

Abstrak

Peringkasan teks otomatis adalah pembuatan teks yang lebih singkat dari teks sumbernya dengan menggunakan aplikasi tetapi tetap mempertahankan inti informasi yang diberikan oleh dokumen atau teks sumber. Peringkasan teks otomatis dapat membantu mempersingkat waktu untuk memahami dokumen dibandingkan dengan membaca seluruh isi dokumen.

Pada penelitian ini dibuat sebuah peringkasan teks otomatis dengan menggunakan metode ekstraksi yaitu dengan menentukan kalimat-kalimat yang penting dan akan dijadikan ringkasan. Hasil ringkasan diperoleh dari kalimat-kalimat yang terpilih untuk menjadi ringkasan, jumlah kalimat yang terpilih tidak lebih dari setengah dokumen sumber. Penyeleksian kalimat-kalimat yang akan menjadi ringkasan dilakukan dengan algoritma DE (*Differential Evolution*). Algoritma DE adalah salah satu dari algoritma evolusi yang terkenal dengan kecepatan konvergensinya. Setelah ringkasan didapat, ringkasan akan dievaluasi menggunakan 3 faktor atau disebut *summary factor* yaitu TRF (*Topic-Relation Factor*), RF (*Readability Factor*), dan CF (*Cohesion Factor*). Pada penelitian ini masing-masing dari 3 faktor tersebut dapat diset besar prioritasnya sesuai keinginan user.

Peringkasan teks otomatis yang dibuat pada tugas akhir ini mampu menghasilkan ringkasan dengan nilai F-measure lebih dari 0.6 melalui pengukuran ROUGE-1 dan ROUGE-2. Dengan adanya peringkasan teks otomatis ini waktu yang diperlukan untuk memperoleh informasi dalam suatu dokumen dapat dipersingkat.

Kata Kunci : *automatic text summarisation*, algoritma *Differential Evolution*, *summary factor*, ekstraksi.