

PERINGKASAN TEKS PADA ARTIKEL BERITA BAHASA INDONESIA MENGUNAKAN ALGORITMA TEXTRANK

Rizki Nardianto

(18.0411100069)

Dosen Pembimbing I : Mula'ab, S.Si., M.Kom.

Dosen Pembimbing II : Eka Mala Sari Rochman, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Teks berita merupakan suatu teks yang bertujuan menginformasikan mengenai suatu hal atau peristiwa yang masih terjadi serta diperbincangkan oleh banyak orang. Semakin banyak situs berita online bermunculan menggantikan koran konvensional mengakibatkan banyaknya berita yang muncul setiap harinya, sehingga mengharuskan pembaca meluangkan banyak waktu untuk membaca begitu banyak berita dengan teks panjang. Permasalahan ini dapat diselesaikan secara otomatis dengan menggunakan peringkasan teks otomatis. Penelitian ini mengimplementasikan algoritma *TextRank*, yaitu algoritma pemeringkatan yang berbasis grafik untuk memproses teks. Keunggulan algoritma ini adalah tidak memerlukan pelatihan menggunakan data training pada algoritma yang digunakan. Penelitian ini melakukan modifikasi pada algoritma *TextRank*, yaitu dengan menambahkan tahap *feature extraction* menggunakan metode TF-IDF. Peringkasan teks otomatis pada penelitian ini terdiri dari beberapa proses, yaitu prapemrosesan, pembobotan kalimat, menghitung kesamaan kalimat menggunakan *cosine similarity*, membuat grafik, dan menghitung nilai *TextRank*. Evaluasi pada sistem ini menggunakan rata-rata skor *recall* dari matrik ROUGE. Dari pengujian tersebut, hasil dari penelitian ini didapatkan peringkasan teks artikel berita dengan skor rata-rata hasil evaluasi dimana *recall* pada ROUGE-1, ROUGE-2, dan ROUGE-L secara berturut-turut sebesar 0.450, 0.176, dan 0,440 dengan top_n yaitu 5 kalimat.

Kata Kunci : Peringkasan Teks Otomatis, *TF-IDF*, *Cosine Similarity*, *TextRank*, *ROUGE*