



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 proses yang dilakukan selama menjalankan penelitian dan hasil dari penelitian yang telah diuji coba dan diimplementasikan, maka didapatkan beberapa kesimpulan dalam penelitian ini.

- a. Setelah melakukan proses uji coba terhadap aplikasi maka dapat ditarik kesimpulan bahwa metode *shallow parsing* dan algoritma Nazief Adriani berhasil diimplementasikan pada aplikasi *command translator* untuk konfigurasi router Cisco. Metode *shallow parsing* berhasil digunakan dalam memilah kata kunci dan algoritma Nazief Adriani berhasil diimplementasikan dalam melakukan proses stemming kata dasar berbahasa indonesia.
- b. Tingkat akurasi aplikasi *command translator* dalam menerjemahkan konfigurasi mencapai angka 95% dengan jumlah kalimat yang diujikan sebanyak 30 kalimat. Namun dalam melakukan pemetaan komponen konfigurasi, aplikasi masih memiliki tingkat akurasi yang rendah disebabkan oleh faktor diferensiasi komponen yang belum memadai dan perbandingan antara jumlah informasi yang diinput dengan jumlah informasi yang dibutuhkan oleh konfigurasi.

- c. Dari segi fungsionalitas, aplikasi command translator ini dapat berjalan dengan semestinya dalam menerjemahkan konfigurasi dan diharapkan dapat membantu pekerjaan administrator jaringan yang masih awam dengan konfigurasi perangkat Cisco.
- d. Metode *shallow parsing* efektif digunakan untuk penerjemahan namun dengan target bahasa yang terbatas pada bahasa yang bukan merupakan bahasa natural semisal sintaks atau bahasa konfigurasi. Hal ini dikarenakan hubungan setiap kata tidak diperhitungkan sama sekali.

5.2 Saran

Berdasarkan pengalaman yang diperoleh selama menjalankan penelitian, berikut adalah saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya.

- a. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menambah daftar konfigurasi yang dapat diterjemahkan seperti konfigurasi untuk perangkat jaringan dari vendor lainnya yang memiliki perbedaan pada sistem operasinya.
- b. Disarankan untuk menyempurnakan *error handling* agar penerjemahan dapat dilakukan dengan baik walaupun terjadi kesalahan pada input seperti kesalahan pengetikan (*typo*) agar aplikasi dapat menerjemahkan dengan lebih sempurna.
- c. Dalam melakukan penerjemahan, disarankan untuk mencari algoritma atau metode lain yang mampu memecahkan masalah pemetaan komponen konfigurasi agar dapat lebih akurat.
- d. Dalam melakukan stemming, disarankan untuk melengkapi algoritma Nazief Adriani agar dapat menangani segala jenis kata berimbuhan.