



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dibahas dapat disimpulkan:

1. Algoritma *stemming Enhanced Confix Stripping* telah berhasil diimplementasikan ke dalam mesin pencarian atau *search engine* situs Sindo Weekly Magazine.
2. Algoritma *stemming Enhanced Confix Stripping* telah berhasil mengubah kata bahasa Indonesia berimbuhan menjadi bentuk kata dasar menggunakan *stemmer* dengan jumlah uji coba 913 kata. Dari uji coba hasil *stemming* didapatkan *understemming index* dengan nilai $7,39 \times 10^{-2}$ serta *overstemming index* $3,74 \times 10^{-5}$ yang mendekati nol menunjukkan algoritma ECS memiliki kesalahan yang kecil.
3. Terdapat kesalahan proses *stemming* dikarenakan oleh ketidaksesuaian aturan pemenggalan kata berimbuhan dalam kata bahasa Indonesia. Selain itu, kesalahan atau kegagalan dapat disebabkan oleh *database stoplist* yang mengandung kata yang dilakukan proses *stemming*.
4. Implementasi algoritma *stemming* ECS ke dalam Sindo *Search Engine* menunjukkan peningkatan jumlah hasil pencarian sebesar 368 % atau tiga kali lebih banyak dibanding tanpa menggunakan algoritma tersebut.

5.2 Saran

Berikut adalah saran-saran yang dapat dijadikan masukan untuk penelitian selanjutnya.

1. Kesalahan pada *stemming* dapat diselesaikan dengan menggunakan metode lainnya atau dengan menambahkan tabel aturan pemenggalan kata berimbuhan.
2. Penggunaan *database stoplist* disesuaikan dengan kebutuhan implementasi agar kata yang di-*stem* tidak dibuang atau dihapus.
3. Pada *Sindo Search Engine* selain menggunakan algoritma *stemming*, sebaiknya menggunakan algoritma dan metode lainnya agar hasil artikel yang dicari lebih tepat dan relevan seperti penggunaan operator pencarian, *string matching*, *link popularity*, dan *Page Rank*.
4. Pada *database* kamus sebaiknya menggunakan *web service* untuk mendapatkan kosakata yang terbaru dan mengikuti perkembangan bahasa Indonesia.

UMMN