

## Abstrak

Salah satu bagian penting dari *Information retrieval* adalah proses *stemming*. *Stemming* adalah proses mereduksi kata berimbuhan menjadi bentuk umumnya. Terdapat banyak algoritma *stemming* untuk Bahasa Indonesia. Diantaranya adalah Algoritma Nazief & Adriani dan Algoritma Vega. Algoritma Nazief & Adriani mengeliminasi imbuhan dengan menggunakan aturan tertentu, dimulai dari sufiks terlebih dahulu kemudian prefiks. Di setiap langkah eliminasi, akan dilakukan pengecekan apakah kata tersebut terdapat di dalam kamus. Algoritma Vega menghilangkan imbuhan dengan aturan tertentu, dimulai dari prefiks terlebih dahulu kemudian sufiks. Algoritma Vega tidak menggunakan kamus. Algoritma Nazief & Adriani akan dibandingkan dengan Algoritma Vega untuk mengukur performansi kedua algoritma tersebut. Untuk mengetahui hasil dari algoritma *stemming* Nazief & Adriani dan algoritma *stemming* vega, maka dibuat *information retrieval system* yang dapat memperlihatkan performansi yang dihasilkan kedua algoritma tersebut. Pengujian dilakukan dengan menggunakan parameter waktu, akurasi, *Word Conflation Class*, dan *Index Compression Factor*. Kemudian kedua algoritma tersebut akan diterapkan di dalam *Information Retrieval System*.

**Kata Kunci:** *stemming, nazief & adriani, vega, information retrieval*