

BAB 1. PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penulisan yang terdapat dalam proyek ini

1.1 Latar Belakang Masalah

Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDPT) merupakan kumpulan data penyelenggaraan pendidikan tinggi di seluruh perguruan tinggi yang terintegrasi secara nasional. Gagasan mengenai PDPT diawali pada akhir tahun 2006. Kumpulan data tersebut dikembangkan dan dikelola oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Kumpulan data dan informasi tersebut diberi nama PD Dikti.

Fungsi dari PDPT adalah agar terselenggaranya pendidikan tinggi yang bermutu dan menyediakan data dan informasi mengenai perguruan tinggi yang terdapat di Indonesia. PDPT menyediakan data dan informasi berupa pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi dan pelaksanaan organisasi, keuangan, kemahasiswaan, ketenagaan, sarana dan prasarana yang perlu dipersiapkan perguruan tinggi, dan memastikan kebenaran serta ketepatan informasi.

Salah satu dari fungsi keberadaan standar Dikti adalah berfungsi sebagai tolak ukur dalam penyelenggaraan pendidikan, maka dari itu perguruan tinggi harus bekerja berdasarkan standar yang ditetapkan oleh Dikti. Semua standar Dikti harus diupayakan sepenuhnya oleh SDM yang ada di lembaga tersebut seperti pimpinan, dosen, dan tenaga kependidikan. Pelaksanaan standar dikti tersebut diikuti dengan evaluasi pelaksanaan , pengendalian, dan peningkatan standar Dikti.

Setiap penyelenggara pendidikan wajib memberikan data pelaporan setiap semester. Data yang diberikan berupa program studi, profile PT, profile dosen, dan data profile mahasiswa. Selain data profile mahasiswa, data-data nilai mahasiswapun harus diikut sertakan.

Universitas Kristen Maranatha sudah menggunakan sistem untuk pengiriman data sumber daya manusia berupa prestasi, sertifikasi, dan profile dosen ke PDPT Dikti, tetapi hal tersebut dinilai kurang maksimal dikarenakan sistem yang ada masih belum efektif dan efisien dalam pengiriman dan konversi data. Masih banyak penggunaan data yang tidak efektif, sehingga menghambat dalam pengiriman data ke PDPT Dikti. Sebagai contoh untuk beberapa atribut tabel di *database* Maranatha dan dikti memiliki format yang berbeda, maka diharuskan

Sebelum data tersebut dikirimkan harus sudah terlebih dahulu dikonversi ke dalam format yang ditentukan oleh Dikti.

Dengan analisis dan perancangan *web service* diharapkan proses sinkronisasi data dapat berjalan dengan cepat dan efisien dikarenakan format yang ditentukan oleh dikti otomatis dikonversi melalui *web service*.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari latar belakang masalah yang ada adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Maranatha mendapatkan data Sumber Daya Manusia yang akan dikirimkan ke Dikti?
2. Bagaimana mengirimkan data SDM yang ada di Universitas ke Dikti?
3. Bagaimana membandingkan antara format data Dikti dengan format data yang ada di Maranatha?

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan pembahasan dari rumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Melakukan analisis sumber data SDM yang ada di Universitas Kristen Maranatha

2. Membuat *web service* untuk konversi data dengan format yang sesuai Dikti
3. Membuat mapping antara format data di Dikti dengan format data di Maranatha

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Ruang lingkup kajian dari proyek ini adalah:

1. Membuat *web service* untuk sinkronisasi data sumber daya manusia di Maranatha dengan Dikti
2. Membuat *function* dan *procedure* untuk konversi data sumber daya manusia agar sesuai format Dikti
3. Membuat *mapping* antara format data Dikti dengan format data yang ada di Maranatha.

1.5 Sumber Data

Data-data penelitian bersumber dari data primer dan data sekunder. Berikut penjelasan mengenai sumber data yang digunakan:

1. Data primer.
Data primer diperoleh melalui data dari PDPT Dikti dan data dari database SDM di Maranatha
2. Data sekunder.
Data sekunder diperoleh dengan menggunakan metode studi literatur dari buku-buku dan internet

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika yang digunakan dalam laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, metodologi, serta pembahasan dari proyek seminar tugas akhir ini.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang digunakan dan berhubungan dengan perancangan aplikasi

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai rancangan aplikasi yang meliputi Proses Bisnis, *Entity Relationship Diagram* (ERD), DFD, *User Interface design* (UID).

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi penjelasan dari tiap fungsi utama yang dibuat beserta kumpulan screenshot dari proyek.

BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi mengenai pengujian dan analisa terhadap hasil dari analisis dan perancangan

BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan pada pembangunan aplikasi yang dibuat. Untuk lebih meningkatkan hasil akhir menjadi lebih baik