

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah penulis lakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang dibuat berhasil menampilkan sebaran lokasi pelanggan kedalam peta dan mampu menampilkan informasi umum dari pelanggan berupa nama, alamat, dan foto rumah, sehingga dapat mempermudah petugas dalam pencarian data.

Algoritma dijkstra yang diterapkan dalam sistem mampu memberikan rekomendasi rute terdekat dari kantor Asfimedigroup menuju ke lokasi pelanggan, maupun dari lokasi pelanggan saat ini menuju ke lokasi pelanggan yang berikutnya dengan hasil yang sesuai dengan proses perhitungan yang dilakukan secara manual.

Dari seluruh hasil pengujian yaitu blackbox testing maupun pengujian algoritma yang dilakukan menghasilkan informasi bahwa sistem telah berjalan dengan baik dan tidak ada kesalahan yang ditemukan.

#### **5.2 Saran**

Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dari sistem penulisan laporan, sistem pemetaan maupun teori yang digunakan, untuk itu perlu pengembangan lebih lanjut terhadap fitur – fitur yang ada dalam sistem ini agar lebih maksimal dalam penggunaannya.

Saran dari penulis adalah dapat menerapkan algoritma dijkstra pada kasus yang berbeda dalam penelitian yang akan datang. Membahas lebih banyak lagi algoritma shortest path selain dijkstra, sehingga dalam penggunaan algoritma shortest path ini terdapat banyak opsi. Melakukan perbandingan algoritma shortest path untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan dari masing-masing algoritma juga untuk mengetahui kesesuaian penggunaan algoritma untuk kasus yang karakteristiknya berbeda-beda.