

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis, hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, serta berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

1. Aplikasi pengangkutan sampah ini mengimplementasikan *geotagging* dengan metodologi *extreme programming* untuk menitikkan lokasi posisi *device* saat melakukan proses pemesanan sampah secara realtime lokasi.
2. Telah dibangun aplikasi manajemen pengangkutan sampah berbasis *android* yang memanfaatkan teknologi *geotagging*.
3. Aplikasi manajemen pengangkutan sampah ini berhasil di uji dan dapat dijalankan pada *smartphone* versi 4.0 *ice cream sandwich* atau di atasnya.
4. Aplikasi manajemen pengangkutan sampah ini membutuhkan koneksi internet dan mengaktifkan *GPS* untuk dapat mengakses sistem aplikasi.
5. Data pengangkutan yang telah dipesan dalam aplikasi ini tercatat kembali dalam web admin dan dapat dipertanggung jawabkan.

#### **5.2 Saran**

Sistem ini tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, maka memberi beberapa saran yang dapat digunakan sebagai acuan dalam penelitian atau pengembangan selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur free tagging untuk dapat menitikkan lokasi sesuai jarak jauh yang pengguna mau.
2. Proses *login* atau registrasi diharapkan dapat dilakukan dengan menggunakan akun media sosial.
3. Memperbaiki bug atau *interface* aplikasi supaya lebih menarik dan bervariasi.
4. Aplikasi ini diharap dapat dikembangkan di tipe perangkat *IOS* dan *Windows*.