BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian mengenai pengujian dan analisis pada bab sebelumnya, hasil dari proses penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Pembuatan sistem untuk pengiriman konfirmasi berupa SMS kepada pihak penerima, pengirim dan server telah berhasil.
2. Pembacaan sensor yang diinginkan sudah dapat terbaca. Dari hasil percobaan yang telah dilakukan sistem RFID untuk pengiriman dan penerimaan barang yang terintegrasi dengan aplikasi *smartphone* telah berhasil dibuat dengan rata-rata waktu pembacaan pengiriman datanya yaitu 1,651 detik. Pada sistem ini *webserver* yang digunakan adalah Firebase. Data yang telah terkirim dapat diamati pada aplikasi android.
3. Pembuatan aplikasi android telah dapat me*monitoring* barang yang sedang berada pada proses pengiriman dengan selisih jarak terbesar antara posisi kurir dan posisi GPS pembanding yaitu 98,88 meter.

5.2 Saran

Sistem yang penulis rancang masih memiliki banyak keurangan, demi perbaikan dan perkembangan penelitian selanjutnya penulis usulkan beberapa saran sebagai berikut:

1. Aplikasi sebaiknya di buat terpisah antara aplikasi untuk admin, aplikasi untuk kurir, dan aplikasi untuk pengguna.

2. Aplikasi yang di buat dapat di install pada pengguna iPhone.
3. Sistem GPS dan RFID harus di pisah karena GPS menguras arus yang cukup besar sehingga berdampak mengganggu koneksifitas internet.
4. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menyimpan history GPS pada saat pengiriman barang.
5. Casing pada alat di desain tidak tertutup, atau harus sesuai dengan standar untuk komunikasi internet.
6. Memperhatikan kapasitas kuota internet, sarannya menggunakan kuota internet yang *unlimited.*