

BAB V

PENUTUP

5.1 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 perangkat lunak yang telah dibuat didapatkan beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Perangkat lunak yang telah dibangun dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah penentuan pembangunan lokasi BTS operator seluler.
2. Perangkat lunak ini dapat membantu operator seluler untuk menentukan daerah mana yang lebih dulu perlu segera di bangun BTS dengan melihat faktor-faktor kriteria yang ada seperti banyaknya user, kekuatan sinyal, ketinggian daerah dan jarak BTS terdekat (sesama operator atau dengan operator lain) sehingga diperoleh daerah yang tepat.
3. Metode Fuzzy MCDM (*Multi Criteria Decision Making*) adalah metode yang tepat dan sederhana untuk menyelesaikan masalah penentuan pembangunan lokasi BTS tersebut.

5.2 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. Untuk pengembangan program agar dipecahkan permasalahan didalam *Visual Basic* yaitu banyaknya kemungkinan yang terbatas didalam sintaknya.
2. Untuk pengembangan selanjutnya agar dibangun program yang bisa digunakan di daerah lain diseluruh Indonesia sekaligus dan secara mendetail.
3. Apabila semua alternatif yang dipilih, semua mempunyai kriteria yang sama maka diusahakan mencari jalan tengah terbaik (tidak langsung ditentukan pada pilihan pertama), mungkin salah satunya adalah dengan melihat atau memprediksi prospek perkembangan operator tersebut dalam jangka waktu beberapa tahun mendatang.

