

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan pengujian “Aplikasi Pendeteksi Plagiarisme Pada Skripsi dengan Metode Levenshtein Distance” ini maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi pendeteksi plagiarisme pada skripsi mampu membantu mendeteksi kemiripan dokumen dengan rata-rata waktu deteksi adalah 30,66 detik.
2. Proses deteksi sangat dipengaruhi oleh spesifikasi komputer yang digunakan.
3. Kecepatan waktu proses deteksi dipengaruhi oleh jumlah dokumen yang disimpan dalam *database*.
4. Metode *Levenshtein Distance* sangat cocok digunakan untuk mendeteksi plagiarisme kata demi kata (*word for word plagiarism*).

6.2 Saran

Aplikasi ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga terdapat banyak kemungkinan untuk dikembangkan dan ditingkatkan kemampuan serta menutupi kekurangan-kekurangan yang ada pada aplikasi ini. Beberapa hal yang diusulkan untuk penelitian dan pengembangan aplikasi pendeteksi plagiarisme berikutnya adalah :

1. Perlu ditambahkan proses untuk mendeteksi padanan kata yaitu kata-kata yang berbeda namun memiliki makna yang sama.
2. Perlu ditambahkan sebuah proses yang bisa mendeteksi adanya kesalahan ejaan karena kesalahan ejaan ini sangat mempengaruhi proses filtering dan stemming sehingga menghasilkan hasil yang tidak akurat.
3. Aplikasi ini perlu dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman lain yang memiliki kecepatan proses komputasi yang cepat.
4. Perlu dibuat dengan metode yang lain untuk membandingkan hasil kinerja sehingga dapat ditemukan metode yang paling baik untuk mendeteksi dokumen.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa, 2016, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Informatika, Bandung.
- Adiwidya, B. M., 2009, Algoritma Levenshtein Dalam Pendekatan Approximate String Matching. Makalah IF3051 Strategi Algoritma.
- Aliandu, P., 2012, *Sentiment Analysis on Indonesian Tweet*, Proceedings of the International Conference on Information and Communication Technology Systems
- Baeza-Yates, R., Riberio-Neto, B., 1999, *Modern Information Retrieval*, ACM. Press, New York: ANSI.
- Endang, S., 2009, *Modul Melakukan Prosedur Administrasi Untuk SMK dan MAK*, Erlangga, Jakarta.
- Garcia, E., 2015, *Levenshtein Distance Tutorial*, Minerazzi.
- Gilleland, M., 2006, *Levenshtein Distance in Three Flavors*, Meriam Park Software.
- Kharisman, dkk., 2013, Implementasi Algoritma Winnowing Untuk Mendeteksi Kemiripan Pada Dokumen Teks, *Jurnal, Unpublished*, Universitas Kristen Duta Wacana.
- Lu, G., 1999, *Multimedia Database Management Systems*, Artech House Inc. Canton Street.
- Manning, et al, 2009, *Introduction to Information Retrieval*, Cambridge University Press.
- Mudafiq, dkk., 2012, Aplikasi Pendeteksi Duplikasi Dokumen Teks Bahasa Indonesia Menggunakan Algoritma Winnowing Dengan Metode K-Gram Dan Synonym Recognition, *Jurnal, Unpublished*, Universitas Muhammadiyah Malang.
- Nugroho, B., 2004, *PHP & MySQL Dengan Dreamweaver MX*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Prado, H.A., 2008, *Emerging of Text Mining Techniques and Applications*, IGI Global, US.
- Prasetyo, E., 2008, *Pemrograman Web PHP & MySQL untuk Sistem Informasi Perpustakaan*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Ridho, M., 2013, *Rancang Bangun Aplikasi Pendeteksi Penjiplakan Dokumen Menggunakan Algoritma Biword Winnowing*, Tugas Akhir, Unpublished, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- Rizky Andhika, Fatardhi, 2010, *Penerapan String Suggestion Dengan Algoritma Levenshtein Distance Dan Alternatif Algoritma Lain Dalam Aplikasi*, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Soelistyo, H., 2011, *Plagiarisme: Pelanggaran Hak Cipta dan Etika*, Kanisius, Yogyakarta.
- Thalib, dkk., 2010, Pembuatan Program Aplikasi untuk Pendeteksian Kemiripan Dokumen Teks dengan Algoritma Smith-Waterman, *Jurnal, Unpublished*, Universitas Gunadarma.

- Wahyuni, dkk., 2017, *Penerapan Algoritma Cosine Similarity dan Pembobotan TF-IDF pada Sistem Klasifikasi Dokumen Skripsi*, Jurnal, Published, Universitas Negeri Semarang.
- Zulkarnaen, 2012, *Menghindari Perangkap Plagiarisme dalam Menghasilkan Karya Tulis Ilmiah*, Disampaikan pada Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah, Lembaga Penelitian, Universitas Jambi, 16 Januari 2012.
- https://www.researchgate.net/publication/273127322_Preprocessing_Techniques_for_Text_Mining diakses 22 Maret 2018