

## ABSTRAK

Peringkasan Multi Dokumen adalah metode untuk menghasilkan suatu ringkasan tunggal dari beberapa dokumen yang memiliki kemiripan atau saling berhubungan. Metode ini sangat membantu dalam menyelesaikan masalah *information overload*, karena menghasilkan *document summary* / ringkasan dokumen untuk dibaca daripada harus membaca sekian banyak dokumen, tanpa menghilangkan inti ataupun kalimat-kalimat penting dari dokumen tersebut.

Pada Tugas Akhir ini, sudah diimplementasikan metode *Agglomerative Clustering* dan Ekstraksi Fitur Spesifik Kalimat pada Peringkasan Multi Dokumen. Dari implementasi tersebut, dilakukan skenario pengujian dengan menggunakan inputan sebanyak 5 dokumen, 15 dokumen dan 30 dokumen. Ditemukan bahwa *clustering* dengan menggunakan *agglomerative clustering* untuk inputan sebanyak 5 dokumen dan 15 dokumen dapat menghasilkan *cluster* dokumen yang memiliki nilai varian *cluster* sangat baik pada kondisi terminasi lebih kurang 70 %. Sedangkan pada dokumen uji sebanyak 30 dokumen, kondisi terminasi yang dapat menghasilkan *cluster* yang beranggotakan dokumen yang memiliki topik hampir serupa adalah lebih kurang 40 %. Jika dilihat dari seluruh percobaan, *clustering* dengan inputan 5 dan 15 dokumen menghasilkan *cluster* yang jauh lebih baik dibandingkan dengan inputan 30 dokumen berdasarkan varian cluster yang ditemukan. Selain itu dilakukan juga pengujian terhadap ringkasan yang dihasilkan dengan *compression rate* 10%, 20% dan 30%. Dengan menggunakan *ROUGE Evaluation Toolkit*, diperoleh ringkasan yang terbaik pada *compression rate* 30 % berdasarkan hasil F-Measure yang diperoleh.

Kata Kunci : *clustering*, peringkasan dokumen, *compression rate*, fitur spesifik kalimat