

ABSTRAK

PENGELOMPOKAN (*CLUSTERING*) BERITA PADA TWITTER MENGUNAKAN ALGORITMA LINGO

NOVIA FITHRIYYAH SHOBARIYYAH – NIM. 206700165
Jurusan Teknik Informatika

Mengimplementasikan Algoritma Lingo untuk mengcluster berita pada jejaring sosial. Perancangan program aplikasi yang berupa *clustering* dalam berita dibuat dengan menggunakan algoritma Lingo, penggunaan algoritma Lingo dipilih karena mampu melakukan pengelompokan hasil dan menampilkan urutan kekerabatan antar dokumen. Lingo terdiri atas beberapa gabungan metode, seperti *stemmer*, *stop words removal*, *SVD*, dan sebagainya. Dengan Lingo, hasil yang ditampilkan berupa pengelompokan dokumen yang memiliki tingkat kekerabatan yang paling dekat, beserta deskripsi dari kelompok berupa dokumen-dokumen yang tergabung dalam kelompok-kelompok yang disebutkan. Dengan Lingo, menghindari pengembalian hasil pencarian oleh *search engine* berupa daftar panjang dari dokumen yang relevansinya tidak terjamin. Algoritma lingo mengaplikasikan teori Aljabar linear dalam hal representasi dokumen dalam bentuk matriks hingga pengolahan matriks-matriks tersebut.

Clustering adalah pengelompokan objek yang berdasarkan kemiripan yang dimiliki ke dalam suatu grup. *Clustering* melakukan pengelompokan dokumen tanpa ditentukan terlebih dahulu kelompok-kelompok atau kelas-kelas penampungnya. *Clustering* sangat berguna dalam pengelompokan dokumen, karena dapat mengekstrak topik dari dokumen secara otomatis dan tanpa perlu ditentukan terlebih dahulu *cluster* apa saja yang harus ada untuk menampungnya. *Clustering* sangat berguna untuk pengelompokan dokumen hasil pencarian *online* karena hasil pencarian yang ditampilkan bisa sangat bermacam-macam walaupun dalam satu kata kunci. Diharapkan pengguna dapat melakukan seleksi dan menemukan informasi lebih cepat dari hasil penelusuran yang telah dikelompokkan. Sistem pengelompokan ini, dinilai penting untuk mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Hal ini dapat diimplementasikan dalam sebuah aplikasi pencarian berita, yang diharapkan mampu mempermudah pengguna dalam pencarian berita.

Kata kunci

clustering, stemmer, stopword removal, SVD, online