

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem Pendukung Keputusan Penelusuran Rute Terpendek TransJogja Berbasis Web telah berhasil dibangun.
2. Sistem pendukung keputusan ini dibangun dengan menggunakan cara perulangan yang dikombinasikan dengan algoritma *Generate and Test*.
3. Sistem ini dapat memberikan solusi berupa rute terpendek dan rute alternatifnya untuk sampai ke tempat tujuan dengan menggunakan TransJogja.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem lebih lanjut adalah:

1. Sistem ini dapat dikembangkan dalam basis android dan ios yang datanya selalu diperbaharui dan dapat diakses secara *online* maupun *offline*.
2. Sistem ini dapat dikembangkan dalam multi bahasa berupa bahasa inggris maupun bahasa jawa sebagai bahasa daerah di Yogyakarta.
3. Dalam pengembangan lebih lanjut dapat menggunakan metode lain yang proses komputasinya lebih cepat dan dapat menghasilkan data yang valid.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2011. *Apa itu Website : Mengenal Definisi dan Pengertian Situs Web*. [Online] Available at: <http://caramembuat.mywapblog.com/apa-itu-website-mengenal-definisi-dan-pe.xhtml> [Accessed 24 Juni 2016].
- Anonim, 2014. *Mengetahui Pengertian Website dan Jenisnya*. [Online] Available at: <http://www.pengertiaku.net/2014/09/mengetahui-pengertian-website-dan-jenisnya.html> [Accessed 24 Juni 2016].
- Anonim, 2016. *TransJogja Bus Umum yang Aman, Nyaman dan Terjangkau*. [Online] Available at: <http://www.yogyes.com/id/yogyakarta-transportation/public/trans-jogja/> [Accessed 23 Juni 2016].
- Anonim, n.d. *Trans Jogja*. [Online] Available at: https://id.wikipedia.org/wiki/Trans_Jogja [Accessed 23 Juni 2016].
- Ayuningtyas, N., 2009. *Implementasi Ontologi Web dan Aplikasi Semantik untuk Sistem Sitasi Jurnal Elektronik Indonesia*. Skripsi. Depok: Universitas Indonesia.
- Bram, Z., 2016. *Pengertian Google Maps Serta Fungsinya*. [Online] Available at: <http://klikbangudin.blogspot.co.id/2016/10/Pengertian-Google-Maps-Serta-Fungsinya.html> [Accessed 10 Desember 2016].

- Danny, U., 2016. *Tutorial CodeIgniter PDF*. [Online] Available at: <http://umardanny.com/tutorial-codeigniter-pdf/> [Accessed 25 Juni 2016].
- Deviyanti, G., 2012. *Pembangunan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel di Yogyakarta dengan Metode Weighted Product Berbasis Web*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Id, D.I., 2011. *Framework CodeIgniter Sebuah Panduan dan Best Practice*. Tutorial. Pekanbaru.
- Kusumadewi, S., 2003. *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya)*. 1st ed. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kusumadewi, S. & Purnomo, H., 2005. *Penyelesaian Masalah Optimasi dengan Teknik-Teknik Heuristik*. 1st ed. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Magdalena, H., 2012. Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Mahasiswa Lulusan Terbaik di Perguruan Tinggi (Studi Kasus STMIK Atma Luhur Pangkalpinang). *SENTIKA 2012*, p.50.
- Mahdia, F. & Noviyanto, F., 2013. PEMANFAATAN GOOGLE MAPS API UNTUK PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BANTUAN LOGISTIK PASCA BENCANA ALAM BERBASIS MOBILE WEB. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, I(1), pp.162-71.
- Peranginangin, K., 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Prabowo, C.D.H., 2014. *Pembangunan Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Pencarian Lokasi*

Fitness Center Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Prasetyo, J.T., 2012. *Pembangunan Aplikasi Pencarian Rute Bus TransJogja Terdekat Menggunakan Algoritma Djikstra*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Riyadi, A., 2010. Sistem Penelusuran Trayek Angkutan Perkotaan TransJogja dengan Representasi Knowledge Via Logic Statements. *Jurnal Dinamika Informatika*, IV(2), pp.123-32.

Sudarso, L.S., 2012. *Pembangunan Aplikasi Panduan Bus Rapid Transit (BRT) Semarang dengan Layanan Berbasis Lokasi Menggunakan J2ME*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Suhardi, B., Laksono, P.W. & Minarto, Y.T., 2013. Redesain Shelter Bus Trans Jogja dengan Pendekatan Anthropometri dan Aksesibilitas. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 12(2), pp.126-40.

Whitten, J., Dittman, K.C. & Bentley, L.D., 2004. *Metode Desain & Analisis Sistem*. 6th ed. Yogyakarta: Penerbit Andi.

LAMPIRAN

