

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memaparkan kesimpulan yang diambil dari penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan ini juga menjawab tujuan dari dilakukannya penelitian ini. Selain itu, terdapat saran yang dapat dipertimbangkan untuk pelaksanaan penelitian selanjutnya. Berikut merupakan kesimpulan dan saran dari penelitian ini.

V.1 Kesimpulan

Sebuah kesimpulan dapat ditarik berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terkait pengaplikasian *text mining* untuk merekomendasikan dosen penguji. Kesimpulan ini menjawab tujuan dari penelitian. Berikut merupakan kesimpulan dari penelitian ini.

1. *Text mining* dapat digunakan untuk membuat rekomendasi dosen penguji dengan mencari data historis yang memiliki kemiripan yang tinggi dengan dokumen yang diuji dan merekomendasikan dosen yang terlibat pada dokumen historis tersebut.
2. *Text mining* dapat digunakan untuk membuat kata kunci masing-masing dosen berdasarkan penelitian yang pernah melibatkan dosen tersebut.

V.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat menjadi pertimbangan untuk penelitian berikutnya dan untuk Koordinator Skripsi. Saran ini diharapkan dapat memberikan dampak positif bagi pengolahan data serta hasil dari penelitian selanjutnya. Berikut merupakan saran untuk penelitian selanjutnya yang dapat dipertimbangkan.

1. Jika jumlah data yang dapat digunakan cukup banyak, maka penilaian kemiripan dapat dilakukan dengan metode lain dan membandingkannya dengan penggunaan *TF-IDF-cosine similarity*.
2. Data historis yang digunakan dapat diubah menjadi dokumen skripsi dan dibandingkan hasilnya dengan hasil dari penelitian ini.

3. Penambahan *stopwords* dapat dilakukan untuk memastikan *input* data hanyalah kata-kata yang merujuk pada topik secara spesifik.
4. Hasil yang didapatkan dapat dikembangkan menjadi bentuk yang lebih mudah dieksekusi seperti dalam bentuk *decision tree*.
5. Metodologi penelitian dapat dikembangkan untuk pengambilan keputusan lainnya, seperti pemilihan dosen penguji proposal.

Selain untuk penelitian selanjutnya, saran juga diberikan untuk Koordinator Skripsi agar dapat memanfaatkan model yang telah dibuat. Berikut merupakan saran untuk Koordinator Skripsi.

1. Setiap akhir semester, abstrak yang diterima harus ditambahkan ke dalam model sebagai data *training* untuk memperbanyak data historis yang melibatkan dosen.
2. Mata kuliah yang diampu oleh dosen serta penelitian yang pernah diterbitkan oleh dosen dapat ditambahkan untuk memperbanyak data historis dosen.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayari, R. (2020, Maret 2). *NLP: Word Embedding Techniques Demystified - Towards Data Science*. Diakses 2 September 2021, dari Medium: <https://towardsdatascience.com/nlp-embedding-techniques-51b7e6ec9f92>
- Efendi, Z., & Mustakim. (2017). *Text Mining Classification* sebagai Rekomendasi Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi. *Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Industri (SNTIKI)*, 235-242.
- Feature Extraction*. (n.d.). Diakses 14 Oktober 2021, dari https://scikit-learn.org/stable/modules/feature_extraction.html#text-feature-extraction
- Gupta, V., & Lehal, G. (2009). A Survey of Text Mining Techniques and Applications. *Journal of Emerging Technologies in Web Intelligence*, 1(1), 60-76. doi: 10.4304/jetwi.1.1.60-76
- Kadhim, A. (2018). An Evaluation of Preprocessing Techniques for Text Classification. *International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS)*, 16(6), 22-32.
- Marr, B., (2021). *The 4 Biggest Trends in Big Data and Analytics Right for 2021*. Diakses 4 September 2021, dari Forbes: <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2021/02/22/the-4-biggest-trends-in-big-data-and-analytics-right-for-2021/>
- Nishimura, M. (2020). *The Best Document Similarity Algorithm: A Beginner's Guide*. Diakses 29 Desember 2021, dari Towards Data Science: <https://towardsdatascience.com/the-best-document-similarity-algorithm-in-2020-a-beginners-guide-a01b9ef8cf05>
- Petunjuk Pelaksanaan Penyusunan Skripsi (IND-500)*. (2015). Diunduh dari <https://ti.unpar.ac.id/wp-content/uploads/sites/10/2015/02/Juklak-Skripsi-Edisi-4-Desember-2015-Versi-Mahasiswa.pdf>
- Thompson, V., Panchev, C., & Oakes, M. (2015). Performance Evaluation of Similarity Measures on Similar and Dissimilar Text Retrieval. *Proceedings*

of the 7th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management, 1, 577-584.

Top 5 Tips on How to Choose Your PhD Examiner. (n.d.). Diakses 14 Oktober 2021, dari <https://app.enago.com/homepage/i/34639/top-5-tips-how-choose-your-phd-examiner>

Umadevi, M. (2020). Document Comparison Based on TF-IDF Metric. *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, 7(2), 1546-1550.

Wang, Y., Zhou, Z., Jin, S., Liu, D., & Lu, M. (2017). Comparisons and Selections of Features and Classifiers for Short Text Classification. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 261(1). doi: 10.1088/1757-899X/261/1/012018

Weiss, S., Indurkha, N., Zhang, T., & Damerou, F. (2005). *Text Mining: Predictive Methods for Analyzing Unstructured Information*. New York: Springer.

Yusuf, M., & Cherid, A. (2020). Implementasi Algoritma Cosine Similarity dan Metode TF-IDF Berbasis PHP untuk Menghasilkan Rekomendasi Seminar. *Jurnal Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer*, 9(1), 8-16.

Zhang, J. (2019). A Validation of Critical Constructs of Essential Evaluator Competency and Evaluation Practice: An Application of Structural Equation Modeling. (Disertasi, Syracuse University, Amerika Serikat). Diakses dari <https://surface.syr.edu/etd/1043>

Zhang, J., & Korfhage, R. R. (1999). A distance and angle similarity measure method. *Journal of the American Society for Information Science*, 50(9), 772-778.