

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Seiring dengan berjalannya waktu dan teknologi harus diakui masih terbatasnya kualitas dan sarana prasarana pendidikan di Indonesia, ditambah lagi kondisi demografis Indonesia yang merupakan kendala dalam proses pemerataan mutu pendidikan. Ketidakmerataan mutu pendidikan ini dipengaruhi antara lain oleh perbedaan kualitas pengajar dan ketersediaan materi penunjang pelajaran baik buku maupun alat peraga pelajaran.

Setiap Perguruan Tinggi mempunyai standar kualitas sumber daya manusianya, keahlian dan kemampuan yang dimiliki setiap mahasiswa menjadi penilaian dalam bersaing dengan lulusan mahasiswa dari perguruan tinggi lainnya untuk mendapatkan pekerjaan di suatu perusahaan / instansi, disamping itu peran dari Perguruan Tinggi juga dibutuhkan. Salah satu cara yang digunakan oleh banyak Perguruan Tinggi dengan adanya *tracer study* (pelacakan data alumni). Selain itu, *tracer study* merupakan salah satu cara untuk mengetahui peningkatan mutu pendidikan suatu perguruan tinggi agar dapat meningkatkan penilaian akreditasi perguruan tinggi tersebut.

Saat alumni sudah mengisi dan mendaftar pada formulir yang telah disediakan didalam web yang telah dirancang, kemudian data tersebut akan tersimpan di dalam halaman CV (*Curriculum Vitae*) Online. Agar memudahkan pencarian data alumni oleh pencari kerja dari suatu perusahaan (*Stakeholder*) maka digunakanlah teknik pencarian terurut (

sequential searching) apabila data dalam keadaan acak atau tidak teratur. Teknik *sequential searching* digunakan untuk seorang *stakeholder* yang ingin mencari data alumni melalui kotak pencarian berdasarkan keahlian yang diinginkan oleh perusahaan sesuai kriteria dari data alumni yang telah tersedia didalam sistem CV (*Curriculum Vitae*) *Online*, keahlian sertifikasi maupun non sertifikasi disesuaikan dengan kebutuhan pencari tenaga kerja dari suatu perusahaan (*stakeholder*)

Pada Sekolah Tinggi Teknik PLN belum mempunyai penyimpanan data alumni berbasis web. Di dalam web itu sendiri terdapat beberapa informasi mengenai data pribadi alumni mengenai jenjang karir dan informasi mengenai lowongan pekerjaan yang di butuhkan bagi setiap alumni baik yang sedang mencari pekerjaan ataupun yang sudah bekerja tetapi ingin berpindah kerja. Berdasarkan uraian di atas, hal inilah yang kemudian melatarbelakangi penulis tertarik untuk membuat sebuah aplikasi *tracer study* sebagai salah satu alternatif sistem yang dapat membantu memberikan data informasi dari alumni di STT-PLN.

1.2 BATASAN MASALAH

Dalam pembuatan aplikasi, diterapkan beberapa keterbatasan sistem yang digunakan :

1. Hak akses aplikasi hanya digunakan oleh admin, alumni STT PLN dan pencari kerja dari suatu perusahaan.
2. Pengguna selain admin harus registrasi terlebih dahulu agar sistem dapat diakses.

3. *Stakeholder* dalam mencari data alumni melalui *CV online* menggunakan metode teknik pencarian terurut (*sequential searching*).
4. Untuk contoh data alumni sementara hanya diperoleh dari alumni **Jurusan Teknik Informatika.**

1.3 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan Latar belakang dan batasan masalah diatas diperoleh rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana merancang aplikasi pelacakan atau pencarian data alumni menggunakan teknik pencarian terurut (*sequential searching*)?
2. Bagaimana memberikan informasi kepada pencari kerja dari suatu perusahaan sesuai dengan keahlian yang dimiliki oleh alumni atau yang sedang mencari pekerjaan?

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk membantu mengetahui informasi tentang data diri alumni STT PLN.
2. Untuk membantu pengguna dalam mendapatkan suatu informasi pekerjaan dan mencari calon pekerja sesuai dengan keahlian.
3. Untuk membantu pengumpulan data pada institusi Perguruan Tinggi dalam meningkatkan mutu pendidikan dan penilaian akreditasi.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang diharapkan adalah:

A. Untuk Perguruan Tinggi

1. Mempunyai informasi profil data alumni.
2. Data dari alumni dapat dijadikan referensi oleh pihak instansi / perguruan tinggi untuk keperluan dalam memperbaiki dan menerapkan kurikulum yang sesuai dengan apa yang di butuhkan oleh dunia kerja.

B. Untuk Alumni

Dapat dijadikan alat dalam membentuk jaringan informasi, untuk pemenuhan kebutuhan alumni, terutama dalam lowongan pekerjaan.

C. Untuk *Stakeholder*

Mencari informasi untuk perusahaannya dalam mencari tenaga kerja dengan keahlian yang dibutuhkan oleh perusahaan tersebut.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Adapun sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini memaparkan mengenai latar belakang, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan juga sistematika penulisan laporan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan berbagai pustaka yang menjadi landasan teori yang penulis gunakan dalam penelitian dan perancangan sistem.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai kerangka pemikiran yang berisi langkah-langkah dan metode yang dipakai dalam penelitian, sekaligus menggambarkan alur kerja yang dilakukan penulis dalam penelitian.

BAB IV RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang perancangan dan implementasi dari sistem yang akan dibuat.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang hasil penelitian dan pembahasan secara keseluruhan terkait dengan judul yang penulis ambil.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini memuat kesimpulan-kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan juga saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.