

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pendeteksian dan pelacakan keberadaan manusia (*client*) menggunakan *Global Positioning System* berbasis *android* melalui *SMS mobile* dilakukan dengan menjalankan aplikasi *client* dan *server* dimana satelit akan melacak keberadaan *client* setelah *client* melakukan login pada aplikasi, dan aplikasi pada server akan membuka data lokasi *client* dari *database* yang ada di *web* untuk ditampilkan ke dalam *maps* pada *handphone android server*. *Handphone android client* juga secara otomatis akan mengirimkan sms titik *latitude* dan *longitude* hasil pelacakan satelit *gps*.
2. Salah satu faktor yang mempengaruhi lama waktu yang dibutuhkan untuk mendeteksi sebuah lokasi menggunakan *android* melalui *sms mobile* adalah jenis *android* dan jenis jaringan, berdasarkan data yang telah diuji. *Handphone android smartffren* dengan *provider smartfren evdo* membutuhkan waktu paling cepat dalam melakukan pelacakan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan untuk penyempurnaan alat dan aplikasi pendeteksian dan pelacakan keberadaan manusia menggunakan *GPS* *android* melalui *sms mobile* ini adalah alat dan aplikasi pendeteksian dan pelacakan keberadaan manusia menggunakan *GPS* *android* melalui *sms mobile* ini masih memiliki kekurangan karena pelacakan hanya dapat dilakukan jika *client* telah melakukan *login* terlebih dahulu pada aplikasi.