BAB VII

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Pada bab ini dijelaskan beberapa kesimpulan sesuai dengan uraian yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya dan saran bagi pengembangan terhadap perangkat lunak yang dibuat. Dengan memperhatikan program yang telah dibuat didapatkan beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Perangkat lunak yang telah dibuat dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah penentuan lokasi fasilitas dengan menggunakan metode *fuzzy c-means* (FCM).
2. Dalam menyelesaikan masalah penentuan lokasi fasilitas dengan menggunakan metode *fuzzy c-means* (FCM) adalah menentukan lokasi fasilitas yang optimal. Dalam menentukan pusat cluster tiap-tiap lokasi fasilitas harus memiliki derajat keanggotaan untuk tiap-tiap cluster. Dengan cara memperbaiki pusat cluster dan derajat keanggotaan lokasi fasilitas secara berulang maka akan dapat dilihat pusat cluster akan bergerak menuju lokasi yang tepat. Perulangan ini didasarkan pada minimisasi fungsi obyektif yang menggmbarkan jarak dari lokasi fasilitas ke pusat cluster yang terbobot oleh derajat keanggotaan lokasi fasilitas tersebut.

7.2 Saran

Berdasarkan pada pengujian yang telah dilakukan pada perangkat lunak yang dibuat, masih banyak kekurangan dan kelemahan sehingga perlu dikembangkan lagi agar kinerjanya lebih baik, oleh karena itu disarankan :

1. Pada proses penentuan lokasi fasilitas dengan *maksimum Iterasi* yang besar akan membutuhkan memori yang cukup besar agar penentuan lokasi fasilitas tidak berjalan lambat, hal ini memungkinkan pengembangan terhadap perangkat lunak yang dibuat sehingga dapat efisien dalam penggunaan memori, dan pengembangan pada visualisasinya supaya lebih baik.
2. Mengembangkan aplikasi ini yang dengan menggunakan bahasa pemrograman visual yang lain.