

BAB 1. PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang Masalah

Direktorat jendral pendidikan tinggi atau DIKTI adalah sebuah lembaga pemerintahan dalam bidang pendidikan dibawah kementerian pendidikan dan kebudayaan. DIKTI melakukan pendataan terhadap seluruh perguruan tinggi yang terintegrasi dalam skala nasional. Kumpulan-kumpulan data tersebut biasa disebut sebagai pangkalan data pendidikan tinggi (PDPT).

PDPT berfungsi untuk mencatat seluruh data-data yang ada pada perguruan tinggi yang terintegrasi dengan DIKTI agar pihak pemerintah juga mengetahui seluruh data yang terdapat pada perguruan tinggi. Agar data di perguruan tinggi dan di DIKTI terintegrasi maka diadakanlah PDPT yang harus selalu diperbaharui dan harus selalu dikirim oleh perguruan tinggi ke DIKTI. Biasanya perguruan tinggi melakukan pembaharuan data setiap awal dan akhir semester agar tetap menjaga integrasi data yang ada diperguruan tinggi dan di DIKTI.

Didalam PDPT tidak hanya data-data sumber daya manusia seperti data dosen, data keahlian dosen, dan lain-lain yang dicatat, tetapi juga data-data akademik yang ada di perguruan tinggi tersebut, seperti mata kuliah, penilaian, dan lain-lain.

Universitas Kristen Maranatha (UKM) sebagai salah satu perguruan tinggi yang terintegrasi dengan DIKTI juga harus menjalankan proses yang sama seperti perguruan tinggi-perguruan tinggi lainnya. UKM juga harus mengirimkan PDPT ke DIKTI setiap semesternya. Masalah yang terjadi adalah

perubahan yang terjadi di DIKTI dimana sebelumnya data biasa dikirimkan ke DIKTI berupa sebuah file excel yang sudah disamakan formatnya atau table-tabelnya sekarang menjadi menggunakan *web service*.

Dengan analisis dan perancangan *web service* diharapkan agar integrasi data-data akademik yang ada di UKM dan data-data akademik yang ada di DIKTI terintegrasi dengan baik.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang terdapat pada proyek ini sebagai berikut:

1. Bagaimana caranya UKM mendapatkan data-data akademik yang ada sebelum dikirimkan ke DIKTI?
2. Bagaimana caranya membandingkan format yang diminta oleh DIKTI dan format yang ada di UKM?
3. Bagaimana caranya mengirimkan data-data akademik yang dimiliki UKM ke DIKTI?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembahasan dari masalah yang terjadi diatas adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui dari mana saja sumber-sumber data akademik yang dimiliki UKM.
2. Membuat *mapping* antara format data di DIKTI dengan data yang ada di UKM.
3. Membuat perancangan *web service* yang dapat melakukan *feeding* langsung ke DI KTI.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Ruang lingkup dari proyek ini antara lain meliputi:

1. Mencari tahu darimana asal data-data akademik yang didapatkan untuk dapat dikirimkan ke DIKTI.
2. Membuat *mapping* data antara DIKTI dan UKM.
3. Membuat *webservice* unntuk melakukan sinkronisasi data-data yang ada di UKM dengan yang ada di DIKTI.

1.5 Sumber Data

Data-data yang di gunakan bersumber dari data primer dan data sekunder. Berikut ini adalah penjelasan mengenai data-data tersebut:

1 Data Primer.

Data primer diperoleh dengan cara melakukan wawancara secara langsung dan melakukan observasi langsung *database* akademik milik UKM dan DIKTI.

2 Data Sekunder.

Data sekunder diperoleh dengan cara menggunakan literatur , buku-buku, dan *internet*.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian yang terdapat pada laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan, dan ruang lingkup dari proyek seminar tugas akhr ini.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini membahas dan menjelaskan mengenai teori-teori yang digunakan dan memiliki hubungan dengan proyek seminar tugas akhir ini.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai hasil dari analisis, perancangan dan arsitektur yang terdapat pada proyek seminar tugas akhir ini seperti Proses Bisnis, ER to Table, Entity Relationship Diagram (ERD), *Data flow diagram* (DFD), dll.

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas hasil dari proyek yang dikerjakan.

BAB 5 PEMBAHASAN DAN IJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi mengenai uji coba yang dilaksanakan.

BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dan saran-saran sepanjang pengerjaan proyek ini.