

Abstrak

Tugas Akhir ini mendeskripsikan laporan uji coba penerapan Algoritma Divisive Information-Theoretic Feature Clustering pada data *training* yang akan digunakan saat klasifikasi dokumen teks. Hasil dari *clustering* adalah kata-kata yang akan digunakan sebagai deskripsi awal data *training* klasifikasi dokumen teks menggunakan metode Naïve Bayes. Pengujian pada proses *clustering* pada data *training* untuk mengetahui akurasi yang diberikan algoritma ini sebagai deskripsi awal pada klasifikasi dokumen teks. Selain itu, dilakukan pengujian pengaruh setiap parameter input terhadap hasil akurasi klasifikasi. Kualitas dari hasil klasifikasi dilihat dari hasil akurasi yang dilihat dari nilai *precision*, *recall*, dan *F-Measure*. Hasil klasifikasi dokumen teks menggunakan metode Naïve Bayes dimana pada data *training* dilakukan proses *clustering* menggunakan Algoritma Divisive Information-Theoretic Feature Clustering dipengaruhi oleh jumlah *cluster* yang diinginkan jumlah dokumen yang digunakan. Dimana nilai akurasi dari hasil klasifikasi melakukan *clustering* terlebih dahulu pada data *training* lebih baik dibandingkan **tanpa** melakukan *clustering* terlebih dahulu.

Kata Kunci: Klasifikasi dokumen teks, *Clustering*, data *training*, Naïve Bayes, Algoritma Divisive Information-Theoretic Feature Clustering, *precision*, *recall*, *F-Measure*