

**PENERAPAN ALGORITMA STEMMING NAZIEF & ADRIANI UNTUK
MEMBANDINGKAN METODE COSINE SIMILARITY DAN DICE
SIMILARITY PADA PENCARIAN DOKUMEN BERITA**

Oleh :

Royhan Darul Muttaqin
160411100155

Pembimbing 1 : Achmad Jauhari S.T., M.Kom

Pembimbing 2 : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Berita online merupakan salah satu media yang menyajikan informasi terkini dengan berbagai topik berita khususnya berita pariwisata. *Information Retrieval* memiliki kegunaan untuk menemukan kembali dokumen teks yang dibutuhkan oleh user berdasarkan *query* yang ingin dicari. *Stemming* merupakan salah satu tahapan untuk meningkatkan kinerja yang ada pada *Information Retrieval*. Ada banyak algoritma stemming yang dikembangkan untuk stemming Bahasa Indonesia salah satunya Algoritma Stemming *Nazief & Adriani*. Algoritma stemming *Nazief dan Adriani* sebagai algoritma stemming yang digunakan untuk mencari kata dasar yang memiliki kemampuan persentase keakuratan lebih baik dari algoritma lainnya Pendekatan kemiripan antara *query* dengan dokumen dihitung dengan menggunakan *cosine similarity* dan *dice similarity*. Oleh karena itu diusulkan sebuah sistem pencarian teks berita dengan membandingkan metode yang digunakan untuk teks berbahasa Indonesia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan akurasi dan waktu proses pencarian dokumen berita menggunakan metode *Cosine Similarity* dan *Dice Similarity* dengan menggunakan stemming *Nazief & Adriani*. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan metode *Cosine Similarity* memiliki tingkat akurasi lebih baik dan waktu proses lebih cepat dari metode *Dice Similarity*. Dimana hasil uji coba menggunakan *Cosine Similarity* mendapatkan nilai akurasi 39,69% dengan waktu proses 4,0393s dan nilai akurasi *Dice Similarity* 39,68% dengan waktu proses 4,682s.

Kata Kunci : *Information Retrieval, Nazief & Adriani, Cosine Similarity, Dice Similarity*