Abstrak

Peringkasan teks otomatis berdasarakan query (*automatic text summarization based on query*) adalah proses mengambil informasi yang paling penting dari beberapa teks berdasarkan query yang dimasukkan oleh pengguna untuk membuat sebuah versi ringkas dari teks dengan menggunakan aplikasi berbasis komputer.

Pada Tugas Akhir ini diimplementasikan suatu teknik *Automatic Text Summarization Based on Query* berdasarkan pendekatan Graf untuk multi dokumen berita. Proses ini menghasilkan keluaran berupa ringkasan ekstraktif yang terdiri dari kalimat-kalimat. Metode yang digunakan untuk mendapatkan ringkasan adalah dengan menggunakan perhitungan nilai *similarity* dan *centrality* serta pembuatan *closure graph* pada node yang terpilih. Adapun metode *centrality* yang digunakan pada tugas akhir ini adalah metode *okapi weighting*, dimana akan mempertimbangkan kepentingan sebuah node berdasarkan query yang diinputkan oleh pengguna. Metode *similarity* yang digunakan pada tugas akhir ini, yaitu metode *idf modified cosine similarity*, yang merupakan bawaan langsung dari *LexRank*. Metode enumerasi yang diterapkan yaitu *Top1-Enumeration* dan *Multiresults-Enumeration,* disamping itu akan diimplemetasikan juga jika tidak dilakukan pembuatan *Closure Graph* untuk hasil ringkasan yang nantinya akan disebut sebagai *Modification-Enumeration*. *Closure Graph* yang terpilih merupakan lintasan terpendek yang akan diekstrak sebagai ringkasan.

Pengevaluasian terhadap ringkasan dilakukan dengan menggunakan ROUGE *evaluation toolkit*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa metode *Multiesults-enumeration* yang menggunakan *okapi weighting* dengan *idf modified cosine similarity* memiliki akurasi lebih baik dibandingkan metode *Top1-Enumeration*, serta metode *Modification-Enumeration* memiliki hasil paling baik dibandingkan dengan kedua metode sebelumnya yang diimplementasikan pada Tugas Akhir ini.

Kata kunci: multi dokumen, *enumeration,* peringkasan teks, *query*, *stopword, okapi weighting*, *idf modified cosine similarity*