

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil implementasi dari uji coba yang telah dilakukan pada sistem maka dapat diambil kesimpulan terhadap aplikasi penerapan metode *text mining* pada aplikasi pendeteksi kesamaan judul tugas akhir pada mahasiswa sebagai berikut.

1. Seluruh prosedur dan fungsi yang terdapat dalam sistem dapat berjalan dengan baik ketika digunakan oleh *admin* dan pengguna untuk mendeteksi kesamaan pada judul tugas akhir program studi ilmu komputer.
2. Sistem mampu menerima *file* yang di-*upload* untuk diuji dan akan dikelompokkan dengan mengambil bagian-bagian terpenting seperti, judul, abstrak dan kata kunci sebagai intisari dari file yang akan diuji.
3. Sistem dapat mengelompokkan dokumen *file* dengan menggunakan metode *text mining* yang dibagi menjadi beberapa bagian dalam *text preprocessing* yakni, *case folding*, *tokenizing*, *punctuation removal* dan *stopword removal* seperti yang telah dijelaskan pada bagian Bab 2.
4. Perhitungan algoritma *rabin-karp* yang diterapkan dalam sistem dapat bekerja dengan menampilkan hasil kesamaannya dimulai dari persentase tertinggi yaitu 72,17% dari 355 data skripsi mahasiswa.

Dari hasil persentase yang ditampilkan dalam sistem dapat dilihat bahwa sistem ini mampu mendapatkan hasil yang sesuai dengan perhitungan manual pada bagian bab 5 sebelumnya, oleh karena itu sistem ini layak untuk digunakan dalam mendeteksi kesamaan judul tugas akhir pada mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

## **6.2 Saran**

Dari aplikasi ini masih terdapat kemungkinan untuk meningkatkan kemampuan dalam pengembangan sistem, yaitu menambahkan akun pada masing-masing pengguna (mahasiswa) agar proses uji kesamaan pada judul dan abstrak tugas akhir yang diajukan dapat dilakukan oleh mahasiswa yang bersangkutan sebelum ditindaklanjuti pada bagian tata usaha program studi ilmu komputer.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhe, D., Rachman, C., Goejantoro, R., & Tisna, D. (2020). Implementation Of Text Mining For Grouping Thesis Documents Using K-Means Clustering. *Jurnal EKSPONENSIAL*, 11(2), 167–174.
- Amrulloh, A., & Adam, I. F. (2021). Sistem Pencarian Similaritas Judul Tugas Akhir Menggunakan Metode TF-IDF. *Jurnal CoreIT: Jurnal Hasil Penelitian Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 7(2), 74.  
<https://doi.org/10.24014/coreit.v7i2.14917>
- Dharmawan, M. A., Indriati, R., & Sucipto, S. (2019). Implementasi Sistem Informasi Tugas Akhir Menggunakan Metode Classic Life Cycle. *Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi)*, 3(1), 151–154.  
<https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/inotek/article/view/529>
- Filcha, A., & Hayaty, M. (2019). *Implementasi Algoritma Rabin-Karp untuk Pendeteksi Plagiarisme pada Dokumen Tugas Mahasiswa ( Rabin-Karp Algorithm Implementation to Detect Plagiarism o n Student ' s Assignment Document )*. VII, 25–32.
- Hatriensya, M. A. (2021). Aplikasi Pengelompokan Laporan Akhir Mahasiswa Berdasarkan Judul Laporan Akhir pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. *Jurnal Laporan Akhir Teknik Komputer*, 1(1), 1–9.  
<https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/JLATK/article/view/3716>

- Herianto, H. (2018). Penerapan Text-Mining untuk Mengidentifikasi Pengguna Twitter terhadap Fenomena peran DPR RI. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 8(2), 36–44. <https://unsada.e-journal.id/jst/article/view/50>
- Ismail. (2019). Pemanfaatan Framework laravel Untuk Pengembangan Sistem Informasi Toko Online Di Toko New Trend Baturetno. *Jurnal SCRIPT*, 7(2), 232–238.
- Mysql, P. H. P. D. A. N. (2021). *2 Universitas Majalengka 1*. 97–105.
- Naiman, A. E., Farber, E., & Stein, Y. (2022). Cyclic longest common subsequence. *Discrete Mathematics, Algorithms and Applications*, 8, 217–226. <https://doi.org/10.1142/S1793830922501038>
- Purba, L. J., Sitorus, L., Informatika, T., St, U., Setia, J., & No, B. (2018). *Perancangan Aplikasi Untuk Menghitung Persentase Kemiripan Proposal Dan Isi Skripsi Dengan Algoritma*. 03, 17–25.
- Sahi, A. (2020). Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk Lp3I Berbasis Web Online Menggunakan Framework Codeigniter. *Tematik*, 7(1), 120–129. <https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.386>
- Siswanto, E., & Ceng Giap, Y. (2020). Implementasi Algoritma Rabin-Karp dan Cosine Similarity untuk Pendeteksi Plagiarisme Pada Dokumen. *Jurnal Algor*, 1(2), 16–22. <https://jurnal.buddhidharma.ac.id/index.php/algor/index>

- Surya, I., & Idris, K. (2022). *Typo Checking Menggunakan Algoritma*. 4, 87–91.
- Suwarti, S. (2021). Aplikasi Pencegah Plagiasi Judul Tugas Akhir Di Amik Tri Dharma Pekanbaru Berbasis Web. *I N F O R M a T I K A*, 13(1), 1. <https://doi.org/10.36723/juri.v13i1.240>
- Tetap, M. K. (2020). *Program studi teknik informatika - universitas pgri madiun* / 43. 43–48.
- Yasni, L., Subroto, I. M. I., & Haviana, S. F. C. (2018). Implementasi Cosine Similarity Matching Dalam Penentuan Dosen Pembimbing Tugas Akhir. *Transmisi*, 20(1), 22. <https://doi.org/10.14710/transmisi.20.1.22-28>
- Yudantoro, T. R., Triyono, L., Suyanto, B., Sulisty, W., Sakinah, A. N., & Handoko, S. (2018). Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Mahasiswa. *Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Mahasiswa Prodi Teknik Informatika POLINES*, 295–305.
- Anggraini, Y., Pasha, D., Damayanti, D., & Setiawan, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 64–70. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i2.236>
- Baghaskara, G., Bagus, P., Anugrah, A., & Handrianus, V. (2022). *Sistem Informasi Geografis Tempat Kost Di Kota Palangka Raya Berbasis Website*. 2, 280–289.

Sri Widaningsih, A. S. (2018). Klasifikasi Jurnal Ilmu Komputer Berdasarkan Pembagian. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi 2018 (SENTIKA 2018)*, 2018(Sentika), 320–328.