

## ABSTRAK

Job Matching pada Data i-CDC Menggunakan Latent Semantic Analysis

Pencarian kandidat terbaik untuk suatu lowongan pekerjaan bukanlah sesuatu yang sederhana. Memerlukan banyak proses yang melibatkan banyak orang serta membutuhkan waktu. Sistem job matching yang terkomputerisasi bisa menjadi solusi agar masalah ini menjadi lebih sederhana. Konsep dari document matching bisa diterapkan dalam persoalan ini. Antara dokumen pencari kerja dan dokumen lowongan kerja akan dicocokkan berdasarkan kemiripannya. Pada penelitian ini terbukti ada cara yang ditemukan untuk menangani data numerik pada LSA. LSA digabungkan dengan selection approach mampu memberikan presisi yang lebih baik. Penelitian ini juga membuktikan bahwa langkah pre-processing (stopping/menambahkan stop word) mempengaruhi hasil. Pre-processing dapat menaikkan presisi dari sistem dengan LSA yang dimodifikasi untuk numeric (pendekatan seleksi & pembobotan). Dapat ditunjukkan juga bahwa rank  $k$  approximation yang optimal dapat dicapai pada paruh pertama dari rentang  $k$ , untuk data pelamar sebanyak 100 yang dibandingkan dengan data lowongan sebanyak 20.

Kata Kunci: LSA, Stopping Step, Stop Word, Numeric Data, Rank Approximation