

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Pembahasan yang telah di jabarkan pada bab-bab , maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun menggunakan kedua algoritma winnowing dan Ratcliff/Obershelp berjalan dengan baik, dari 10 dokumen yang dilakukan pengujian diperoleh tingkat kemiripan pada dokumen 1 dan 2 sebesar 65.68%, pada dokumen 3 dan 4 sebesar 37.67%. pada dokumen 5 dan 6 sebesar 36.76, pada dokumen 7 dan 8 sebesar 36.67, pada dokumen 9 dan 10 sebesar 29.41%.
2. Penerapan algoritma Winnowing dan Ratcliff/Obershelp dapat berjalan efektif pada sistem pendeteksian tingkat kemiripan dokumen. Berdasarkan hasil perhitungan manual yang cocok dengan hasil perhitungan sistem dan dari hasil dari pengujian pada dokumen yang sama memiliki tingkat kemiripan 100% .
3. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dengan banyak karakter 22 sampai ± 7000 , disimpulkan bahwa banyak karakter mempengaruhi waktu eksekusi proses pendeteksian tingkat kemiripan dokumen.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk lebih dapat mengembangkan sistem yang lebih baik yaitu sebagai berikut:

1. Sebaiknya sistem dapat di kembangkan agar dapat digunakan dengan berbagai ekstensi file berbasis teks.
2. Sistem diharapkan dapat meningkatkan user interface yang digunakan agar lebih memudahkan penggunaan menjadi lebih efektif.
3. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat mengidentifikasi lebih dari 2 file pengujian, sehingga dapat menghemat banyak waktu dalam penggunaannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Aritonang, L. W. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Deteksi Kemiripan Dua Gambar Menggunakan Algoritma Ratcliff/Obershelp. *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, 1(3), 191-198.
- Armansyah, Kurniawan R. (2021). Model Prediksi Kelulusan Mahasiswa Tepat Waktu Menggunakan Metode Naïve Bayes.
- Billhaqqi, T. T. I., Wicaksono, G. W., & Aditya, C. S. K. (2020). Analisis Perbandingan Algoritma Rabin-Karp Dan Winnowing Dalam Penilaian Jawaban Otomatis. In *Prosiding SENTRA (Seminar Teknologi dan Rekayasa)* (No. 6, pp. 269-276).
- Faisal, M., Nugroho, F., M El Sulthan, M., Amini, F., Hariyadi, M. A., & Sedayu, A. (2020). Plagiarism detection using manber and winnowing algorithm. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29(6s), 2130-2136.
- Februariyanti, H., & Santoso, D. B. (2017). Hierarchical Agglomerative Clustering Untuk Pengelompokan Skripsi Mahasiswa.
- Hendini, A. 2016. Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, VOL. IV, NO. 2, 107-116.
- Hidayat, W., Utami, E., & Hartanto, A. D. (2020, November). Effect of Stemming Nazief & Adriani on the Ratcliff/Obershelp algorithm in identifying level of similarity between slang and formal words. In *2020 3rd International Conference on Information and Communications Technology (ICOIACT)* (pp. 22-27). IEEE.
- Izzah, N., Yusliani, N., & Roodiah, D. (2022). Sistem Deteksi Kemiripan Teks Pada Berita Berbahasa Indonesia Menggunakan algoritma Ratcliff/Obershelp. *Jurnal Linguistik Komputasional*, 5(1), 1-6.
- Kharisman, O., Susanto, B., & Suwarno, S. (2018). IMPLEMENTASI ALGORITMA WINNOWING UNTUK MENDETEKSI KEMIRIPAN

PADA DOKUMEN TEKS. *Jurnal Informatika*, 9(1).

- L. J. Yudhy, Alicia S, Agustinus J. Rancang Bangun Aplikasi Deteksi Kemiripan Dokumen Teks Menggunakan Algoritma Ratcliff/Obershelp. *E-journal Teknik Informatika Vol 11, No.1* (2017) ISSN: 2301-8364
- Nurdin, N., & Munthoha, A. (2017). Sistem Pendeteksian Kemiripan Judul Skripsi Menggunakan Algoritma Winnowing. *InfoTekJar: Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, 2(1).
- Pratomo, A., Irawan, A., & Risa, M. (2020, February). Similarity detection design using Winnowing Algorithm as an effort to apply green computing. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1450, No. 1, p. 012065). IOP Publishing.
- Radili, A., & Sanjaya, S. (2018). Penerapan Metode Winnowing Fingerprint dan Naive Bayes untuk Pengelompokan Dokumen. *Jurnal CoreIT: Jurnal Hasil Penelitian Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, 3(2)
- Rangkuti, Y.M. and Idrus, S.I.A. and Tarigan, 2021. "Pengantar Pemrograman Python". *Media Sains Indonesia*
- Riki, R., Edy, E., & Maryanto, M. (2019). Plagiarism Detection Application Uses Winnowing Algorithm with Synonym Recognition for Indonesian Text Documents. *Selangor Science & Technology Review (SeSTeR)*, 3(1),
- Setiawan, A. (2017). Implementasi Algoritma Winnowing Untuk Deteksi Kemiripan Judul Skripsi Studi Kasus Stmik Budidarma. *Informasi dan Teknologi Ilmiah (INTI)*, 4(2).
- Sunardi, S., Yudhana, A., & Mukaromah, I. A. (2018). Implementasi Deteksi Plagiarisme Menggunakan Metode N-Gram Dan Jaccard Similarity Terhadap Algoritma Winnowing. *Transmisi: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 20(3)
- Sunardi, S., Yudhana, A., & Mukaromah, I. A. (2017). Perancangan aplikasi deteksi plagiarisme karya ilmiah menggunakan algoritma winnowing.
- Usman, "Kajian Plagiarisme: Studi Perbandingan Hukum Islam dan Hukum Positif di Indonesia", *Jurna Hukum dan syariah Vol. 9 No.1* 2018

Yudhana, A., Djayali, A. D., & Sunardi, S. (2017). Sistem Deteksi Plagiarisme Dokumen Karya Ilmiah dengan Algoritma Pencocokan Pola. *Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi (JURTI)*, 1(2)

Yusuf, B., Vivianie, S., Marsya, J. M., & Sofyan, Z. (2019, November). Analisis Perbandingan Algoritma Rabin-Karp dan Ratcliff/Obershelp untuk Menghitung Kesamaan Teks dalam Bahasa Indonesia. In *SEMINAR NASIONAL APTIKOM (SEMNASITIK) 2019* (pp. 61-69).



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN