

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian penulis yang berjudul *Pemrograman Aplikasi Perhitungan Awal Waktu Salat Dalam Kitab Irsyad Al-Murid Berbasis PHP Dengan Database MySQL* dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain:

- a. Proses pemrograman aplikasi awal waktu salat pada *Islamic Astronomy Site* dengan menggunakan bahasa program *PHP* dan *MySQL* secara garis besar melalui beberapa tahapan, yakni studi literatur dan pengumpulan data, perancangan perangkat lunak, dan implementasi perangkat lunak
- b. Hasil uji coba dan evaluasi yang dilakukan penulis terhadap program awal waktu salat pada *Islamic Astronomy Site* menghasilkan beberapa kesimpulan, diantaranya:
  1. Program Perhitungan waktu salat pada *Islamic Astronomy Site* dapat dijalankan pada semua jenis komputer baik *desktop* maupun *notebook* dan *netbook*. Untuk sistem operasi yang dijalankan pada sebuah komputer karena program ini berbasis web maka semua sistem operasi bisa digunakan untuk menjalankan program ini.
  2. Pada saat uji validitas Waktu Subuh dan Isyak tidak muncul pada bulan dan tanggal tertentu bergantung besar lintang pada daerah tersebut dan besar deklinasi pada waktu tersebut. Hal ini dikarenakan tinggi matahari yang dimaksud tidak terjadi pada lintang dan tanggal tersebut.

3. Dalam uji komparasi program terdapat perbedaan sekitar 1-2 menit dengan *islamicity.com* dikarenakan pada program awal waktu salat *IslamicAstronomySite.com* sudah ditambahkan dengan waktu *ihthyath* sedangkan untuk *islamicity.com* belum. Perbedaan signifikan terjadi pada waktu subuh karena perbedaan tinggi matahari yang digunakan. Jika pada *islamicity.com* menggunakan -18 sedangkan pada *IslamicAstronomySite.com* menggunakan -20. Uji verifikasi lain dilakukan dengan winhisab 2010 tidak terjadi perbedaan kecuali pada waktu dhuha karena perbedaan ketinggian  $3^{\circ}30'$  untuk winhisab 2010 dan  $4^{\circ}30'$  untuk *IslamicAstronomySite.com*.

## B. Saran-saran

Setelah melakukan penelitian dari tahap perancangan, pengimplementasian dan pengujian terhadap aplikasi awal waktu salat pada *Islamic Astronomy Site*, penulis mempunyai beberapa saran, diantaranya:

1. Aplikasi ini dapat dijadikan alternatif untuk jadwal imsakiyah pada suatu daerah di mana beberapa instansi hanya menyediakan jadwal imsakiyah hanya pada bulan Ramadhan saja. Sedangkan jadwal waktu salat sangat dibutuhkan setiap hari.
2. Website *Islamic Astronomy Site* masih dapat dikembangkan tidak hanya awal waktu salat dan arah kiblat tapi juga bisa ditambahkan dengan awal bulan dan gerhana matahari dan bulan sebagaimana *link* yang terdapat pada website tersebut. Selain itu program ini juga bisa dikembangkan pada

versi *mobile* atau *android* sehingga bisa diakses tidak hanya dikomputer tapi pada semua versi *handphone* atau *gadget* yang sudah banyak dimiliki oleh banyak kalangan masyarakat.

### **C. Penutup**

Segala puji bagi Allah yang dengan kehendaknya segala sesuatu dapat berakhir dengan baik. Oleh karena itu, penulis bersyukur atas segala kenikmatan-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis telah berusaha dengan sebaik-baiknya dalam proses pengerjaan skripsi ini. Namun hal tersebut tentunya tidak serta merta menutup kemungkinan masih adanya kesalahan pada hasil penelitian penulis. Oleh karena itu, penulis sangat berharap atas saran dan kritik dari para pembaca, khususnya untuk penelitian dan pengembangan *Islamic Astronomy Site* ke depan. Pada akhirnya, penulis berharap hasil penelitian penulis ini dapat bermanfaat bagi diri penulis sendiri, komunitas falak di Indonesia dan umat Islam secara keseluruhan. Selain itu, penulis juga berharap penelitian penulis dapat menjadi sumbangsih Prodi Ilmu Falak Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Walisongo untuk kemajuan khazanah keilmuan falak di Indonesia. *Amin.*