

Abstraksi

Peringkasan teks otomatis (*Automatic Text Summarization*) adalah proses pengambilan informasi penting dari satu atau lebih dokumen teks yang bertujuan untuk menghasilkan sekumpulan teks dengan panjang yang lebih singkat sehingga bisa digunakan oleh user untuk tujuan tertentu dengan memanfaatkan aplikasi berbasis komputer.

Pada Tugas Akhir ini diimplementasikan metode *Trimmer* yang melakukan peringkasan dengan menghilangkan sebagian unsur kalimat sedemikian rupa sehingga informasi penting pada kalimat tersebut masih dipertahankan. Metode pada Tugas Akhir ini diimplementasikan terhadap multidokumen artikel berita berbahasa Indonesia. Untuk mendeteksi unsur-unsur kalimat tersebut, maka kalimat diurai terlebih dahulu menjadi unsur-unsur pembentuknya dengan cara dirubah ke dalam bentuk pohon urai. Proses ini menggunakan tools *PC-PATR* sebagai mesin pengurai kalimat. Metode *Trimmer* diimplementasikan dengan cara menerapkan beberapa rule terhadap masing-masing kalimat. Pembobotan kalimat menggunakan konsep *Cosine Similarity* untuk menentukan kalimat mana yang memiliki bobot tertinggi untuk dijadikan kandidat ringkasan. Konsep ini diterapkan oleh kelas Java *Lucene* yang digunakan juga oleh penulis. Sedangkan untuk menghindari redudansi dan sekaligus mengurutkan kandidat, digunakan Skor Pembobotan Dinamis, yaitu skor *Redudancy*.

Pengujian dilakukan dengan menggunakan *Rouge evaluation toolkit*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa metode ini belum bisa memperlihatkan nilai akurasi yang cukup baik. Selain itu, pengujian menunjukkan tanpa presentase kompresi, *Trimmer* sudah dapat menghasilkan keseluruhan hasil ringkasan dengan jumlah kata selalu kurang dari jumlah kata referensinya. Diperlukan perbaikan pada rule-rule tertentu serta penelitian lebih dalam dengan menggunakan jenis dokumen teks yang lain sebagai pertimbangan untuk meningkatkan akurasi ringkasan.

Kata kunci : peringkasan teks, *Trimmer*, *Cosine Similarity*, *Redudancy Score*, pohon urai