
ABSTRAK

Jason Anggakusuma, NPM: 535160057. Aplikasi Ekstraksi Data Pada Resume Calon Karyawan Menggunakan Metode Conditional Random Field. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Januari 2020.

Sistem ekstraksi informasi merupakan sistem yang digunakan untuk melakukan proses ekstraksi informasi otomatis pada resume calon karyawan khususnya pada platform pencari kerja (*LinkedIn.com*) untuk memperoleh informasi utama meliputi informasi nama, skill, bahasa, pengalaman Pendidikan, pengalaman kerja, penghargaan yang merupakan komponen utama dalam sebuah resume calon karyawan. Proses klasifikasi untuk ekstraksi informasi dilakukan menggunakan 15 fitur dan 11 kelas dengan metode *Conditional Random Field* (CRF). Perancangan ini diawali dengan pengumpulan data berupa data resume calon karyawan berbentuk pdf dari portal situs pencari kerja ternama LinkedIn. Tahap yang diperlukan yaitu anotasi dokumen, tokenisasi, pelabelan pada setiap token dalam dokumen, ekstraksi fitur, serta pembentukan model yang akan digunakan pada tahap klasifikasi. Hasil klasifikasi dievaluasi menggunakan *confusion matrix* dengan parameter akurasi berupa *recall*, *precision*, dan *f-measure*. Pada pembuatan sistem aplikasi, metode *Conditional Random Field* (CRF) memiliki akurasi 69.278%, nilai *precision* 85.052%, nilai *recall* 85.052%, dan *f-measure* 78.527% dalam melakukan proses ekstraksi informasi pada data resume calon karyawan.

Kata Kunci:

Conditional Random Field(CRF), *Confusion Matrix*, Informasi Data Calon Karyawan, Resume Calon Karyawan, Sistem Ekstraksi Informasi.