

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh pada pengembangan sistem menggunakan metode inferensi Tsukamoto untuk permasalahan kuliner adalah sebagai berikut :

1. Pengambilan keputusan dengan metode inferensi Tsukamoto melalui tahap-tahap yang telah ditetapkan. Pertama proses fuzzifikasi untuk menghitung nilai fuzzy terhadap masukan dan data basis data. Proses selanjutnya adalah perbandingan dalam aturan yang ada. Selanjutnya adalah pengambilan kesimpulan dengan cara membandingkan hasil dari masukan dengan basis data. Tujuan kuliner yang menjadi hasil kuliner adalah diurutkan berdasarkan rumah makan yang mempunyai nilai defuzzifikasi terkecil dari masukan.
2. Aplikasi kuliner di kota Kupang dengan metode inferensi Tsukamoto ini berhasil dikembangkan dan dapat membantu *user* memperoleh informasi kuliner sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan. Informasi yang diberikan adalah informasi rumah makan yang lengkap dengan harga dan gambar menunya serta lokasi yang terhubung dengan google maps.

6.2 Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan aplikasi kuliner di kota Kupang dengan metode inferensi Tsukamoto ini lebih lanjut adalah :

1. Memperluas lingkup masalah menjadi informasi kuliner di Nusa Tenggara Timur yang mencakup semua Kabupaten bukan hanya pada Kota Kupang.
2. Mengembangkan aplikasi ini dengan berbasis *Mobile* sehingga dapat diakses oleh *user* dimana saja dia berada.

DAFTAR PUSTAKA

- Admuthe, L. S., 2010. Adaptive Neuro-fuzzy Inference System with Subtractive Clustering : *A Model to Predict Fiber and Yarn Relationship*. *Textile Research Journal*, Volume 80(9), pp. 841-846
DOI:10.1177/0040517509355344.
- Akgundogdu, A. et al., 2010. *Diagnosis of Renal Failure Disease Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System*. *J Med Syst*, Volume 34, pp. 1003-1009.
- Alavi, N., Nozari, V. & Mazlounzadeh, S. M., 2010. *irrigation water quality evaluation using adaptive network-based fuzzy inference system*. *Paddy Water Environ*, Volume 8, pp. 259-266.
- Alidoosti, a., Yazdani, M. & Basiri, M. H., 2012. *Risk assessment of critical asset using fuzzy inference system*. *Risk Management*, Volume 14, No. 1, pp. 77-91.
- Arnott, D. & Pervan, G., 2005. *A critical analysis of decision support systems research*. *Journal of Internation Technology*, Volume 20, pp. 67-68.
- Carrera, D. A. & Mayorga, R. V., 2008. *Supply chain management: a modular Fuzzy Inference System approach in supplier for new product development*. *J Intell Manuf*, Volume 19, pp. 1-12.
- Chandrakar, V. K. & Kothari, A. G., 2008. *Fuzzy Logic Based Unified Power flow Controllers for improving transient stability*. *International Journal of power and Energy Systems*, Volume 28, p. 2.
- Chaudhuri, A., 2012. *Forecasting Financial Time Series Using Multiple Regression Multi Layer Perception, Radial Basic Function and Adaptive Neuro Fuzzy Inference System Models: A Comparative Analysis*. *Computer and Information Science*, Volume 5, No. 6; ISSN 1913-8989 E-ISSN 1913-8997.
- Derbel, N. & Alimi, A. M., 2006. *Design Of a Sliding Mode Controller By Fuzzy Logic*. *International Journal of Robotics and Automation*, Volume 21, No. 4.
- Ehsanifar, M. & Shahriari, M., 2011. *Group Multiple Criteria Fuzzy Decision Making with Multi Objective Decision Making Attitude for Supplier*

Selection in Supply Network: A Case Study. *American Journal of Scientific Research* ISSN 1450-223X, Issue 29, pp. 11-25.

Erginel, N., 2010. ***Modeling and analysis of packing properties through a fuzzy inference system.*** *J Intell Manuf*, Volume 21, pp. 869-874, DOI 10.1007/s10845-009-0262-1.

Fernandesa, F. C., Brasil, L. M., Lamas, J. M. & Guadagnin, R., 2010. ***Breast Cancer Image Assessment Using an Adaptive Network Based Fuzzy Inference System.*** *Pattern Recognition and Image Analysis*, Volume 20, No.2, pp. 192-200.

Godil, S. S. & Shamim, M. S., 2011. ***Fuzzy Logic : A "Simple" solution for complexities in neurosciences?.*** *Surgical Neurology International*, Volume 2:24.

Guney, K. & Sarikaya, 2009. ***Comparison of Adaptive-Network-Based Fuzzy Inference System Models for Resonant Frequency Computation Antennas.*** *Journal of Communications Technology and Electronics*, Volume 54, No. 4, pp. 369-380.

Khan, Z., Singh, R. & Alam, J., 2012. ***Task Allocation Using Fuzzy Inference In Parallel And Distributed System.*** *Journal of Information and Operations Managemnet*, 3(2), pp. 322-326.

Kobayashi, S. et al., 2010. ***A Geographical Information System Using the Google Map API for Guidance to Referral Hospitals.*** *J Med Syst*, pp. 1157-1160 DOI 10.1007/s10916-009-9335-0.

Kono, N. et al., 2009. ***Web-Based Zoomable Pathway Browser Using KEGG Atlas Ans Google Maps Api.*** 4(11,e7710).

Kushwaha, V. & Ojha, M., 2011. ***Location Based Services Using Android Mobile Operating System.*** *International Journal of Artificial Intelligence and Knowledge Discovery*, Volume 1, No.1.

Kusumadewi, S. & Hartati, S., 2010. ***Integrasi sistem Fuzzy dan Jaringan Syaraf. 2 ed.*** Yogyakarta: Graha Ilmu.

Mahdavifar, R. A., Sotudeh, G. R. & Heydari, K., 2009. ***Automatic Vehicle Location Systems.*** *World Academy of Science, Engeneering and Technology*, Volume 54, p. 4.

- Massengill, D., 2010. *Google Maps and SAS/GRAPH*. *SAS Global Forum*, Volume 9, Nomor : 025-2010.
- Muhammetoglu, A. & Yardimci, A., 2006. *A Fuzzy Logic Approach To Assess Groundwater Pollution Levels Below Agricultural Fields*. *Environmental Monitoring And Assessment*, Volume 118, pp. 337-354.
- Nguyen, M., Trahan, S., Nguyen, P. & Handley, W., 2009. *Goespatial Analysis Using SAS and the Google Map API*. *SAS Global Forum*, Volume 015.
- oz, M. J. M. & Moneva, J. M., 2008. *Evaluating sustainability in organisations with a fuzzy logic approach*. *Industrial Management & Data Systems*, Volume 108, No.6, pp. 839-841.
- Pillai, G. S., 2011. *Three Dimensional Virtual World Practices In Hospitality And Culinary Curriculum With Experimental Learning Platform For Generation Y Students*. *International Journal of Arts & Sciences*, Volume 4(11), pp. 417-428.
- Rahmawati, R. & Harimurti, R., n.d. *Rancang Bangun Aplikasi Pemenuhan Gizi Bagi Ibu Hamil menggunakan Logika Fuzy Tsukamoto*. *Jurusan Teknik Elektro-FT UNESA*.
- Sirenden, b. H. & Dachi, E. L., 2012. *Buat sendiri aplikasi petamu menggunakan Codelgniter dan google maps Api*. Yogyakarta: Andi.
- Smith, A. H. et al., n.d. *Public Domain GIS, Mapping & Imaging Web-based Services*, London: Centre for Advanced Spatial Analysis, University College.
- Stewart, J. W., Bramble, L. & Ziraldo, D., 2008. *Key Challenges In Wine Ana Cullinary Tourism With Pratical Recommendations*. *International Journal Of Contemporary Hospitality Management*, Volume 20, No.3, pp. 302-312.
- Stowe, L. & Johnston, D., 2010. *Throw your napkin on the floor: Authenticity, culinary tourism, and a pedagogy of the senses*. *Australian Journal of Adult Learning*, Volume 52, Number 3.
- Sujatha, K. N. & Vaisakh, K., 2010. *Implementation of Adaptive Neuro Fuzzy Inference System in Speed Control of Induction Motor Drives*. *J. Intelligent Learning Systems & Applications*, Volume 2, pp. 110-110.

Vandenburg, M., 2008. *Using Google Maps as an interface for the library catalogue*. *Library Hi Tech*, Volume 26, pp. 11-25.

Yazdi, H. S., Pourreza, R. & Yazdi, M. S., 2010. *Constraint learning using adaptive neural-fuzzy inference system*. *International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics*, Volume 3, No.2, pp. 257-278.

Yeo, G.- T. & Wookson, D.-., 2006. *An application of the hierarchical fuzzy proceaa to container port competition : Policy and strategic implication*. Volume 33, pp. 409-422.

