

## Abstrak

Peringkasan teks otomatis (*automatic text summarization*) merupakan proses dalam pengambilan informasi yang paling penting dari sebuah teks atau beberapa teks untuk membuat sebuah versi ringkas dari teks dengan menggunakan aplikasi berbasis komputer. Pada Tugas Akhir ini diimplementasikan *centroid-based*, *stemming* dan *stopword*. *Centroid* dari kluster merupakan sekumpulan dari *term* melalui proses perhitungan yang dianggap penting terhadap sebuah kluster dari dokumen-dokumen. *Stemming* merupakan suatu proses pembentukan kata-kata yang berimbuhan ke kata dasarnya dan *stopword* merupakan suatu proses penghilang kata-kata yang dianggap tidak penting yang terdapat pada *stopword list*. *Feature* ekstraksi kalimat yang digunakan adalah *centroid value* yaitu penjumlahan nilai-nilai *centroid* dari kata-kata yang terdapat dari kalimat tersebut, letak atau posisi kalimat dalam paragraf, *overlap* judul yaitu nilai kemiripan suatu kata dalam kalimat yang dibandingkan dengan judul dari dokumen, dan *redundancy data* untuk mengatasi kata yang berulang. Parameter-parameter tersebut akan dihitung untuk menentukan rangking dan kalimat, rangking yang terbesar di hasilkan akan menjadi kandidat ringkasan. Hasil dari aplikasi ini adalah ringkasan ekstraktif yang terdiri dari kalimat-kalimat dengan rangking tertinggi. Adapun pengujian nya dilakukan dengan menggunakan *ROUGE evaluation toolkit*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa metode *centroid-based* dengan menggunakan *preprocessing stemming* dan *stopword* mempengaruhi hasil ringkasan yang dihasilkan.

**Kata kunci :** Peringkasan teks otomatis, *stemming*, *stopword*, *feature* ekstraksi, *centroid-based*, *concept*, *ROUGE evaluation toolkit*.