



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

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan evaluasi yang dilakukan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa aplikasi pencarian dengan menggunakan algoritma Porter berguna untuk melakukan pencarian pada sejumlah dokumen agar pengguna tidak lagi secara manual, dengan kata lain mencari satu per satu isi dari dokumen dengan cara membuka masing-masing dokumen terlebih dahulu. Aplikasi ini sangat bermanfaat dan cukup cepat jika dokumen-dokumen yang dicari memiliki jumlah kata kurang dari 30000. Untuk uji coba proses *stemming*, terdapat 80% kata yang sesuai dengan *grammar* dan 20% kata yang kurang sesuai dengan *grammar* bahasa Inggris. Namun pencarian tetap akurat walaupun hasil *stemming* tidak sesuai dengan *grammar* karena *keyword* yang dimasukkan juga diproses dengan teknik *stemming* yang sama. Berdasarkan hasil pengujian tersebut proses pencarian menggunakan algoritma Porter dapat diimplementasikan pada aplikasi pencarian kata.

5.2. Saran

Dari observasi dan hasil pembuatan aplikasi ini, untuk pembuatan aplikasi pencarian dengan menggunakan algoritma Porter harus diperhatikan hal-hal sebagai berikut.

1. Karena algoritma Porter tidak menggunakan list kata pengecualian sebagai media untuk melakukan proses *stemming*. Algoritma ini dapat dimodifikasi sehingga tidak hanya mendukung untuk bahasa Inggris, namun dapat mendukung untuk bahasa Indonesia.
2. Mendukung pencarian tipe dokumen yang lebih banyak. Tidak hanya PDF, DOCX, dan *Text File*. Contoh ODT, RTF, dan lain-lain.
3. Menggunakan teknik *multithreading* (menggunakan beberapa *thread* pada komputer) saat melakukan proses *stemming* dan menulis ke *text file* sehingga proses ini dapat menjadi lebih cepat.

UMMN