

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pembuatan program ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Selain melalui GPS (global positioning system), metode positioning juga bisa dengan memanfaatkan jaringan komunikasi selular.
2. Location based service cellular based bisa berfungsi meskipun berada di dalam ruangan (indoor), ini berbeda dengan teknologi GPS yang mengharuskan berada di outdoor.
3. Location based service cellular based dengan menggunakan *cell ID* dan *timing advance* memiliki akurasi yang rendah yaitu 550 meter.
4. Metode *cell ID* dan *timing advance* digunakan untuk lingkungan urban dengan kepadatan BTS yang sedang.
5. Memerlukan update dan maintenance database
6. Mampu mendeteksi obyek (hotel, ATM, rumah sakit, SPBU, kantor polisi) sekitar setelah posisi pengguna diketahui.
7. Semakin jauh daya jangkau suatu BTS akurasi semakin rendah.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan dalam pengembangan perancangan sistem ini adalah :

1. Diperlukan aplikasi *SIM Toolkit* untuk capture parameter *net monitor*.

2. Untuk akurasi yang lebih tinggi harus menambah parameter yang diinputkan yang berada di menu *net monitor*.
3. Sistem ini juga dapat dibuat dalam bentuk web site yang memungkinkan semua orang untuk memanfaatkan fasilitas ini melalui internet maupun mobile internet.

