

## **BAB 6**

### **PENUTUP**

Bab ini merupakan penjelasan kesimpulan dari seluruh bab dan saran untuk pengembangan sistem kedepannya.

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisis, desain, implementasi perangkat lunak dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dari Tugas Akhir ini yaitu:

1. Aplikasi peringkasan dokumen dengan Maximum Marginal Relevance dengan klustering telah berhasil dibuat.
2. Metode Maximum Marginal Relevance mampu meringkas dokumen-dokumen yang lebih baik dibanding dengan aplikasi peringkasan yang menggunakan metode *sentence scoring*.

#### **6.2 Saran**

Dari proses analisis, perancangan, implementasi hingga pengujian sistem pada pembuatan Tugas Akhir, didapatkan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut dari perangkat lunak CLUSUM, yaitu :

1. Aplikasi CLUSUM dapat dikembangkan untuk pemrosesan peringkasan yang lebih cepat dengan algoritma yang lebih efisien, sehingga pengguna tidak perlu menunggu terlalu lama untuk membaca ringkasan.

## Daftar Pustaka

- Afifah, L., 2015. *Peringkasan Dokumen Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Maximum Marginal Relevance*, Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Akbar, A. A., Sabariah, M. K. & Kurniati, A. P., 2015. Peringkasan Multi-dokumen Berita Berbahasa Indonesia menggunakan Conditional Random Fields (CRF). *Repository Telkom University*.
- Evan, F. H., 2014. *Pembangunan Perangkat Lunak Peringkas Dokumen Dari Banyak Sumber Berbasis Web Menggunakan Sentence Scoring Dengan Metode TF-IDF*, 2014: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Hamzah, A., 2012. Klasifikasi Teks Dengan Naive Bayes Classifier (NBC). *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) Periode III*.
- Hayatin, N., Fatichah, C. & Purwitasari, D., 2015. Pembobotan Kalimat Berdasarkan Fitur Berita dan Trending Issue Untuk Peringkasan Multi Dokumen Berita. *JUTI*, 13(1), pp. 38-44.
- Imbar, R. V., A., Ayub, M. & Rehatta, A., 2014. Implementasi Cosine Similarity dan Algoritma Smith-Waterman untuk Mendeteksi Kemiripan Teks. *Jurnal Informatika*, Volume 10, pp. 31-42.
- Jatowt, A. et al., 2013. *Social Informatic 5th International Conference, SocInfo 2013*. Kyoto, s.n.

- Lukmana, I. et al., 2014. Multi-document Summarization Based On Sentence Clustering Improved Using Topic Words. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 12(2), pp. 1-8.
- Luthfiarta, A., Zeniarja, J. & Salam, A., 2013 . *Integrasi Peringkat Dokumen Otomatis Dengan Algoritma Latent Semantic Analysis (Lsa) Untuk Proses Clustering Dokumen*, Semarang: Universitas Dian Nuswantoro.
- Luthfiarta, A., Zeniarja, Z. & Salam, A., 2014. Integrasi Peringkat Dokumen Otomatis Dengan Algoritma Latent Semantic Analysis (Lsa) Pada Peringkat Dokumen Otomatis Untuk Proses Clustering Dokumen. *Techno COM*, Volume 13, pp. 61-68.
- Maarif, A. A., 2015. Penerapan Algoritma TF-IDF Untuk Pencarian Karya Ilmiah. *Jurnal Teknik Informatika*.
- Maharani, H. & Sanjaya, M., n.d. Peringkasan Dokumen dengan Metode Non-Negative Matrix Factorization. *Jurnal Telematika*, 8(2).
- Motta, J. A. & Tourigny, N., 2011. Insertion of Ontological Knowledge to Improve Automatic Summarization Extraction Methods. *Journal of Intelligent Learning Systems and Applications*, Volume 3, pp. 131-138.
- Mustaqhfiri, M., Abidin, Z. & Kusumawati, R., 2011. Peringkasan Teks Otomatis Berita Berbahasa