

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan serangkaian pengujian pada aplikasi penentuan waktu shalat yang telah dibuat dalam penelitian Tugas Akhir ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Jadwal shalat dapat dihitung jika diketahui letak geografis suatu lokasi.
2. Aplikasi penentuan waktu shalat dapat diimplementasikan pada *iPhone*.
3. Dengan adanya aplikasi ini, *user* dapat memperoleh informasi jadwal shalat dengan cepat dan mudah.
4. Hasil perhitungan waktu shalat yang didapatkan cukup akurat.
5. Hasil perhitungan arah kiblat yang didapatkan cukup akurat.
6. Sistem mampu menangani kesalahan masukan data atau memiliki kemampuan "*error handling*" yang cukup baik.

5.2 Saran

Hasil dari penelitian dan pengujian pada perangkat lunak ini ditemukan beberapa keterbatasan pada sistem, untuk itu pengembangan penelitian dimasa yang akan datang dapat ditambahkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perlu adanya lisensi dari Apple, Inc. untuk memudahkan perancangan dan pengujian dikarenakan lisensi tersebut memungkinkan aplikasi yang sedang dibangun dapat diujikan pada *iPhone* yang sesungguhnya.
2. Penentuan arah kiblat perlu adanya tambahan fitur kompas yang ditentukan dengan posisi matahari.
3. Perlu adanya penambahan fitur untuk pengingat waktu shalat dengan alarm.