

## Abstrak

Peringkasan teks otomatis pada ekstraksi frase utama (*Automatic Text Summarization on extraction main phrase*) adalah proses mengambil informasi yang paling penting dari sebuah teks atau beberapa teks berdasarkan hasil dari beberapa kalimat utama atau kalimat penting untuk membuat sebuah versi ringkas dari teks dengan menggunakan aplikasi berbasis komputer.

Pada Tugas Akhir ini diimplementasikan suatu teknik *Automatic Text Summarization on extraction main phrase* berdasarkan pendekatan Graf untuk multi dokumen berita. Proses ini menghasilkan keluaran berupa ringkasan ekstraktif kurang dari 50% dari berita aslinya yang terdiri dari kalimat-kalimat. Metode yang digunakan untuk mendapatkan ringkasan adalah dengan menggunakan perhitungan *similarity* dan *centrality* serta penambahan metode bahasa *deduktif* dan *induktif* yang sering digunakan dalam peringkasan. Adapun metode *centrality* yang digunakan pada tugas akhir ini adalah *degree centrality* yang merupakan adaptasi konsep dasar *Lexrank*. Metode *similarity* yang digunakan pada tugas akhir ini, yaitu metode *cosine similarity* dan metode *correlation similarity*. Selain itu juga ada penambahan metode bahasa dengan menggunakan *deduktif* dan *induktif* untuk penambahan pembobotan agar lebih tepat dalam mendapatkan kalimat utama dari multi dokumen berita tersebut. Selanjutnya hasil ringkasan yang di dapat belum terurut secara baik, untuk itu diperlukan pengurutan (*ordering*).

Pengevaluasian terhadap ringkasan dilakukan dengan menggunakan *ROUGE evaluation toolkit*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa pada algoritma *Lexrank* yang menggunakan metode *correlation similarity* dengan metode *deduktif* menghasilkan ringkasan dengan akurasi lebih baik dibandingkan *induktif* dan metode lain yang diimplementasikan pada Tugas Akhir ini.

**Kata Kunci:** *Lexrank*, peringkasan teks, multi dokumen, frase utama, *deduktif*, *correlation similarity*.