

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dalam aplikasi perbandingan algoritma *vector space model* dan *rabin karp* untuk mengukur kemiripan dokumen, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengukur kemiripan dokumen menggunakan algoritma *vector space model* dan algoritma *rabin karp* yang berbasis *web* berhasil dibuat dengan nilai *precision dan recall* algoritma *vector space model* dan algoritma *rabin karp* bernilai 100 % dengan 15 data latih dan 5 data uji.

Algoritma *vector space model* lebih efisien dibanding algoritma *rabin karp*. Hal ini dapat dilihat dari waktu pemrosesan data dimana algoritma *vector space model* lebih cepat dibandingkan dengan algoritma *rabin karp* hal ini dikarenakan, algoritma *rabin karp* melakukan pergeseran suku kata demi suku kata sesuai dengan panjang karakter yang ditentukan untuk menemukan pola, sehingga memerlukan waktu pemrosesan yang lebih lama dibanding algoritma *vector space model*.

5.2 Saran

Adapun saran yang mungkin berguna untuk penelitian selanjutnya dapat dilihat sebagai berikut:

1. Dokumen yang dapat diproses oleh aplikasi ini adalah dokumen yang berupa teks dengan format *.docx* dan bahasa yang dapat diproses hanya menggunakan bahasa Indonesia, sehingga perlu dilakukan penelitian selanjutnya yang memungkinkan tidak hanya dokumen dengan format *.docx* dengan menggunakan bahasa Indonesia yang dapat diproses oleh aplikasi, melainkan dokumen dengan format *.pdf*, *.txt* dan lainnya, dan seperti bahasa Inggris dapat diproses oleh aplikasi.

2. Aplikasi pengukur kemiripan dokumen akan lebih baik apabila dikembangkan dengan penambahan algoritma *stemming* pada saat *preprocessing text* sehingga kata yang diproses lebih baik lagi.
3. Penelitian ini akan lebih baik apabila dilakukan perhitungan akurasi dari masing-masing algoritma sehingga dapat dilihat algoritma mana yang efektif dan efisien.