

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. *Raspberry Pi* yang dihubungkan dengan TV LED menggunakan kabel HDMI akan menampilkan jadwal waktu salat. Jadwal waktu salat diperoleh dari perhitungan menggunakan algoritme *Meeus* dengan metode kalkulasi. Aplikasi *Android* yang dihubungkan melalui web *server Raspberry Pi* dapat mengontrol atau mengatur semua yang ditampilkan pada TV LED.
2. Pengujian yang dilakukan sebanyak tujuh hari menghasilkan persentase akurasi sistem, dengan jadwal waktu salat yang dikeluarkan oleh Kementerian Agama Republik Indonesia yaitu 0,9%. Hasil akurasi tersebut merupakan selisih atau perbedaan, sehingga dapat diartikan bahwa sistem menghasilkan jadwal waktu salat yang sama dengan Kementerian Agama RI dengan persentase sebesar 99,1%.

#### 5.2 Saran

Pengujian yang dilakukan menghasilkan perbedaan atau selisih jadwal waktu salat dengan Kementerian Agama Republik Indonesia, sehingga dapat lebih diperbaiki dengan cara menambahkan atau mengurangi beberapa menit pada waktu salat sesuai ketentuan atau yang disebut dengan *ikhtiat*. Sistem juga dapat diperbaiki dengan cara menyamakan perhitungan lokasi yang digunakan oleh Kementerian Agama Republik Indonesia.