

Abstrak

Pada Tugas Akhir (TA) ini diimplementasikan sebuah teknik *Automatic Text Summarization* untuk multi dokumen berita dengan menerapkan *Sentence Fusion* untuk menghasilkan keluaran berupa ringkasan abstraksi yang terdiri dari kalimat-kalimat. Strategi utama dari *Sentence Fusion* adalah, membentuk sebuah *tree* untuk masing-masing kalimat inputan, menghitung dan menentukan nilai kemiripan dari struktur *tree* masing-masing kalimat yang telah terbentuk. Atas nilai kemiripan tersebut dibentuk sebuah *fusion tree* yang berisi informasi-informasi umum yang ditemukan dari setiap *tree* kalimat-kalimat tersebut. Kemudian akan dibangun seluruh kalimat yang mungkin muncul dari *fusion tree*, yang kemudian untuk setiap kalimat yang berhasil dibangun akan diberi bobot entropi menggunakan *Trigram Language Model* dengan *Good Turing*. Hasil ringkasan dipilih berdasarkan nilai entropi terendah dan nilai entropi tertinggi. Pengujian dilakukan menggunakan *PIRAMIDA evaluation* toolkit, yang mana hasil pengujian menunjukkan bahwa *Sentence Fusion* yang diaplikasikan pada TA ini sudah memiliki akurasi yang cukup baik.

Kata kunci: peringkasan teks otomatis, *Sentence fusion*, *text-to-text generation*, *tree*, *tree fusion*, *Trigram Language Model*, *Good Turing*.