

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kemajuan bidang teknologi dan ekonomi meningkat membuat situasi bisnis semakin kompetitif. Perusahaan harus mencari jalan agar dapat terus bersaing dan mengembangkan usahanya. Dalam proses pengembangan perusahaan, sumber daya manusia merupakan hal yang sangat penting. Perusahaan membutuhkan sumber daya manusia yang berkualitas dan kompeten dalam bekerja. Kemampuan yang dimiliki sumber daya manusia tersebut mempunyai pengaruh terhadap upaya perusahaan untuk mencapai tujuan.

Setiap bidang atau posisi dalam perusahaan membutuhkan sumber daya manusia dengan kemampuan yang berbeda-beda. Untuk mendapatkan sumber daya manusia tersebut perusahaan perlu melakukan rekrutmen. Rekrutmen adalah suatu proses dan upaya untuk memperoleh tenaga kerja yang tepat untuk mengisi jabatan sesuai dengan tingkat kebutuhan tenaga kerja dalam suatu organisasi atau instansi (Larasati, 2018). Terdapat beberapa tahapan yang harus dilalui dalam proses rekrutmen. Tahap awal biasanya perusahaan meminta pelamar untuk mengirimkan daftar riwayat hidup.

Daftar riwayat hidup merupakan dokumen secara ringkas berisi mengenai siapa diri pelamar, apa saja pencapaian yang telah dilakukan, bagaimana relevansi pengalaman dengan posisi pekerjaan yang dilamar. Perusahaan perlu membaca satu per satu daftar riwayat hidup yang diberikan oleh pelamar untuk

mendapatkan karyawan yang sesuai dengan kualifikasi dan kebutuhan perusahaan. Jika hal tersebut dilakukan secara manual akan menyulitkan bagian penerimaan karyawan karena membutuhkan waktu dan rawan terjadinya kesalahan. Keterbatasan tersebut dapat membuat perusahaan bisa kehilangan kesempatan untuk merekrut karyawan terbaik.

Dari masalah di atas, dibutuhkan sistem yang dapat mengidentifikasi dan mengklasifikasi isi teks daftar riwayat hidup secara otomatis. Berdasarkan pada studi pustaka atau literatur, penelitian ini menggunakan *Named Entity Recognition* (NER) dengan pendekatan *Rule Based*. NER adalah komponen inti dari ekstraksi informasi yang memberi label pada data masukan dengan kategori berdasarkan data *training* (Hadinata, 2022). *Rule Based* merupakan bagian dari NER sebagai pendeteksi entitas dari suatu teks dan digunakan sebagai fungsi saran (Muttaqin dkk., 2020).

Teknik NER akan membantu mengidentifikasi dan mengklasifikasi entitas yang diperlukan pada proses rekrutmen dari teks daftar riwayat hidup. Entitas tersebut berupa jenjang pendidikan, jurusan, keterampilan teknis, keterampilan non teknis, pengalaman kerja, bahasa yang dikuasai, prestasi, dan organisasi. *Rule Based* pada NER akan membantu mengklasifikasikan entitas-entitas tersebut secara otomatis berdasarkan aturan-aturan logika yang telah ditentukan sebelumnya. Sehingga, dapat membantu memudahkan dan mengotomatisasi proses pengenalan entitas pada teks daftar riwayat hidup.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana membuat sistem ekstraksi daftar riwayat hidup menggunakan *Named Entity Recognition*?
2. Bagaimana mengubah data tidak terstruktur menjadi data terstruktur?

## 1.3 Ruang Lingkup

Untuk memperjelas pembahasan diperlukan ruang lingkup, penelitian ruang lingkup sebagai berikut.

1. Data masukkan berupa daftar riwayat hidup dengan bentuk pdf.
2. Data masukkan menggunakan Bahasa Indonesia.
3. Data masukkan yang akan diproses sesuai dengan format yang telah ditentukan.
4. Informasi yang dihasilkan dari sistem adalah jenjang pendidikan, jurusan, keterampilan teknis, keterampilan non teknis, pengalaman kerja, rentang masa kerja, bahasa, prestasi dan organisasi.
5. Penelitian ini merupakan bagian dari penelitian kelompok, dimana penelitian ini fokus pada sistem ekstraksi daftar riwayat hidup.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk membuat sistem ekstraksi daftar riwayat hidup menggunakan *Named Entity Recognition*.

2. Untuk mengubah data tidak terstruktur menjadi data terstruktur.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi dari daftar riwayat hidup yang cepat sesuai kebutuhan perusahaan.
2. Hasil penelitian diharapkan dapat membantu proses rekrutmen dan mengurangi terjadinya kesalahan.
3. Dapat memberikan tambahan pengetahuan tentang *Named Entity Recognition*.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan secara keseluruhan yang ada pada skripsi ini, perlu sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman penulisan. Adapun penyajian skripsi menggunakan sistematika sebagai berikut.

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Bab ini terdiri dari tinjauan pustaka dan landasan teori. Tinjauan pustaka berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang menjadi acuan primer dan berkaitan dengan penelitian yang dilakukan. Dasar Teori berisi uraian, penjelasan, definisi, pengertian dasar dan ulasan yang didapat dari berbagai sumber atau referensi yang telah dipublikasikan dalam media cetak maupun elektronik yang berkaitan tentang skripsi.

### **BAB 3 METODE PENELITIAN**

Dalam bab ini menyajikan secara lengkap setiap langkah eksperimen yang dilakukan dalam penelitian meliputi bahan/data, peralatan, prosedur dan pengumpulan data, analisis dan rancangan sistem.

### **BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini terdiri dari implementasi dan pembahasan. Bagian implementasi menguraikan tentang implementasi sistem yang dianggap penting atau inti dari penelitian yang sesuai dengan rancangan dan berdasarkan komponen/tools/bahasa pemrograman yang dipakai. Bagian pembahasan berisi hasil pengujian yang dikaitkan penelitian lain atau tinjauan pustaka atau dasar teori yang ada.

### **BAB 5 PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan berisi hasil dari penelitian yang menjawab masalah dan tujuan. Saran berisi alternatif pengembangan sistem lebih lanjut.