

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dan pengujian aplikasi pada bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi pendeteksian dan pelacakan manusia dengan *global positioning system* (GPS) berbasis android via *SMS mobile client* ini adalah aplikasi yang berfungsi untuk mendapatkan titik posisi *latitude* dan *longitude client*.
2. Aplikasi ini dibuat untuk mendeteksi lokasi *handphone client* yang harus terlebih dahulu login pada aplikasinya agar dapat mengirim lokasinya ke *handphone server* melalui *SMS mobile*.
3. Terdapat beberapa pengaruh yang mempengaruhi kinerja dari aplikasi ini yaitu keakurasian satelit dalam mengambil titik posisi, *provider* dan jaringan yang tersedia, cuaca serta tipe *handphone* yang berbeda-beda.
4. Pada pengujian sinkronisasi titik posisi pada aplikasi *GPS client* dan titik posisi pada *SMS mobile* tidak terdapat selisih angka, ini berarti terdapat keakurasian.
5. Pada pengujian pengaruh *provider* dan jaringan, *provider* Simpati dengan jaringan HSDPA yang mengirim SMS lokasi tercepat.
6. Pada pengujian cuaca, cuaca cerah adalah cuaca yang paling baik untuk menjalankan aplikasi ini sehingga akan mendapat lokasi dengan lebih cepat.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis tentang aplikasi ini adalah :

1. Pengguna harus memperhatikan pengaruh-pengaruh yang akan menghambat

atau mengganggu kinerja dari aplikasi pelacakan dan pendeteksian keberadaan manusia dengan GPS berbasis android melalui SMS *mobile client* ini.

2. Pengujian perlu dilakukan lebih lanjut dengan lokasi yang lebih bervariasi lagi, sehingga mendapatkan keakurasian titik posisi *latitude* dan *longitude*.