

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

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

- a. Aplikasi ini dapat mendeteksi sumber dokumen berdasarkan query yang dibentuk dari dokumen menggunakan *fingerprint* algoritma *biword winnowing* dengan menggunakan sistem IR model Okapi BM25.
- b. Aplikasi ini dapat mendeteksi kemiripan isi antara dokumen yang diduga plagiarisme terhadap banyak dokumen sumber yang diperoleh menggunakan algoritma *biword winnowing*.
- c. Aplikasi ini dapat menunjukkan presentase kemiripan dokumen dan dapat menampilkan isi dokumen yang sama berdasarkan nilai *fingerprint* yang dihasilkan.
- d. Pada *output* pengujian hasil pembentukan *query* dimana n adalah 5, rekomendasi jenis *query* yang terbaik adalah *query stemming* 5 frekuensi *fingerprint* tengah dan *query* tanpa *stemming* 5 frekuensi *fingerprint* tengah.
- e. Pada pengujian kemiripan dokumen yang dilakukan sebanyak 2 kali pengujian, pengujian pertama diperoleh kemiripan dokumen uji dokumen-kp-5.txt terhadap 3 buah dokumen yakni dok-kp-1.txt, dok-kp-12.txt dan dok-kp-8.txt dengan presentase kemiripan masing-masing 37,01%, 31,35% dan 7,36%, sedangkan pengujian kedua diperoleh kemiripan dokumen uji dokumen-kp-1.txt terhadap 3 buah dokumen yakni dok-kp-12.txt, dok-kp-5.txt dan dok-kp-10.txt dengan presentase kemiripan masing-masing 65,32%, 37,01% dan 10,24%. Dapat disimpulkan bahwa dokumen sumber yang diperoleh benar terdapat kemiripan isi dengan dokumen yang diuji.

6.2 Saran

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

- a. Aplikasi ini dapat dikembangkan untuk mendeteksi dokumen sumber dan deteksi kemiripan isi dokumen yang berbahasa inggris atau bahasa asing lainnya.
- b. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan koleksi dokumen yang terhubung dengan internet.
- c. Aplikasi ini dapat dikembangkan untuk mendeteksi dokumen sumber dan deteksi kemiripan isi dokumen dengan format *file* *.pdf dan *.doc