BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan yang dapat diperoleh dari bab-bab sebelumnya serta saran untuk perbaikan dan pengembangan sistem lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai perbandingan algoritma *Reverse Colussi* dan algoritma *Zhu Takaoka*, penguji berhasil mengetahui akurasi dan performansi yang diuji pada kedua algoritma tersebut. Hasil dari penelitian ini menunjukan bahwa kedua algoritma memiliki tingkat akurasi pada saat pencocokan *string* yaitu sebanyak 100%, dapat dipastikan bahwa kedua algoritma sangat cocok digunakan pada proses pencocokan *string*. Kemudian kedua algoritma diuji dengan menggunakan panjang *pattern* sebanyak 2 sampai 20 karakter untuk mengetahui waktu yang digunakan oleh kedua algoritma tersebut, dan didapatkan hasil bahwa Algoritma *Reverse Colussi* membutuhkan waktu rata-rata *preprocessing* selama 15.08 ms dan waktu rata-rata pencocokan *pattern* selama 0.13 ms sedangkan Algoritma *Zhu Takaoka* membutuhkan waktu rata-rata *preprocessing* selama 5.43 ms dan waktu rata-rata pencocokan *pattern* selama 0.05 ms. Dari hasil tersebut dapat terlihat bahwa algoritma *Zhu Takaoka* lebih optimal dalam kecepatan waktu *preprocessing* dan waktu pencocokan pola dibandingkan dengan algoritma *Reverse Colussi* dalam proses mencocokan *string* menggunakan data masukan berupa sinopsis buku berbahasa sunda yang diambil dari Rumah Baca Buku Sunda. Sehingga dapat disimpulkan bahwa dari kedua algoritma pengembangan *Boyer Moore*, algoritma *Zhu Takaoka* lebih optimal dan cocok untuk digunakan dalam mencari dan mencocokan kata pada data sinopsis buku berbahasa sunda dari Rumah Baca Buku Sunda.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka saran yang diharapkan setelah dilakukannya analisis dan perbandingan algoritma *Reverse Colussi* dan *Zhu Takaoka* pada pencocokan *string*.

Algoritma *Reverse Colussi* dan algoritma *Zhu Takaoka* memiliki tingkat akurasi sebanyak 100% pada proses pencocokan *string*. Dengan data tersebut kedua algoritma bisa dicoba diimplementasikan pada studi kasus yang berbeda yang membutuhkan akurasi tinggi pada proses pencocokan *string*, seperti melakukan implementasi salah satu algoritma atau melakukan perbandingan kedua algoritma terhadap proses pencarian pada *information retrival*.