

BAB 5

PENUTUP

Pada bab ini akan dibahas tentang kesimpulan dari pembuatan dan pengujian system serta saran-saran yang ditunjukkan kepada pengembang sistem selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada penelitian akhir ini, maka disimpulkan bahwa :

1. Clustering dengan menggunakan Fuzzy C-Means terhadap tingkat pengelompokan keterampilan database mahasiswa dapat memunculkan beberapa cluster data.
2. Sistem juga mampu mengelompokkan mahasiswa dengan baik, terbukti tidak ada mahasiswa tidak mempunyai kelompok terlihat dari tidak ada mahasiswa yang masuk kedalam 2 derajat keanggotaan sekaligus sehingga tidak terinisialisasi.
3. Hasil dari system menunjukkan pengelompokan 4 kelompok adalah pengelompokan yang paling optimum hal ini didukung dengan nilai fungsi paling minimum yang ditunjukkan oleh index x_b sebesar 6,3628
4. Sistem pengelompokan tingkat serapan matakuliah database dapat mengelompokkan mahasiswa berdasarkan tingkat keterampilan database mahasiswa tersebut terhadap sub bab sub bab dalam mata kuliah database.

5.2 Saran

1. Disarankan untuk menambah data kuesioner mahasiswa angkatan sebelumnya dan sesudahnya. Agar kepala program studi dapat mengetahui masing –masing mahasiswanya pada setiap angkatan.
2. Dapat dikembangkan aplikasi serupa berbasis web dan dipasang di internet sehingga pengguna dapat menggunakan langsung lewat website tanpa harus menginstal program.