

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Sesuai dengan Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia (Kepmendiknas) Nomor 184/U/2001 pasal 5, maka setiap perguruan tinggi di Indonesia wajib melakukan pelaporan kegiatan proses belajar mengajar setiap akhir semester kepada Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi dan Kopertis (Anonim, 2001). Dan sebagai pelaksanaan pasal 5 Kepmendiknas Nomor 184/U/2001 tersebut, telah ditetapkan melalui SK Dirjen Dikti No.34/2002 bahwa pelaporan kegiatan belajar mengajar tersebut harus dilaporkan paling lambat 1 (satu) bulan terhitung dari akhir semester kepada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi dan untuk Perguruan Tinggi Swasta melalui Kopertis dengan menggunakan Pedoman Evaluasi Kelayakan Penyelenggaraan Program Studi Atas Dasar Evaluasi Diri (Anonim, 2002a). Oleh karena itu Universitas Atma Jaya Yogyakarta, sebagai salah satu universitas swasta yang ada di Yogyakarta harus melakukan pelaporan kegiatan belajar mengajar tiap semester kepada Kopertis Wilayah V Daerah Istimewa Yogyakarta.

Dalam SK Dirjen Dikti No. 34/2002 tersebut juga diputuskan bahwa bentuk laporan kegiatan proses belajar mengajar setiap semester (laporan EPSBED) adalah menggunakan media penyimpanan elektronik dan tanpa lampiran (Anonim, 2002a). Oleh karena itu, Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi telah membuat program Sistem Informasi Manajemen Perguruan Tinggi untuk membantu

setiap perguruan tinggi mempersiapkan laporan kegiatan proses belajar mengajar setiap akhir semester (laporan EPSBED). Program tersebut dapat diunduh secara gratis dari situs Dikti yaitu <http://evaluasi.or.id>.

Program Sistem Informasi Manajemen Perguruan Tinggi yang disediakan oleh Dikti tersebut dibuat berbasiskan Foxpro, yang berbeda dengan basis data yang digunakan oleh sebagian besar unit-unit yang ada di Universitas Atma Jaya Yogyakarta yaitu SQL Server 2005. Oleh karena itu, selama ini pengambilan beberapa data yang dibutuhkan dari unit-unit untuk pembuatan laporan harus dilakukan secara manual. Data-data yang dibutuhkan diminta ke unit-unit terkait terlebih dahulu, lalu data-data tersebut diinputkan secara langsung dengan menggunakan program Sistem Informasi Manajemen Perguruan Tinggi milik Dikti. Hal ini dikarenakan dalam pembuatan laporan kegiatan proses belajar mengajar (laporan EPSBED) tersebut, Universitas Atma Jaya Yogyakarta melakukannya secara terpusat.

Dengan pengambilan data secara manual dari unit-unit terkait tersebut, dibutuhkan banyak waktu untuk pengerjaan laporan. Hal ini dikarenakan terjadi jeda waktu pengiriman data dari unit-unit terkait, dan juga terjadi jeda waktu untuk validasi data dari unit-unit terkait, dimana jika data yang dikirimkan belum valid maka data tersebut akan dikembalikan lagi ke unit dan unit harus memperbaiki, lalu mengirimkan ulang.

Oleh karena itu, penulis mengembangkan Sistem Informasi Evaluasi Penyelenggaraan Program Studi Universitas Atma Jaya (SIANPRODI) yang dibuat dengan menggunakan *tools* Microsoft Visual Studio 2008 dan SQL

Server 2005. Sistem informasi SIANPRODI ini akan mengambil beberapa data yang dibutuhkan dari unit-unit, dengan menarik secara langsung ke basis data unit pemilik sehingga proses manual pengambilan data ke unit tersebut akan diminimalisir. Hal ini akan menciptakan keefisienan pada kinerja tim pembuat laporan EPSBED Universitas Atma Jaya Yogyakarta dalam pembuatan laporannya, serta memberikan beberapa data yang valid dari sumber data.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu bagaimana mengembangkan Sistem Informasi Evaluasi Penyelenggaraan Program Studi Universitas Atma Jaya Yogyakarta?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pengembangan Sistem Informasi Evaluasi Penyelenggaraan Program Studi Universitas Atma Jaya (SIANPRODI) yaitu:

1. Sistem ini dibuat berbasiskan pada program Sistem Informasi Manajemen Perguruan Tinggi milik Dikti.
2. Sistem ini dibuat untuk *case study* Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Sistem ini akan mengolah data dari unit-unit lingkup Universitas Atma Jaya Yogyakarta yaitu Fakultas dan Kantor Admisi Akademik.
4. Sistem ini tidak meng-*handle* validasi data yang akan dikirim ke Dikti, validasi tetap menggunakan program Sistem Informasi Manajemen Perguruan Tinggi milik Dikti.

5. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman C#.NET dengan *tools* pengembangan yaitu Visual Studio 2008 dan SQL Server 2005

1.4. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah mengembangkan Sistem Informasi Evaluasi Penyelenggaraan Program Studi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

1.5. Metodologi

Metodologi yang digunakan adalah:

1. Metode Studi Pustaka

Penulis menggunakan metode ini untuk mencari literatur, buku, artikel untuk mencari referensi-referensi yang ada kaitannya dengan obyek yang diteliti. Kegunaan metode ini adalah diharapkan dapat mempertegas teori serta keperluan analisis dan mendapatkan data yang sesungguhnya.

2. Metode Wawancara

Penulis menggunakan metode ini untuk melakukan wawancara secara langsung kepada pihak - pihak yang berkaitan dengan hal yang menjadi obyek penelitian serta kepada pihak yang akan menjadi *end user* dari sistem yang akan dibangun. Sehingga dengan metode ini dapat diketahui kebutuhan - kebutuhan pengguna dan sistem serta proses bisnis yang ada untuk kemudian diimplementasikan pada sistem yang akan dibangun.

3. Metode Pengembangan

a. Analisis

Menganalisis permasalahan yang muncul dan menentukan spesifikasi kebutuhan atas sistem yang dibuat. Hasil analisis adalah berupa model perangkat lunak yang dituliskan dalam dokumen teknis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

b. Perancangan

Merancang sistem berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan. Perancangan dilakukan untuk mendapatkan deskripsi arsitektural perangkat lunak, deskripsi data dan deskripsi prosedural. Hasil perancangan berupa dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

c. Pengkodean

Mengimplementasikan hasil rancangan ke dalam program. Hasil tahap ini adalah kode sumber yang siap dieksekusi.

d. Pengujian

Menguji sistem yang telah dibuat pada langkah pengkodean. Pengujian dilakukan untuk menguji fungsional perangkat lunak apakah sudah sesuai dengan yang dibutuhkan dalam dokumen. Hasil pengujian berupa dokumen Perencanaan, Deskripsi, dan Hasil Uji Perangkat Lunak (PDHUPL).

1.6. Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari lima (5) bab, yaitu:

Bab I Pendahuluan

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

Bab II Landasan Teori

Bab ini berisi penjelasan mengenai teori dari yang relevan dengan permasalahan yang dibahas.

Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi analisis perangkat lunak, yang akan dibuat, serta desain sistem yang akan diterapkan.

Bab IV Implementasi dan Pengujian Sistem

Bab ini berisi penjelasan mengenai gambaran tentang proses pembuatan program dan hasil pengujian perangkat lunak.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan tugas akhir secara keseluruhan dan saran untuk pertimbangan pengembangan lebih lanjut.