

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba dan analisis, dapat ditarik kesimpulan bahwa setelah melalui tahapan *preprocessing*, algoritma Levenshtein *distance* dapat diimplementasi pada aplikasi untuk menghitung persentase kemiripan isi teks antar dokumen tugas siswa/mahasiswa sehingga dapat digunakan oleh guru/dosen dalam membantu menduga terjadinya tindak plagiarisme.

Hasil analisis menunjukkan bahwa, dengan metode *preprocessing* yang digunakan pada penelitian ini, aplikasi yang mengimplementasi algoritma Levenshtein *distance* ini lebih cocok digunakan untuk mendeteksi plagiarisme kata demi kata (*word for word plagiarizing*).

Kelemahan dari implementasi algoritma Levenshtein *distance* pada aplikasi di penelitian ini adalah tidak dapat mendeteksi plagiarisme ide secara akurat. Hal ini disebabkan oleh cara kerja algoritma yang menghitung kemiripan *token string* yang dibandingkan berdasarkan karakter yang menyusun masing-masing *token string* tersebut, bukan berdasarkan makna dari masing-masing *token string* itu sendiri.

##### 5.1.1. Implikasi di Bidang Keteknikan

- 1) Metode, pendekatan dan algoritma yang digunakan pada skripsi ini dapat menambah khazanah metode, pendekatan dan algoritma yang diterapkan pada aplikasi-aplikasi pendeteksi kemiripan teks sejenis.

- 2) Dapat didemonstrasikan pada perkuliahan sebagai salah satu contoh pengembangan aplikasi di bidang Teknik Informatika dan Komputer.

### **5.1.2. Implikasi di Bidang Pendidikan**

Dalam bidang pendidikan, aplikasi pendeteksi dugaan awal plagiarisme pada tugas siswa dan mahasiswa berdasarkan kemiripan isi teks dapat membantu instansi pendidikan, dalam konteks ini guru dan dosen, dalam mendeteksi kemiripan pada karya tulis maupun tugas-tugas siswa dan mahasiswa. Dalam jangka panjang, apabila dibarengi dengan sanksi yang sepadan kepada para pelaku plagiat, aplikasi ini dapat mencegah kecenderungan melakukan tindakan plagiat di kalangan pelajar.

## **5.2. Saran**

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

- 1) Menambahkan proses pendeteksian padanan kata, yaitu kata-kata yang berbeda namun memiliki makna sama. Hal ini dapat membantu mendeteksi penggunaan sinonim.
- 2) Menambahkan proses yang dapat mendeteksi dan memperbaiki kesalahan eja/penulisan pada isi teks dokumen sehingga dapat mencegah penurunan nilai dugaan kemiripan akibat kesalahan eja/penulisan tersebut.
- 3) Untuk meningkatkan akurasi dalam mendeteksi plagiarisme ide, maka diperlukan proses-proses tambahan seperti *filtering* dan *stemming*.