

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Berdasarkan survey dari Badan Pusat Statistik(BPS) yang terdapat pada *website* bps.go.id tingkat pengangguran di Indonesia pada bulan Februari tahun 2012 mencapai 6,32% atau 7,61 juta orang. Salah satu faktor yang mempengaruhi tingkat pengangguran yang tinggi adalah penyebaran informasi lowongan kerja yang kurang merata. Masyarakat Indonesia kerap kali sulit untuk mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan kemampuan dirinya karena proses pencarian lowongan kerja, pengajuan *Curriculum Vitae* (CV), dan proses seleksi CV masih dilakukan secara *manual* sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, terdapat teknologi yang dapat membantu persoalan ini,beberapa diantaranya adalah teknologi internet dan *website* yang dinamis. Salah satu contoh penggunaan teknologi internet untuk membantu para pencari kerja dan perusahaan adalah *website jobstreet.com*. Perbedaan antara portal lowongan kerja yang akan dikem bangkan dan portal-portal yang sudah ada adalah proses pengolahan sistem rekomendasinya.

Sistem rekomendasi yang dikembangkan pada situs portal lowongan kerja ini bersifat dinamis, pihak perusahaan dapat melakukan pengaturan pemberian bobot terhadap atribut yang dijadikan parameter dalam sistem rekomendasi. Sehingga perhitungannya dapat mendekati perhitungan seleksi CV yang biasa dilakukan departemen *Human Resource Development*. Sehingga pihak pelamar akan mendapatkan rekomendasi yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Dengan demikian, diharapkan pembangunan Portal Lowongan Kerja Dengan Sistem Rekomendasi Berbasis *Website* ini dapat membantu masyarakat Indonesia yang membutuhkan pekerjaan yang sesuai dengan kemampuannya. Selain itu, pihak perusahaan juga akan mendapatkan pekerja yang kompeten.

## 1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan pokok-pokok permasalahan yang telah diidentifikasi di atas, berikut ini akan dibatasi dan dirumuskan permasalahan yang akan diteliti, yaitu:

1. Bagaimana membangun sistem aplikasi berbasis *website* yang dapat membantu pihak pelamar dan perusahaan untuk mendapatkan pekerjaan atau pekerja yang sesuai ?
2. Bagaimana membangun sistem rekomendasi antara pelamar dan perusahaan yang dapat menghasilkan rekomendasi yang tepat ?

## 1.3 Tujuan

Untuk menjawab permasalahan di atas, maka tujuan pembuatan Portal Lowongan Kerja Dengan Sistem Rekomendasi Berbasis *Website* adalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem aplikasi berbasis *website* yang dapat membantu pihak pelamar dan perusahaan mendapatkan pekerjaan atau pekerja yang sesuai dengan mengembangkan sistem rekomendasi.
2. Membangun sistem rekomendasi yang dapat melakukan proses *matching* antara *job requirement* dengan CV pelamar agar menghasilkan rekomendasi yang tepat.

## 1.4 Batasan Masalah

Agar perancangan Portal Lowongan Kerja Dengan Sistem Rekomendasi Berbasis Website ini dapat dibangun secara terarah dan mencapai tujuan, maka ditetapkan beberapa batasan masalah, yaitu:

1. Aplikasi ini merupakan aplikasi berbasis website dengan tujuan memudahkan pengguna untuk melakukan akses pada aplikasi ini.
2. Aplikasi ini menyediakan sistem rekomendasi untuk pihak *company* dan *applicant* dengan batasan parameter-parameter seperti: *degree*, *major*, *age*, *experience*, *GPA*, dan *gender*.

3. Aplikasi ini akan mengirimkan *email* secara otomatis kepada *company* setelah *applicant* melakukan *apply* pada lowongan pekerjaan milik *company*, yang berisikan *resume / CV* milik *applicant*.
4. Data yang akan diolah pada aplikasi ini terdiri dari: *account, administrator profile, company profile, applicant profile, applicant resume / CV, job vacancy, parameter DSS, email setting, match point*.
5. Fitur *email* menggunakan *Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)*.
6. Sistem rekomendasi menggunakan metode algoritma *Simple Additive Weighting (SAW)*.

### **1.5 Sistematika Penyajian**

Sistematika pembahasan dari penyusunan laporan seminar tugas akhir ini direncanakan akan sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab I berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika pembahasan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab II membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dengan penyelesaian proyek tugas akhir. Teori yang didapat berasal dari buku-buku referensi dan dari situs-situs ilmu pengetahuan dari internet. Teori yang akan dibahas lebih dalam adalah *Simple Additive Weighting*

#### **BAB III ANALISIS DAN DISAIN**

Bab III membahas secara lengkap mengenai analisis pemecahan masalah, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

#### BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab IV terdiri atas implementasi hasil rancangan dari bab III, yaitu kumpulan *screenshot* dari proyek yang dibuat beserta penjelasan dari tiap fungsi yang dibuat.

#### BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM

Bab V terdiri atas Rencana Pengujian dan Pelaksanaan Pengujian yang menggunakan metode *Black Box*.

#### BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab VI berisi kesimpulan-kesimpulan yang diperoleh dari perancangan dan pengujian sistem, serta saran yang digunakan dalam pengembangan sistem di masa yang akan datang.