BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengelolaan data alumni yang ada di Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo masih terdapat permasalahan. Pertama, data alumni yang tersedia belum tersimpan dalam suatu *database* sehingga memungkinkan data tersebut hilang. Kedua, pelaksanaan kegiatan *tracer study* atau studi pelacakan alumni oleh Bagian Kemahasiswaan masih menggunakan kuesioner yang dikirim melalui jasa pengiriman atau surat elektronik. Pembagian kuesioner menggunakan jasa pengiriman membutuhkan biaya yang tidak sedikit karena kuesioner dikirim melalui jasa pengiriman dan mengingat jumlah alumni dan pengguna alumni yang semakin bertambah. Cara tersebut memungkinkan lembar jawaban kuesioner hilang. Adapun kuesioner yang dikirim melalui surat elektronik, memungkinkan kuesioner tidak terkirim karena alamat email yang tidak valid.

Saat ini sudah ada sistem yang menangani kegiatan *tracer study* di tingkat universitas yaitu http://www.tracerstudy.ung.ac.id, namun sistem ini masih mempunyai beberapa kekurangan. Pertama, belum ada forum yang memungkinkan komunikasi antar alumni. Kedua, belum ada form kuesioner untuk pengguna alumni, dalam hal ini instansi tempat alumni bekerja. Form kuesioner untuk pengguna alumni berguna untuk mengetahui kompetensi alumni seperti apa yang diinginkan. Ketiga, belum terdapat informasi lowongan pekerjaan yang dapat dijadikan reverensi lapangan pekerjaaan untuk alumni. Keempat, belum

terdapat informasi riwayat pekerjaan alumni yang merekam data pekerjaan alumni.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah sistem informasi alumni dan *tracer study* berbasis *web* khusus Fakultas Teknik. Sistem ini akan memanfaatkan teknologi *web service* yang akan mendukung proses pertukaran data dengan sistem informasi lain yang berhubungan. Sistem yang akan dibuat nantinya dapat mempermudah Bagian Kemahasiwaan dalam pengelolaan data alumni karena data alumni sudah tersimpan dalam suatu *database*. Kemudian untuk pelaksanaan kegiatan *tracer study*, sistem ini menyediakan form kuesioner untuk alumni dan form kuesioner untuk pengguna alumni yang dapat membantu jurusan/prodi untuk mengetahui kompetensi yang diinginkan, forum yang memungkinkan alumni untuk berkomunikasi, informasi lowongan pekerjaan, serta informasi riwayat pekerjaan alumni.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana membangun sistem informasi alumni dan *tracer study* berbasis *web* untuk membantu proses pengelolaan data alumni dan pelaksanaan kegiatan *tracer study* ?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Agar penelitian ini terarah dan dapat mencapai tujuan yang diharapkan maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan yaitu sebagai berikut :

1. Penelitian ini dibatasi untuk alumni Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

2. Desain *database* dimulai pada prosedur operasi standar pembuatan *database* alumni yang ada di Fakultas Teknik.
3. *Tracer study* mengacu pada prosedur operasi standar evaluasi pengguna lulusan yang ada di Fakultas Teknik dan pelaksanaan *tracer study* universitas.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu membangun sistem informasi alumni dan *tracer study* berbasis *web* untuk membantu proses pengelolaan data alumni dan pelaksanaan kegiatan *tracer study.*

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini yaitu :

1. Memudahkan Bagian Kemahasiswaan dalam pengelolaan data alumni di lingkungan Fakultas Teknik.
2. Memudahkan Bagian Kemahasiswaan dan jurusan/prodi dalam melaksanakan kegiatan *tracer study* di lingkungan Fakultas Teknik.
3. Memudahkan alumni untuk berkomunikasi.
4. Memudahkan alumni untuk mendapatkan informasi lowongan pekerjaan.