

## Abstrak

Pada Tugas Akhir ini diimplementasikan suatu teknik *Automatic Text summarization* berdasarkan pendekatan graf yaitu *Timestamped Graph Model* untuk multi dokumen berita. Aplikasi ini dilakukan terhadap multidokumen berita berbahasa Indonesia atau Inggris yang memiliki topik yang sama. Terdapat 9 parameter dalam metode ini dan sulit untuk menentukan hasil ringkasan yang terbaik. Pada tugas akhir ini metode yang digunakan menggunakan parameter *Skew degree* yang berfungsi mengatur jumlah simpul atau kalimat yang masuk ke dalam graph. Dan juga menerapkan parameter *Number of edges* yang berfungsi untuk mengatur jumlah sisi yang keluar dari tiap simpul atau kalimat dalam graph. Pada tugas akhir ini juga dilakukan pencarian untuk menentukan pola dari hasil ringkasan dengan menggunakan kedua parameter ini. Hasil yang diperoleh menggunakan parameter skew degree dimana jika data uji yang digunakan memiliki variansi rendah maka menggunakan nilai skew degree yang kecil. Sedangkan menggunakan parameter number of edges hasil yang paling baik yaitu number of edges yang bernilai 1.

Pengujian dilakukan dengan menggunakan ROUGE *evaluation toolkit* dengan membandingkan hasil antara *Timestamped Graph Model* yang default dengan *Timesatmped Graph Model* yang menggunakan parameter *skew degree*, *number of edges* dan penggunaan *Stemming*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa metode *Timestamped Graph Model* dengan menggunakan parameter *skew degree*, *number of edges* dan penggunaan *Stemming* mempengaruhi hasil akurasi ringkasan yang dihasilkan.

**Kata kunci:** peringkasan teks otomatis, *Timestamped Graph Model*, *skew degree*, *number of edges*, *Stemming*.