

## Abstrak

Peringkasan Teks Otomatis adalah proses meringkas teks menjadi versi lebih singkat. Terdapat dua tipe teks sebagai masukan sistem peringkasan, yaitu *single-document* dan *multi-document*. Sedangkan metode peringkasan yang dapat digunakan adalah abstraksi dan ekstraksi.

Pada Tugas Akhir ini diimplementasikan peringkasan ekstraksi dengan menggunakan algoritma lintasan terpendek. Dan metode ini berbasis graf, dimana kalimat adalah titik (simpul) dan relasi kalimat adalah sisi (*edge*). Ringkasan akan diperoleh dengan mencari lintasan terpendek pada graf yang telah dihitung *cost* masing-masing sisi. Kemudian kalimat-kalimat pada teks yang masuk dalam lintasan terpendek, akan diekstrak sebagai ringkasan.

Pengujian pada sistem ini menggunakan evaluasi ROUGE. Pada hasil pengujian menunjukkan bahwa  $early(j)$  pada teks berita berbahasa Indonesia bernilai 2 untuk indeks kalimat ( $j$ ) kurang dari sama dengan 5 dan bernilai 1 untuk indeks yang lainnya. Ringkasan pada teks asli dan teks modified menghasilkan akurasi yang hampir sama untuk setiap skenario.

**Kata kunci:** *shortest path*, peringkasan teks, *stopword*, graf berarah dan berbobot.