

## Abstrak

Peringkasan teks otomatis adalah proses meringkas sumber yang berupa teks menjadi versi yang lebih pendek/ringkas dalam menampilkan informasinya. Adapun tujuan dari adanya peringkasan teks otomatis diharapkan *user* dapat memahami isi dokumen tanpa harus membaca keseluruhan isi dokumen.

Pada Tugas Akhir ini diimplementasikan algoritma *Hyperlinked Induced Topic Search* (HITS) yang merupakan algoritma peringkasan berbasis graf. Pada dasarnya HITS melakukan perangkikan kalimat dengan memperhitungkan keterhubungan antar kalimat. Perangkikan dilakukan dengan cara memberi bobot kalimat dan diurutkan berdasarkan tingkat kepentingannya. Kalimat dengan bobot besar akan diekstrak untuk dijadikan ringkasan. Metode HITS direpresentasikan dengan graf tidak berarah (*undirect graph*), graf berarah maju (*direct forward*), dan graf berarah mundur (*direct backwrd*) serta dilakukan iterasi hanya sekali dan iterasi mencapai konvergen.

Pengujian dilakukan dengan dua cara pada dua data uji yang berbeda. Untuk data uji berbahasa Indonesia, pengujian dilakukan dengan *ROUGE evaluation toolkit*. Sedangkan untuk data uji berbahasa Inggris dilakukan dengan menghitung nilai *recall* dan *precision* secara manual. Hasil pengujian menunjukkan bahwa dengan sekali iterasi akurasi lebih baik daripada yang iterasi konvergen dengan kondisi jumlah ekstraksinya kecil. Representasi graf tidak berarah menunjukkan nilai akurasi yang lebih baik daripada graf berarah, sedangkan representasi graf berarah maju dan mundur mempunyai nilai yang sama.

**Kata kunci:** peringkasan teks, algoritma HITS, graf berarah maju, graf berarah mundur, graf tidak berarah, iterasi konvergen