

Abstrak

Pengelompokan dokumen merupakan hal yang biasa ditemukan dalam kehidupan sehari-hari dan dianggap penting sehingga dimanfaatkan diberbagai bidang salah satunya teknologi. Dengan adanya pengelompokan ini, maka dokumen-dokumen yang dianggap relevan maka akan dijadikan dalam satu kelompok

Cover Coefficient Clustering Method (C3M) adalah salah satu algoritma pengelompokan atau clustering dokumen yang menggunakan model probalistik, kesamaan term ,dan seed dokumen sebagai poin penting dalam menentukan inisialisasi awal dari pembentukan clusternya, dimana dokumen yang dikelompokan ini telah diproses terlebih dahulu agar bisa diolah menggunakan algoritma C3M. Pemrosesan ini disebut juga *preprocessing* atau *indexing* dokumen. Dalam Indexing , ada beberapa tahap yang biasa dilakukan, salah satunya stemming. Pada Tugas Akhir ini, Algoritma Jelita Asian digunakan pada tahap stemming kata dengan dilanjutkan penggunaan Algoritma C3M dalam pengclusteran dokumen abstrak ITTELKOM.

Pengujian yang dilakukan dalam Tugas Akhir ini yaitu untuk mengclusterkan dokumen dengan Algoritma C3M , menganalisa konsep *Cover Coefficient* C3M dan tahapan Algoritma C3M serta menganalisa hasil kualitas cluster yang dihasilkan oleh perpaduan Jelita Asian dengan C3M menggunakan nilai *Silhouette Coefficient*. Dan didapatkan bahwa kualitas cluster yang dihasilkan termasuk dalam kualitas yang lemah berdasarkan nilai rata-rata silhouette yang diperoleh.

Kata kunci : *C3M, Jelita Asian, CBR , SilhouetteCoefficient , Clustering, Indexing*