

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil penggunaan formula *haversine* dapat mempercepat hasil dari pengukuran antar posisi sedangkan hasil penggunaan algoritma *dijkstra* dapat menentukan jalur, penggunaan *haversine* cocok pada sektor pengukuran posisi karena sangat efisien untuk mencari hasil dengan cepat karena hanya menghitung 2 titik yaitu titik awal dan titik akhir, sedangkan penggunaan *dijkstra* dapat mengetahui path jalur yang akurat dengan mengetahui jarak sebenarnya dari 2 titik ini dikarenakan *dijkstra* membutuhkan penggambaran alur untuk melakukan penyelesaian algoritma.
2. Pada hasil uji *black box* yang telah dilakukan menghasilkan bahwa *system* yang telah dibuat dinyatakan valid, uji ini melibatkan beberapa responden yang telah mencoba sistem dan mengisi uji angket untuk melakukan penilaian sistem.

5.2 Saran

Ketika mengembangkan aplikasi berjudul "Penerapan Formula Haversine Dan Algoritma Dijkstra Untuk Mencari Jarak Masjid Terdekat", tentu ada beberapa kekurangan yang perlu diperhatikan. Oleh karena itu, penulis berharap aplikasi ini dapat ditingkatkan secara signifikan ke depannya, diantaranya adalah:

1. Menambah fitur yang lebih bermanfaat lagi pada pengguna.
2. Dapat membuat sosial media muslim yang dapat memberikan jadwal kajian kajian atau *event* islam.
3. Dapat menentukan arah kiblat.
4. Dapat menambah fitur baca al-quran.
5. Dapat menambah fitur list doa – doa islam.
6. Dapat membuat fitur komunitas islam untuk membuat acara islam dan membangun konektifitas antar umat.