

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang dapat diperoleh, adalah:

1. Penerapan Alogaritma Haversine dan Layanan Berbasis Lokasi (Location Based Service) dapat secara akurat pembeli dan pedagang mengetahui lokasi dan jarak satu sama lain dengan nilai akurasi sebesar 99.20%.
2. Dapat secara efektif pembeli dan pedagang mengetahui lokasi dan jarak diantara keduanya dengan nilai secara keseluruhan (overall) 95.98%, kegunaan sistem (system usability) 94.90%, kualitas informasi (information quality) 96.65 dan kualitas antarmuka (interface quality) sebesar 97.91% yang bermakna sistem masuk kedalam kategori "Sangat Layak" digunakan sedangkan hasil penyebaran pada ahli menunjukkan angka kelayakan sebesar 100%. Hal tersebut didasarkan pada table kategori kelayakan (table 3.8).
3. Dengan menerapkan Haversine pada prototype untuk menghitung jarak menunjukkan hasil akurasi yang didapatkan adalah sebesar 99.20% untuk mengukur jarak antar dua titik lurus sedangkan untuk menghitung jarak rute atau berbelok mendapatkan hasil persentase 76.79%.

### **B. Saran**

Saran yang diajukan untuk pengembangan selanjutnya yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya penyusun menyarankan dalam menghitung jarak rute sebaiknya menggunakan Api Google Maps Rute dikarenakan haversine tidak memperhitungkan sistem rute perjalanan yang dilalui, tetapi memperhitungkan jarak berdasarkan Panjang garis lurus antar dua titik tanpa mengabaikan kelengkungan bumi.
2. Untuk penelitian selanjutnya aplikasi yang dikembangkan agar lebih lengkap fitur dan menemukan solusi untuk masalah koneksi agar lebih baik.