

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari tahap-tahap penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi ini dapat mendeteksi persentase kesamaan antar dokumen menggunakan algoritma *winning* berbasis web.
- b. Pada *output* hasil pengujian, aplikasi ini dapat menampilkan teks yang memiliki nilai yang sama antar dokumen berdasarkan nilai *fingerprint* yang dihasilkan.
- c. Dalam proses deteksi penjiplakan dokumen, bilangan prima terkecil yang digunakan dapat menghasilkan nilai kemiripan yang tinggi antar dokumen.
- d. Dalam proses deteksi penjiplakan dokumen, ukuran *window* tertinggi yang digunakan tidak dapat menghasilkan nilai kemiripan yang tinggi antar dokumen. Hal ini bertolak belakang dengan hipotesa yang diberikan pada tahap analisa.
- e. Aplikasi dapat mendeteksi penjiplakan meskipun telah dilakukan perubahan posisi teks dalam teks dokumen.
- f. Dari pengujian yang dilakukan, fungsi MD5 pada pembentukan nilai *hash* dapat memberikan nilai *similarity* terbaik dibandingkan fungsi SHA. Dengan demikian fungsi MD5 merupakan fungsi terbaik dalam perhitungan nilai token *winning*.
- g. Dari pengujian yang dilakukan, pendeteksian pada dokumen teks yang memiliki bahasa yang serumpun memberikan nilai *similarity* yang rendah, karena teks yang terdapat pada dokumen memiliki penulisan kata yang berbeda sehingga menghasilkan nilai *fingerprint* yang berbeda pula.

5.2 Saran

Untuk pengembangan aplikasi ini di masa yang akan datang, maka diberikan beberapa saran sebagai berikut :

- a. Aplikasi pendeteksi penjiplakan dokumen ini akan lebih baik apabila dikembangkan dengan penambahan metode clustering. Yaitu membandingkan satu dokumen dengan banyak dokumen.
- b. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan membandingkan proses pembentukan kata dengan konsep *triword* dan *quadword*

