

Abstrak

Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini, penggunaan internet sudah menjadi hal yang umum. Salah satu penggunaan internet adalah untuk mencari informasi melalui *search engine*. Jika pencarian dilakukan dengan hanya memasukkan satu *term* saja, maka akan menimbulkan kebingungan pada pengguna internet apakah informasi yang ditampilkan sudah sesuai.

Salah satu cara untuk mengurangi kebingungan pengguna dalam memilih informasi yang ditampilkan adalah dengan mengelompokkan hasil pencarian. Dengan pengelompokkan tersebut, hasil pencarian yang ada akan dikelompokkan berdasarkan label tertentu dimana label yang dihasilkan berdasarkan *term frequency* yang terbanyak dari setiap *cluster* yang dihasilkan. Pada Tugas Akhir ini akan dilakukan pengelompokkan hasil pencarian *search engine* menggunakan algoritma *Dynamic Singular Value Decomposition* berbasis *Latent Semantic Indexing*. Sebelum melakukan proses pengelompokkan di perlukan *preprocessing* yang terdiri dari pembuangan *stoplist*, dan *stemming* dan diikuti proses *term weighting*.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa algoritma *dynamic SVD clustering* ini tidak cocok untuk dokumen *snippets*, sedangkan untuk pembobotan didapatkan metode pembobotan menggunakan TF-IDF menghasilkan nilai *precision* dan *recall* yang lebih baik. Metode pelabelan berdasarkan kemunculan *term* terbanyak dalam suatu *cluster* kadang kala menghasilkan label yang tidak sesuai dengan isi *cluster* yang dihasilkan.

Kata kunci: hasil pencarian, *dynamic singular value decomposition*, *preprocessing*, *clustering*, *latent semantic indexing*, label