BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dalam analisis dan perbandingan algoritma vega dan algoritma confix-stripping, dapat disimpulkan bahwa keenam parameter uji tidak menunjukan kekonsistenan dalam menentukan algoritma mana yang lebih baik. Hasil pengujian terhadap sepuluh dokumen uji menunjukan algoritma vega lebih baik pada empat parameter uji yaitu jumlah kata yang berbeda antara kata masukan dan *stem*, nilai rata-rata huruf yang dihapus, nilai *mean modified hamming distance*, dan nilai *median modified hamming distance*. Sedangkan algoritma confix-stripping lebih baik pada dua parameter uji lainnya yaitu ukuran rata-rata *word per conflation class* dan *index compression factor*.

Masing-masing parameter pengujian dapat menunjukan karakteristik dari kedua algoritma. Parameter pengujian dimana algoritma vega lebih unggul dari pada algoritma confix-stripping merupakan parameter yang menunjukan seberapa sering algoritma tersebut merubah kata masukan (*term*) dengan menghapus ataupun mengganti huruf-hurufnya, sehingga menjadi *stem*. Sedangkan parameter pengujian dimana algoritma confix-stripping lebih unggul dari algoritma vega merupakan parameter yang menunjukan seberapa sering algoritma tersebut dalam mengubah beberapa kata berimbuhan menjadi satu kata dasar (*stem*) yang sama.

Hal di atas berarti kedua algoritma masing-masing memiliki kelebihan untuk kasus tertentu. Algoritma vega memiliki kelebihan dalam mengubah term menjadi kata yang berbeda atau baru. Sedangkan algoritma confix-stripping memiliki kelebihan dalam mengurangi jumlah term, seperti mereduksi *index size* pada proses *indexing*.

5.2. SARAN

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka saran yang diharapkan setelah dilakukannya analisis dan perbandingan algoritma vega dan algoritma confix-stripping pada teks bahasa indonesia adalah sebagai berikut :

1. Melakukan pengujian terhadap stem yang dihasilkan algoritma vega apakah dapat mempengaruhi proses *indexing*.
2. Melakukan analisis performansi algoritma confix-stripping dalam mereduksi ukuran *index size*.
3. Melakukan implementasi terhadap proses pencarian pada *information retrieval*.