

SARI

Ketepatan waktu sholat merupakan hal yang penting bagi umat Islam. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem penentu waktu sholat yang mudah digunakan. Sistem informasi penentuan waktu sholat yang sudah ada memiliki kelemahan dimana *user* harus melakukan pengaturan ulang terhadap lokasi geografis dan waktu setempat dimana *user* berada sekarang untuk mendapatkan waktu sholat. Dengan bantuan GPS (*Global Positioning System*) dapat diketahui lokasi dan waktu sehingga tidak dibutuhkan pengaturan oleh *user*. *iPhone* merupakan perangkat yang sudah dilengkapi GPS. Dengan demikian dapat dibuat sebuah aplikasi untuk menentukan waktu sholat jika diketahui letak geografis suatu lokasi pada perangkat *iPhone*. Pengembangan aplikasi yang dibuat dilakukan dengan mempelajari *library* Cocoa Touch yang telah disediakan oleh Apple. Pengujian dilakukan secara simulasi menggunakan *iPhone Simulator*. Aplikasi yang dibuat pada Tugas Akhir ini berupa aplikasi penentuan waktu sholat yang diimplementasikan pada *iPhone*. Aplikasi ini membantu *user* memperoleh informasi jadwal sholat dengan cepat dan mudah dan perhitungan yang cukup akurat.

Kata kunci :
Jadwal Sholat, *iPhone*, GPS.

