

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diberikan kesimpulan dan saran yang didapatkan selama pembuatan Tugas Akhir.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan-pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dari Tugas Akhir ini :

1. Sistem Pengolahan Data Jumlah Calon Mahasiswa Baru berhasil dibangun dan mampu menangani proses pengolahan data, pencarian data mahasiswa baru dengan menggunakan *Preprocessing Data* dan algoritma *Levenshtein Distance*.
2. Sistem yang dibangun ini dapat mempermudah dan mempercepat staf KKP dalam melakukan tugasnya mengolah dan mencari data jumlah calon mahasiswa baru berdasarkan nama asal SMA, provinsi, kabupaten menurut jalur tes masuk maupun pilihan pertama jurusan kuliah.
3. Metode *Levenshtein Distance* dapat digunakan untuk mendeteksi kemiripan nama sekolah antara data pada *Ms. Excel* dengan data pada *database*, nilai *edit distance* terkecil menandakan bahwa kedua nama sekolah tersebut mirip.

6.2 Saran

Dari proses analisis, perancangan, implementasi hingga pengujian sistem pada pembuatan Tugas Akhir, didapatkan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut perangkat lunak Sistem Pengolahan Data Jumlah Calon Mahasiswa Baru, yaitu :

1. Metode yang digunakan dalam sistem lebih dikembangkan lagi untuk proses perhitungannya, atau dapat mencari nilai *edit distance* yang lebih sesuai agar hasil yang didapat untuk pembetulan nama-nama sekolah akan lebih akurat dan tidak perlu campur tangan user lagi.
2. Untuk fungsi statistik dapat dikembangkan menjadi statistik selama tiga tahun terakhir, sehingga dapat melihat perkembangan data pendaftar selama tiga tahun terakhir.
3. Sistem ini dapat dikembangkan lagi sehingga dapat menjadi aplikasi berbasis web, agar user yang menggunakan sistem ini tidak perlu menginstal sistem apabila suatu saat user diharuskan menginstal ulang komputer atau terjadi kerusakan pada komputer user, sehingga hanya diperlukan koneksi internet saja dan membuka situs untuk sistem ini, dan user dapat mengerjakan tugasnya dimana saja dan kapan saja.

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, A. & Setiawan, J., 2011. Implementasi Customer Relationship Management (CRM) pada Sistem Reservasi Hotel Berbasis Website dan Desktop. *Jurnal Sistem Informasi*, 6(2), pp. 113-126.
- Adriyani, N. M. M., Santiyasa, I. W. & Muliantara, A., 2012. Implementasi Algoritma Levenshtein Distance dan Metode Empiris untuk Menampilkan Saran Perbaikan Kesalahan Pengetikan Dokumen Berbahasa Indonesia. *Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Universitas Udayana*, 1(1), pp. 1-7.
- Astuti, P. D., 2013. Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari. *Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS)* 15, 10(1), pp. 142-147.
- Ayuliana, A., 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*, Jakarta: Google Scholar.
- Hidayat, M. M., Purwitasari, D. & Ginardi, H., 2013. Analisis Prediksi DO Mahasiswa dalam Educational Data Mining Menggunakan Jaringan Syarat Tiruan. *Jurnal IPTEK*, 17(2), pp. 109-119.
- Han, J. & Kamber, M., 2006. *Data Mining Concepts and Techniques*. 2nd ed. United States of America: Elsevier.
- Iskandar, A. & Rangkuti, H., 2008. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada PT. Klaten Bercahaya. *Jurnal Basis Data, ICT Research Center UNAS*, 3(2), pp. 124-131.
- Jouhari A.M, D. et al., 2014. Analisis Risk Assessment Menggunakan Process Hazard Analysis (PHA) dan Safety Objective Analysis (SOA) pada Central

Gathering Station (CGS) di Onshore Facilities.
Jurnal Teknik Pomits, 3(1), pp. 19-22.

Junedy.S, R., 2014. Perancangan Deteksi Kemiripan Isi Dokumen Teks Dengan Menggunakan Metode Levenshtein Distance. *Pelita Informatika Budi Darma*, VII(2), pp. 161-165.

Kularbphetpong, K., Clayton, G. & Meesad, P., 2010. A hybrid System based on Multi-Agent System in the Data Preprocessing Stage. *International Journal of Computer Science and Information Security*, 7(2), pp. 199-202.

Meinanda, M. H., Annisa, M., Muhandri, N. & Suryani, K., 2009. Prediksi Masa Studi Sarjana dengan Artificial Neural Network. *Internetworking Indonesia Journal*, 1(2), pp. 31-35.

Mukadar, M., Naseer, M. & Agustino, D. P., 2014. Rancang Bangun Aplikasi Indexing Al-Qur'an pada Platform Windows Phone. *Jurnal Sistem dan Informatika*, 8(2), pp. 68-79.

Mukhlash, I. & Sitohang, B., 2007. Saptial Data Preprocessing for Mining Spatial Association Rule with Conventional Association Mining Algorithms. *International Conference on Electrical Engineering and Informatics*, pp. 531-534.

Osuna, R. G. & Nagle, T., 1999. A Method for Evaluating Data-Preprocessing Techniques for Odor Classification with an Array of Gas Sensors. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics - Part B: Cybernetics*, 29(5), pp. 626-632.

Pamutha, T., Chimphee, S., Kimpan, C. & Sanguansar, P., 2012. Data Preprocessing on Web Server Log Files for Mining Users Acces Pattern. *International Journal of Research and Reviews in Wireless Communications (IJRRWC)*, 2(2), pp. 92-98.

Sulindawati & Fathoni, M., 2010. Pengantar Analisa Perancangan "Sistem". *Jurnal SAINTIKOM*, 9(2), pp. 1-19.

Suryanto, A. & Samiyono, S., 2011. Implementasi Model Analisis Perbaikan Faktor Daya Listrik Rumah Tangga dengan Simulasi Perangkat Lunak. *Jurnal Kompetensi Teknik*, 3(1), pp. 47-55.

Tamsir, S., Amirudin, F. & Rahman, A., 2012. Sistem Informasi Manajemen Distributor Barang Consumer Good Pada PT Distrindo Muktiyaya. *Jurnal Sistem Informasi*, 4(3), pp. 1-6.

Wicaksono, D., Satoto, M. I. K. I. & Kridalukmana, S. M. R., 2014. Aplikasi Manajemen Praktikum Laboratorium Software Engineering Sistem Komputer Universitas Diponegoro. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 2(2), pp. 143-148.