

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini data diolah menggunakan algoritma *fuzzy c-means*, berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan maka didapatkan hasil sebagai berikut :

1. Dengan proses perhitungan menggunakan Algoritma *Fuzzy C-Means* dan dievaluasi kembali menggunakan program *PHP MySQL* yang telah dilakukan terhadap data penggunaan barang dan didapatkan hasil pengelompokan *cluster* maka dapat diketahui barang mana yang masuk pada *cluster* banyak barang digunakan, *cluster* standar barang digunakan, dan *cluster* sedikit barang digunakan
2. Hasil pengelompokan data penggunaan barang untuk keperluan service pada CV.Mutiara Teknik yang telah dilakukan menggunakan Algoritma *Fuzzy C-Means* dengan perhitungan manual menggunakan *Microsoft Excel* dan dievaluasi kembali menggunakan program *PHP MySQL* menghasilkan 3 kategori *cluster*, yaitu *cluster* banyak barang digunakan sebanyak 1 barang, *cluster* standar digunakan sebanyak 21 barang, dan *cluster* sedikit barang digunakan 31 barang.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa saran yang perlu disampaikan, yaitu :

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya pengembangan program dapat dilakukan untuk meningkatkan performa dalam menerapkan algoritma *Fuzzy C-Means*.
2. Diharapkan penelitian ini dapat berguna dan diterapkan pada CV.Mutiara Teknik untuk mengetahui kelompok barang mana saja yang masuk kedalam kategori banyak, standar dan sedikit digunakan yang diperlukan untuk keperluan *service*.