakukan untuk menguji fungsionalitas perangkat lunak apakah sudah sesuai dengan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

1.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan tugas akhir adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini membahas landasan teori berisikan uraian sistematis dari teori yang ada pada literatur maupun penjabaran tinjauan pustaka yang mendasari pemecahan masalah.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini menganalisis permasalahan yang akan diatasi dengan membangun model serta membahas perancangan perangkat lunak.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini berisi implementasi perangkat lunak dan ulasan hasil pengujian perangkat lunak.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan tugas akhir dan saran yang berisi kemungkinan pengembangan perangkat lunak.