BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pengujian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun dapat menjalankan fungsinya dengan baik. Seperti menampilkan informasi serta memperbaharui stok ketersediaan dan jumlah penerima, fungsi *inbox-outbox*, melakukan pencarian sampai ke tiga lokasi terdekat yang mempunyai stok berlebih dan melakukan *result confirm* pencarian stok maupun permintaan stok serta melakukan fungsi-fungsi lainnya seperti yang sudah dibahas pada Bab 4.
2. Algoritma A* dapat digunakan untuk pencarian lokasi terdekat yang mempunyai stok berlebih.
3. Dapat melakukan integrasi web dengan Google Maps seperti menampilkan lokasi dalam bentuk peta dan rute lokasi asal ke lokasi tujuan.

5.2 Saran

Saran yang dapat dijadikan pertimbangan dalam pengembangan aplikasi ini yaitu :

1. Menggunakan algoritma pencarian lain untuk dijadikan perbandingan sebagai upaya inovasi dalam pengembangan aplikasi ini.
2. Menambahkan pencarian lebih dari tiga lokasi sehingga semakin banyak dalam menjumlahkan stok daging qurban dari beberapa lokasi.
3. Perhitungan jarak dapat menggunakan API Google Maps, yaitu *distance matrix* API.
4. Menambahkan fungsi *share* stok daging qurban untuk membagikan stok daging qurban berlebih dari tiap lokasi ke lokasi yang kekurangan stok.