

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Perangkat lunak FSC-T berhasil dibangun yang berfungsi untuk membantu menangani proses klasterisasi data bertipe numerik dengan menggunakan metode *Fuzzy Subtractive Clustering* dimana data yang akan diklaster ditentukan sendiri oleh pengguna perangkat lunak.
2. Algoritma Fuzzy Subtractive Clustering mampu menghasilkan klaster berdasarkan atas ukuran densitas (potensi) titik-titik data, sehingga jumlah klaster yang tercipta sangat tergantung dengan nilai inisialisasi data yaitu: Influence range, Squash factor, Accept ratio dan Reject ratio.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diambil dari proses analisis sampai pada pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Perangkat lunak FSC-T ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan metode-metode klaster yang lainnya seperti K-Mean dan FCM sehingga hasil klaster dapat dibandingkan antara metode yang satu dengan yang lainnya.

2. Perangkat lunak dapat dikembangkan agar koneksi data menjadi lebih handal dengan mampu menggunakan semua tipe provider DBMS yang tertanam dalam *Universal Data Link Service Component*.



DAFTAR PUSTAKA

- Al Bahra bin Ladjamudin. 2006. Rekayasa Perangkat Lunak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Cheok, Ka C. 2005. SYS735 Intelligent Control Systems: Fuzzy Clustering. <http://personalwebs.oakland.edu/~cheok/SYS735%20Intelligent%20Control%20Systems/3-FL/3-8%20Fuzzy%20Clustering.pdf>
- Hellmann, Martin. 2001. Fuzzy Logic Introduction. Academic Press: London.
- J.S.R. Jang, C.T. Sun dan E. Mizutani. 1997. Neuro Fuzzy and Soft Computing: A Computational Approach to Learning and Machine Intelligence. Prentice Hall. Ney Jersey, USA.
- Kusumadewi, S dan Purnomo, H. 2004. Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Kusumadewi, S; Hartati, S; Harjoko, A; Wardoyo, R. 2006. Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (Fuzzy MADM). Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Larose, Daniel T. 2005. Discovering Knowledge in Data; An Introduction to Data Mining. John Wiley & Sons. New Jersey, USA.
- Mackanze, Duncan dan Sharkey Kent. 2002. Belajar sendiri dalam 21 Hari Visual Basic .NET. Ed.I. Andi. Yogyakarta.
- Moertini, Veronica S. 2002. Introduction To Five Data Clustering Algorithms. <http://home.unpar.ac.id>

- Pramudiono, I. 2003. Pengantar Data Mining: Menambang Permata di Gudang Data. www.ilmukomputer.com
- Santoso, Budi. 2007. Data Mining: Teknik Pemanfaatan Data untuk Keperluan Bisnis. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Sucahyo, Y.G. 2003. Data Mining: Menggali Informasi yang Terpendam. www.ilmukomputer.com
- Suryo, Ario Kusumo. 2004. Buku Latihan Visual Basic .NET versi 2002 dan 2003. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Suryo, Ario Kusumo. 2006. Buku Latihan Pemrograman Visual Basic 2005. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Wahono, Romi, S. 2003. Analyzing Requirements Engeneering Problems. <http://romisatriowahono.net>