

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) adalah perguruan tinggi swasta yang memiliki tujuan mewujudkan sarjana yang beriman, bertaqwa, dan berakhlak mulia yang mampu mengamalkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta berguna bagi umat, bangsa dan kemanusiaan. UMY dikenal masyarakat sebagai perguruan tinggi yang selalu mencetak Alumni yang berkualitas dalam bidang akademis. Tidak heran jika para Alumni ini dapat bekerja di perusahaan-perusahaan besar baik negeri maupun swasta.

UMY sendiri sudah memiliki/menyediakan sistem informasi berupa Tracer Study sebagai rekam jejak, dimana para Alumni dapat memasukkan data diri berupa nama, nim, tahun lulus, ipk, nama perusahaan/institusi tempat bekerja, jabatan, bagian dan beberapa tambahan data lainnya. Dengan adanya informasi tentang alumni yang baik juga dapat meningkatkan citra baik universitas terhadap masyarakat umum, dan dapat dijadikan tolak ukur perguruan tinggi bagi masyarakat luas. Namun, hingga saat ini banyak Alumni UMY yang belum memanfaatkan fasilitas sistem informasi Study Tracer yang disediakan oleh UMY. Yang diharapkan mempermudah dalam hal pendataan dan penelusuran alumni.

Sistem Informasi berupa Tracer Study ini dirancang untuk memudahkan perguruan tinggi dalam mengelola data Alumni. Sistem informasi ini juga dapat digunakan untuk berbagai keperluan seperti penelusuran alumni, informasi kegiatan dan berita lowongan pekerjaan alumni. Dengan banyaknya data alumni yang masuk ke dalam Study Tracer ini dapat membuat peluang untuk membangun sebuah pangkalan data. Sebelum menggunakan pangkalan data, data yang ada hanya disimpan tanpa ada pengelolaan yang lebih lanjut. Ini membuat kesulitan untuk mendapatkan informasi mengenai performa alumni dari tahun ke tahun.

Masalah yang ada saat ini adalah database pangkalan data belum digunakan di UMY dalam monitoring rekam jejak alumni dimana masih menggunakan data yang disimpan dalam file database sql dan data belum terintegrasi dengan baik. Sehingga

memungkinkan akan adanya perbedaan data yang didapat. Hal ini lah yang membuat penulis tertarik untuk merancang Pangkalan Data pada Data Alumni Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Berdasarkan penjelasan diatas, pembangunan pangkalan data dengan menggunakan arsitektur Single DDS ini belum pernah dilakukan, oleh karena itu penulis akan menggunakan arsitektur Single DDS untuk membangun pangkalan data alumni, sehingga penulis membuat penelitian dengan judul “Implementasi Pangkalan Data Alumni Universitas Muhammadiyah Yogyakarta menggunakan metode Single DDS”.

Penulis memilih metode ini dikarenakan prosesnya yang lebih sederhana, karena data yang ada dari Stage akan dimuat langsung ke dalam DDS, tanpa perlu melalui proses normalisasi data terlebih dahulu. Pada penelitian ini, penulis juga melakukan pelaporan menggunakan Microsoft Office Excel yang langsung dihubungkan dari SQL Server Data Tools.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun masalah yang dirumuskan pada penelitian ini ialah, data alumni yang ada saat ini berupa data yang belum terintegrasi dengan baik, dan data tersebut belum layak untuk dijadikan pelaporan untuk memenuhi kebutuhan proses akreditasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas didapatkan batasan masalah dalam penulisan ini ialah aplikasi diolah menggunakan SQL Server Data Tools for Visual Studio 2013

1.4 Tujuan Perancangan

Tujuan Perancangan penelitian ini untuk mengimplementasikan Data Warehouse data alumni Universitas Muhammadiyah Yogyakarta menggunakan arsitektur Single DDS.

1.5 Manfaat Perancangan

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan perguruan tinggi dalam mengelola dan mendapatkan informasi data alumni UMY.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika susunan laporan perancangan ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika pada tugas akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan kajian pustaka dan teori-teori pemecah masalah yang digunakan sebagai pendukung segala sesuatu yang berhubungan dengan topik perancangan ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan rancang sistem agar dapat diimplementasikan di dalam sistem yang sesuai harapan mengacu pada teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai dengan perancangan pada bab-bab sebelumnya.

BAB V KESIMPULAN

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.