

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

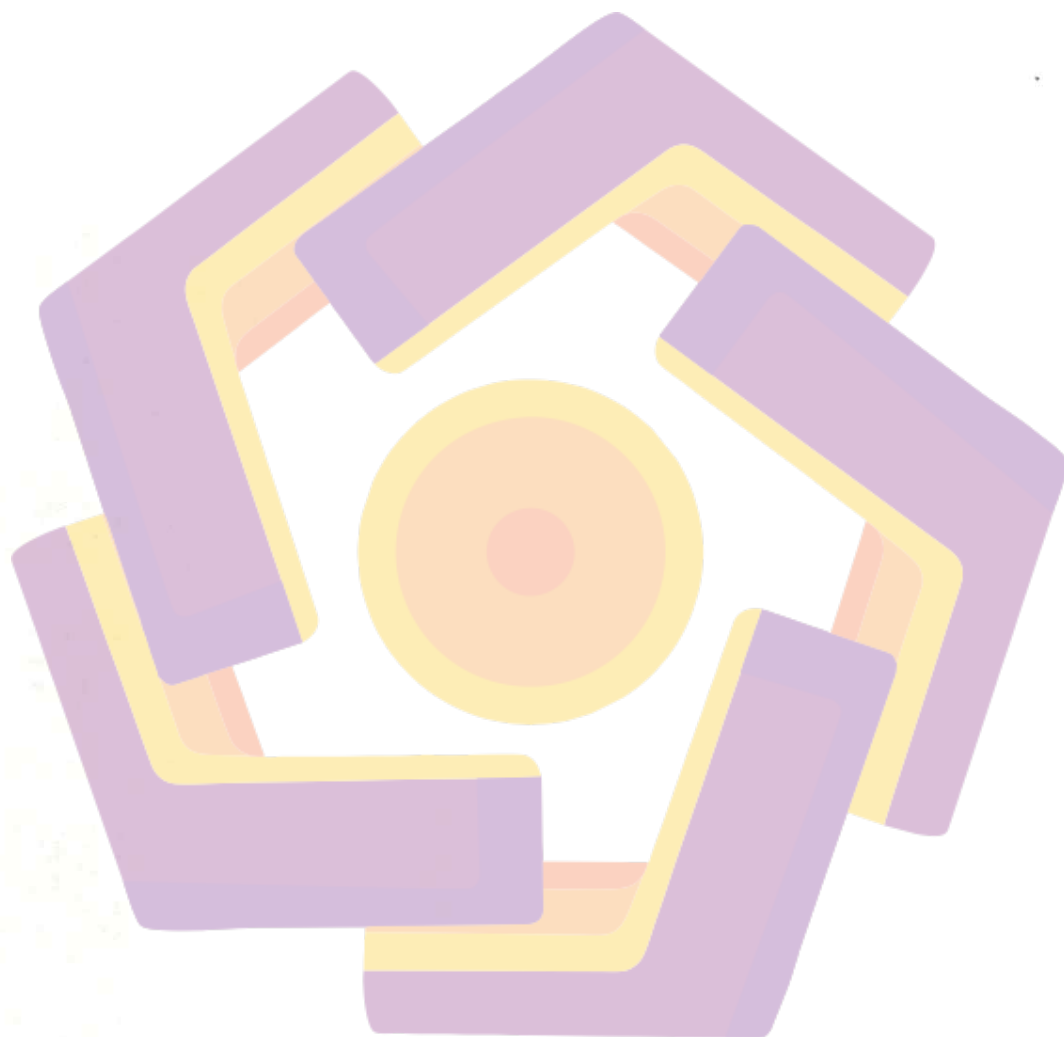
Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka pada bab terakhir ini penulis dapat mengambil kesimpulan di antaranya:

1. Algoritma cosine similarity dapat digunakan dengan cukup baik untuk mengoreksi soal esai.
2. Algoritma cosine similarity yang diimplementasikan pada sistem ini memiliki nilai akurasi sebesar 69,10%, presisi 93,95%, recall 67,56%, dan error rate 30,90%.
3. Aplikasi ini bisa digunakan untuk jawaban berbahasa indonesia.

5.2. Saran

1. Aplikasi dapat dikembangkan lebih lanjut agar tidak hanya mengoreksi jawaban dengan bahasa indonesia tetapi juga bahasa yang lainnya.
2. Disarankan untuk menggunakan teknik *word embedding* untuk mendeteksi sinonim kata agar akurasi dalam mengoreksi bisa lebih tinggi atau bisa juga dengan menggabungkan algoritma lainnya yang dirasa cocok untuk dikombinasikan.

3. Untuk mengatasi istilah istilah asing yang tidak dapat diproses bisa dengan menambahkan perbendaharaan kata pada database.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Putri Ratna, A. A., Budiardjo, B., & Hartanto, D.. SIMPLE : Sistem Penilaian Esei Otomatis Untuk Menilai Ujian Dalam Bahasa Indonesia. Makara, Teknologi, Vol, 11, No.1 , 5-11., 2017
- [2] Wahyuni T. R., Prastiyanto D., dan Suprpto E., “Penerapan Algoritma *Cosine Similarity* dan Pembobotan TF-IDF pada Sistem Klasifikasi Dokumen Skripsi” Jurnal Teknik Elektro Volume 9, Nomor 1, Juni 2017.
- [3] Yates, R., & Neto, B. (1999). *Modern Information Retrieval*. Addison Wesley Longman Limited.
- [4] S. Nurhayati, “Text Mining”, Implementasi Text Mining Untuk Klasifikasi Kesenian Tradisional Dengan Metode NBC (*Naive Bayes Classifier*), Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia. Bandung, 2010, pp.1-5.
- [5] Hearst, Marti A., “Untangling Text Data Mining” ACL '99 Proceedings of the 37th annual meeting of the Association for Computational Linguistics on Computational Linguistics. 3-10. 1999.
- [6] Feldman, Ronen, Sanger, James. *The text mining handbook: Advanced approaches in analyzing unstructured data*. Cambridge, England. 2007
- [7] Yasni L., Subroto I. M. I., Haviana S. F. C., “Implementasi Cosine Similarity Matching dalam Penentuan Dosen Pembimbing Tugas Akhir” Transmisi Vol. 20, Nomor 1, 23-28, Januari 2018.
- [8] Melita R., Amrizal V., Suseno H. B., Dirjam T., “Penerapan Metode Term Frequency Inverse Document Frequency (TF-IDF) dan Cosine Similarity

- pada Sistem Temu kembali Informasi Syarah Hadits Berbasis Web” Jurnal Teknik Informatika, Vol. 11, Nomor 2, Oktober 2018.
- [9] Ferdinandus, Subari. “Sistem Information Retrieval Layanan Kesehatan Untuk Berobat dengan Metode Vector Space Model berbasis WebGis” Jurnal. Teknik Informatika, STIKI Malang, 2015.
- [10] Ladjamuddin. B, Al-bahra, 2006. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Graba Ilmu. Yogyakarta
- [11] Arief, M. Rudyanto, *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta : Penerbit ANDI, 2011.

