

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah dimanfaatkan di berbagai bidang kehidupan, seiring perkembangan zaman, teknologi informasi dan komunikasi merupakan sarana yang dibutuhkan dalam suatu pengerjaan tugas, teknologi informasi dan komunikasi yang terkait bisa memberikan harapan pada semua orang untuk pekerjaannya dan juga telah mewarnai aktivitas masyarakat sehari-hari, dengan teknologi tersebut akan memudahkan dalam menyimpan, mengolah dan menampilkan sebuah data[1].

Seiring perkembangan teknologi, web merupakan penerapan penyajian informasi yang sampai saat ini merupakan media yang paling banyak diakses oleh manusia. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa manusia menjadi tergantung pada media tersebut untuk dapat memenuhi kebutuhannya akan informasi[1]. Teknologi di era dunia digital telah menjadi sesuatu yang sangat dekat untuk semua kalangan termasuk para calon tenaga kerja yang mencari informasi tentang lowongan pekerjaan. Dalam perkembangannya telah banyak digunakan sistem berbasis web. Seperti halnya manajemen sistem informasi dalam bidang pendidikan khususnya perguruan tinggi, suatu instansi pendidikan tertinggi tersebut memerlukan suatu manajemen sistem informasi yang dapat diakses dengan mudah, tidak membutuhkan waktu yang lama dan dapat menekan biaya operasional.

Insitut Teknologi Sumatera (ITERA) merupakan lembaga pendidikan tingkat tinggi yang memiliki peran penting dalam mempersiapkan lulusan perguruan tinggi yang berkualitas untuk memenuhi kebutuhan dunia industri. Salah satu perguruan tinggi dengan visi dan misi yang besar pasti membutuhkan sistem lowongan pekerjaan untuk mahasiswa dan alumni. Hal ini diperlukan mengingat perannya yang sangat penting dalam membantu mahasiswa atau lulusan mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan keterampilan yang diperlukan oleh dunia kerja.

Seiring dengan berjalannya waktu, Institut Teknologi Sumatera (ITERA) telah meluluskan lulusan dengan berbagai keahlian yang dapat bersaing dengan para lulusan-lulusan dari perguruan tinggi lain, akan tetapi hingga saat ini Insitut Teknologi Sumatera (ITERA) belum memiliki sistem yang dapat memberikan informasi lowongan pekerjaan dan pengembangan karier bagi alumni yang baru lulus sehingga menyebabkan para lulusan berusaha sendiri dalam menemukan dan mencari lowongan pekerjaan, dan juga membutuhkan waktu dalam mendapatkan pekerjaan impian yang mengakibatkan alumni *fresh graduate* menganggur dalam jangka waktu yang cukup lama. Mahasiswa yang *fresh graduate* juga membutuhkan informasi dan gambaran tentang dunia kerja untuk persiapan dalam memasuki dunia kerja, sehingga alumni *fresh graduate* tidak bingung dan mempunyai persiapan yang matang. ITERA telah memfasilitasi mahasiswanya untuk mendapatkan pekerjaan dengan mengadakan *job fair* bagi alumninya, akan tetapi dirasa belum efektif dikarenakan lulusan yang ikut serta di dalamnya sedikit, yaitu hanya 40% dari total lulusan yang berstatus *fresh graduate*.

Dari uraian singkat di atas menarik untuk melakukan penelitian tentang sistem penyediaan informasi lowongan pekerjaan untuk lulusan ITERA berbasis web dan menguji sistem tersebut agar tidak ada kendala saat sistem digunakan, oleh karena itu penulis memberikan usulan dengan tema “Pengembangan dan Pengujian *Website Career center* ITERA”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan sebelumnya, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana menganalisis, merancang, membangun dan menguji aplikasi *website career center* yang dapat mencari lowongan kerja serta dapat melamar lowongan tersebut berbasis *website* di lingkungan ITERA.

1.3 Batasan Masalah

Dalam pelaksanaan penelitian ini terdapat batasan masalah yang perlu diperhatikan, yaitu:

1. Aplikasi ini hanya sampai pada proses melamar pekerjaan saja tidak sampai pada proses seleksi pencari kerja/kandidat.
2. Aplikasi ini tidak menyediakan sistem pelaporan untuk semua pihak yang menggunakan.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka didapatkan tujuan dari tugas akhir ini adalah menghasilkan sistem penyedia informasi lowongan pekerjaan yang berbasis web.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini terdapat beberapa tahap yang dilakukan untuk mencapai tujuan dan hasil dari permasalahan, tahapan tersebut antara lain:

a. Inisialisasi

Tahap ini adalah tahap persiapan sebelum melakukan penelitian, persiapan tersebut berupa pengumpulan data yang didapat dengan cara observasi, wawancara dan studi literatur atau kepustakaan.

b. Analisis kebutuhan

Tahap ini dibutuhkan untuk menentukan kebutuhan dari permasalahan yang ada kemudian dibangun menjadi sebuah solusi yang tepat.

c. Perancangan sistem.

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan sistem aplikasi berdasarkan kebutuhan yang telah dijeaskan sebelumnya.

d. Implementasi sistem.

Tahap ini dibutuhkan untuk menjelaskan rancangan aplikasi yang diimplementasikan berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat.

e. Pengujian sistem.

Dalam tahap ini merupakan bagian penting yaitu pengujian terhadap aplikasi dengan menggunakan teknik *Black-box testing* dan *White-box testing* yang bertujuan untuk mengamati kinerja dari aplikasi serta mengetahui efektifitas dari teknik pengujian yang digunakan.

f. Penarikan simpulan

Tahap ini dibutuhkan untuk menganalisis hasil pengembangan dan pengujian aplikasi yang kemudian akan mendapatkan evaluasi dan kesimpulan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan laporan tugas akhir ini, penulis menyusun laporan menjadi beberapa bagian dan menjadi satu kesatuan yang utuh. Berikut penjelasan tentang masing-masing bagian:

1. Bab I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

2. Bab II Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

Bab ini menjelaskan tentang literatur dan dasar teori yang digunakan terkait sistem yang akan dibuat. Tinjauan dilakukan sebagai dasar pemikiran dalam tahapan selanjutnya yaitu analisis, perancangan, implementasi dan pengujian dalam penelitian ini.

3. Bab III Metodologi Penelitian

Bab ini berisi tentang tahap – tahap dalam melakukan penyelesaian masalah serta metode yang digunakan.

4. Bab IV Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi analisis kebutuhan, pembuatan UML, dan perancangan antarmuka aplikasi.

5. BAB V Implementasi dan Pengujian Sistem

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana desain rancangan diimplementasikan dan diujikan.

6. BAB VI Simpulan dan Saran

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran mengenai penelitian.