

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian kasus dan hasil penelitian pada bab IV, dapat dilihat hasil menunjukkan bahwa aplikasi lebih cocok digunakan untuk mendeteksi plagiarisme kata demi kata. pada penelitian ini dapat dihasilkan sebuah aplikasi yang dapat mengidentifikasi kesamaan isi teks dokumen untuk mengetahui tingkat kesamaan isi teks pada dokumen. Berdasarkan uji coba yang dilakukan, sampel data dokumen menggunakan tugas mahasiswa dari Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Universitas Negeri Jakarta. Jumlah sampel yang digunakan sebanyak 26 dan menggunakan *threshold* 60% , 10 dari tugas desain web dan 16 dari tugas *E-Commerce*. Pada tugas desain web perbandingan perhitungan secara manual dengan perhitungan menggunakan aplikasi yang dianggap mirip pada perhitungan secara manual memiliki persentase antara 58%-94% sedangkan pada tugas *e-commerce* dokumen yang dianggap mirip pada perhitungan secara manual memiliki persentase antara 50%-85%. Setelah melakukan perbandingan antara kedua algoritma yaitu algoritma Jaro-Winkler *distance* dan algoritma Smith-Waterman dengan menggunakan *threshold* 60% maka hasil dari kedua perbandingan algoritma tidak jauh berbeda. Hasil perbandingan menunjukkan bahwa sebagian besar dari algoritma Jaro-Winkler *distance* lebih besar daripada algoritma Smith-Waterman. Hal tersebut dibuktikan diambil contoh dari nilai yang tertinggi yaitu hasil perbandingan antara dokumen 1 dan dokumen 2 menggunakan algoritma Jaro-Winkler *distance* sebesar 86,43%

sedangkan hasil perbandingan antara dokumen 1 dan dokumen 2 menggunakan algoritma Smith-Waterman sebesar 85,56%. Dari dua hasil yang dibandingkan maka hasil perbandingan akan memiliki selisih diantara kedua hasil tersebut adalah 0,87 %. Setelah melakukan beberapa proses yaitu *pre-processing*, perhitungan persentase akhir, perbandingan antara kedua algoritma dapat ditarik sebuah kesimpulan bahwa algoritma Smith-Waterman dengan menggunakan *threshold* 60% dapat diimplementasikan pada sebuah aplikasi dugaan awal plagiarisme pada tugas mahasiswa.

5.1.1. Implikasi di Bidang Keteknikan

- 1) Dapat digunakan sebagai salah satu contoh aplikasi pendeteksi dugaan awal plagiarisme yang dapat dikembangkan lagi.
- 2) Dapat didemonstrasikan pada perkuliahan sebagai salah satu contoh aplikasi dugaan awal plagiarisme.

5.1.2. Implikasi di Bidang Pendidikan

Dengan adanya aplikasi pendeteksi dugaan awal plagiarisme pada tugas mahasiswa dapat membantu dosen dalam membandingkan tugas mahasiswa. Aplikasi ini dapat mencegah tindakan plagiarisme dikalangan pelajar.

5.2. Saran

Untuk penelitian dan pengembangan lebih lanjut, disarankan untuk melakukan poin-poin berikut:

- 1) Menambahkan tampilan grafik persentase pada *user interface*.
- 2) Melakukan penelitian dengan algoritma sama dengan objek yang berbeda.

- 3) Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat meningkatkan akurasi kemiripan pada kata yang berbeda namun memiliki makna yang sama.

