

## Abstrak

Setiap tahunnya jumlah pencari kerja dan lulusan sarjana yang melamar pekerjaan terus bertambah, namun pekerjaan yang tersedia tidak sesuai dengan latar belakang pendidikan dan bidang keahlian mereka . Salah satu solusi untuk permasalahan ini, perlu adanya *job matching* untuk pencari kerja dan perusahaan yang menerima pekerja.

Hasil akhir dari tugas akhir ini berupa aplikasi yang mengimplementasikan metode *Multi Class Support Vector Machine* dalam penerapan job matching dengan berdasarkan CV, para pelamar akan memberikan CV mereka yang berupa teks kepada perusahaan. Untuk menghasilkan informasi yang berguna data harus diolah dengan baik. Text mining merupakan proses mengolah data dalam bentuk teks menjadi suatu informasi berguna. Untuk mengolah data dalam bentuk teks ada beberapa tahapan *preprocessing* seperti *case folding*, *tokenisasi*, *stopword* dan *stemming*.

**Kata Kunci:** *Multi Class Support Vector Machine, Teks Mining, Preprocessing, Tokenisasi, Stop Word, Stemming*