

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi merupakan suatu bidang industri yang berkembang dengan begitu pesatnya pada tahun-tahun terakhir ini, dan akan terus berlangsung untuk tahun-tahun mendatang. Teknologi informasi tentu sangat dibutuhkan oleh perusahaan-perusahaan dalam pengelolaan data agar data dapat tersimpan dengan rapi dan setiap waktu bisa dibuka kembali kapanpun dan dimanapun, terutama untuk perusahaan-perusahaan besar.

Di sisi lain, saat ini tidak sedikit perusahaan-perusahaan besar yang sulit mencari calon pegawai yang sesuai dengan *requirement* yang dibutuhkan, mungkin karena yang melamar terlalu banyak sehingga sulit untuk mencari pegawai yang benar-benar mendekati dengan *requirement* yang dibutuhkan. Dalam proses merekrut pegawai, tentu saja perusahaan harus menentukan *requirement* pegawai yang dibutuhkan kemudian mengumpulkan *Curriculum Vitae (CV)* pelamar kerja dan memilihnya satu persatu sesuai dengan *requirement* yang dibutuhkan. Dalam memilih *CV* satu persatu tentu memakan waktu dan butuh ketelitian apabila dilakukan secara manual. Oleh karena itu TI dibutuhkan untuk memecahkan masalah tersebut. Penyusun berusaha mencari solusi dengan membuat sebuah aplikasi yang dapat membuat lowongan pekerjaan (*job vacancy*) dengan form input *CV* secara dinamis sesuai dengan lowongan pekerjaan yang dibutuhkan, mempublikasikannya melalui web, dan mencocokkan *CV* dengan pekerjaan yang dibutuhkan, sehingga menghasilkan *CV* terpilih yang kemudian dapat diproses lebih lanjut oleh perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, penyusun mencoba untuk mengidentifikasi masalah dalam pembuatan sistem ini antara lain.

1. Bagaimana mempublikasikan *job vacancy* pada *website*.

2. Bagaimana membuat form input *CV* yang sesuai dengan *job requirement* dari pemberi kerja.
3. Bagaimana mengetahui *CV* yang sesuai dengan *job requirement*.

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan dari pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu:

1. Membuat sebuah aplikasi berbasis web untuk mempublikasikan *job vacancy*.
2. Membuat fitur pengelolaan *job vacancy* dimana seluruh data *job vacancy* beserta format input *CV* disimpan ke dalam sebuah *database*.
3. Membuat sistem yang dapat menghitung total skor atau nilai sebuah *CV* berdasarkan *scoring* yang telah ditentukan sesuai *job requirement*.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Proses dari aplikasi yang akan dibuat dibagi menjadi tiga bagian besar, yaitu:

1. Setup Job Vacancy dan Form CV

Admin membuat *job vacancy* pada aplikasi dan kemudian membuat format *CV* yang akan ditampilkan kepada user untuk menginput data user sekaligus mengatur skor dari masing-masing field yang membutuhkan skor.

2 Getting Data

Untuk mendapatkan data *CV* dapat dilakukan dengan cara *user* menginput langsung data-data kedalam aplikasi melalui screen yang telah disediakan. Sehingga data user yang masuk kedalam database akan sesuai dengan template yang dibutuhkan.

3 Job matching

Aplikasi akan melakukan pencocokan data *Job vacancy* yang telah dibuat dengan data *CV* yang ada dalam database, lalu menampilkan data hasil dari pencocokan ke layar aplikasi untuk diverifikasi oleh admin.

Tools yang dipakai untuk membuat aplikasi ini adalah Eclipse, sedangkan untuk bahasa menggunakan Java Server Page dan Tomcat sebagai server. Fitur yang

ada dalam aplikasi ini juga dibagi menjadi dua, yaitu *front-end* (user) dan *back-end* (admin). Berikut adalah rinciannya:

1. *Back End*

- a. Mengelola *job vacancy*, yaitu admin dapat membuat dan menghapus *job vacancy*, *setup form* yang dibutuhkan untuk diisi oleh user terkait *job vacancy* tersebut, *setup* skor untuk *field* yang akan diisi oleh user
- b. Mengelola CV yang telah tersimpan di database, yaitu admin dapat melihat dan menghapus CV
- c. *Job matching*, yaitu admin dapat menampilkan hasil pengurutan CV yang sesuai dengan *job requirement* berdasarkan skor terbesar yang didapatkan, memilih CV-CV yang dinyatakan lolos untuk interview berdasarkan data hasil pengurutan CV

4. *Front End*

- a. Menampilkan *job vacancy* yang tersedia
- b. Menyediakan screen untuk menginput data CV sesuai *job vacancy* yang dipilih
- c. Menampilkan hasil CV yang lolos verifikasi

1.5 Batasan Aplikasi

Berikut batasan-batasan dalam aplikasi yang akan dibuat.

1. Tidak semua *field* digunakan untuk menghitung skor CV, hanya *fields* yang memiliki skor yang akan dihitung
2. *Field* yang membutuhkan skor ditentukan oleh pemberi kerja
3. Proses *job matching* dilakukan secara manual dengan cara klik button

1.6 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini:

1. Studi literatur berupa pencarian sumber-sumber bacaan yang dapat menunjang topik yang diberikan oleh dosen pembimbing. Sumber sumber bacaan tersebut penulis letakkan pada daftar pustaka. Sumber bacaan dapat berupa *text book*, tugas akhir dan tesis, buku panduan belajar pemrograman, maupun sumber bacaan softcopy yang didapatkan dari internet

2. Diskusi dengan teman dan pihak luar yang dapat memberikan saran dan masukan

1.7 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian dalam laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi uraian latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

2. **BAB II KAJIAN TEORI**

Bab ini membahas teori-teori yang mendasari dan mendukung pembangunan aplikasi web ini. Teori-teori ini diambil dari pustaka yang diperlukan.

3. **BAB III ANALISIS DAN DISAIN**

Bab ini berisi analisis masalah dan perancangan aplikasi web, dimana hasil perancangan ini harus memenuhi tujuan yang harus dicapai..

4. **BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK**

Bab ini berisi implementasi program aplikasi yang telah diidentifikasi dan hasil aplikasi program yang telah dibangun oleh penulis.

5. **BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM**

Bab ini Membahas mengenai evaluasi hasil aplikasi yang dilakukan setelah uji coba dari penelitian dan aplikasi yang telah dirancang.

6. **BAB VI SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini mencakup simpulan dari laporan dan saran dari penulis untuk pengembangan aplikasi yang diambil dari seluruh proses selama melakukan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.