

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas landasan, masalah, dan tujuan dibuatnya SIMPONI UAJY, batasan-batasan dan metodologi yang digunakan, dan sistematika penulisan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Saat ini, teknologi informasi menjadi salah satu disiplin ilmu yang memegang peran di dalam banyak aspek kehidupan, salah satunya adalah pendidikan. Lembaga-lembaga pendidikan memiliki banyak hal yang harus diorganisasi dengan baik untuk dapat mendukung kinerja dan kualitas lembaga pendidikan tersebut. 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.

Alumni merupakan bagian penting di dalam perjalanan suatu institusi setingkat perguruan tinggi. Hal ini dikarenakan adanya keterkaitan langsung antara lulusan dari suatu perguruan tinggi dengan para *stakeholders*. Dapat dikatakan bahwa salah satu indikator kualitas suatu perguruan tinggi adalah kualitas alumninya.

Oleh karena pentingnya peran alumni tersebut, 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 Pengelolaan Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta). Akan tetapi, sistem informasi tersebut masih terbatas dari sisi fungsionalitasnya. Selain itu, sistem tersebut juga belum diintegrasikan dengan *Live@edu* dan situs jejaring sosial yang banyak digunakan orang seperti *Facebook* dan *Twitter*. Oleh karena itu, perlu dibangun lagi suatu sistem informasi yang menyempurnakan sistem portal alumni yang sebelumnya, di mana sistem yang disempurnakan ini dapat menghubungkan alumni dengan universitas dan dapat diintegrasikan dengan *Live@edu* dan situs jejaring sosial seperti *Facebook* dan *Twitter*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi portal alumni yang dibangun tersebut dapat disempurnakan dari segi fungsionalitas untuk bekerja dalam ruang lingkup Universitas Atma Jaya Yogyakarta?
2. Bagaimana sistem informasi portal alumni tersebut dapat diintegrasikan dengan *Live@edu*?

3. Bagaimana sistem informasi portal alumni tersebut dapat menarik pengguna dengan cara diintegrasikan dengan situs jejaring sosial seperti *Facebook* dan *Twitter*?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembangunan sistem informasi portal alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta ini adalah :

1. Mampu menyempurnakan sistem informasi portal alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta dari segi fungsionalitas untuk bekerja dalam ruang lingkup Universitas.
2. Mampu membangun sistem informasi portal alumni yang dapat diintegrasikan dengan *Live@edu*.
3. Mampu membangun sistem informasi portal alumni agar dapat menarik pengguna dengan cara diintegrasikan dengan situs jejaring sosial seperti *Facebook* dan *Twitter*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang terdapat dalam pembangunan sistem informasi portal alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta ini adalah :

1. Sistem hanya diintegrasikan dengan jejaring sosial *Facebook* dan *Twitter*.
2. Sistem hanya diintegrasikan dengan beberapa fungsi yang ada di *Live@edu*, *Facebook*, dan *Twitter*.

1.5 Metodologi

Metode yang akan digunakan dalam pengembangan sistem informasi portal alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta adalah:

1. Metode Observasi

Metode observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan dan pencatatan terkait dengan proses yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun.

2. Metode Kepustakaan

Dalam tahap ini, dilakukan pengumpulan data dari berbagai sumber yang mendukung seperti buku-buku referensi, skripsi, jurnal, serta data-data di internet yang terkait dengan pembangunan sistem informasi portal alumni ini.

3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan perangkat lunak mencakup proses spesifikasi kebutuhan perangkat lunak, seperti antarmuka dengan pengguna (user interface) maupun kinerja (performance) perangkat lunak pada berbagai fungsi yang dirancang untuk dapat dilaksanakan oleh sistem. Dalam metode ini ada 4 sub metode, yaitu:

a. Analisis

Dalam tahap ini ditentukan spesifikasi kebutuhan sistem yang akan dibuat. Hasilnya berupa Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

b. Perancangan

Dalam tahap ini dilakukan perancangan terhadap sistem yang akan dibuat berdasarkan spesifikasi yang telah ada. Hasilnya berupa Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

c. Pengkodean

Merupakan tahap implementasi rancangan sistem ke dalam program. Hasilnya berupa kode sumber yang siap dieksekusi.

d. Pengujian

Merupakan tahap di mana sistem yang telah dibuat dinilai apakah secara fungsional sesuai dengan spesifikasi yang telah dibuat.

4. Metode Dokumentasi

Merupakan metode yang digunakan untuk mencatat data yang telah terkumpul untuk pembangunan perangkat lunak ke dalam bentuk dokumen.

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Adapun sistematika penulisan laporan tugas akhir adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

BAB 2 LANDASAN TEORI

BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab selanjutnya akan dibahas *review* aplikasi-aplikasi yang sejenis dengan SIMPONI UAJY, analisis penggunaan *framework* CodeIgniter, perbandingan fitur SIMPONI UAJY dengan aplikasi-aplikasi yang sudah ada, dan gambaran tentang SIMPONI UAJY.