

ABSTRAK

Banda Aceh merupakan salah satu Kota yang memiliki penduduk yang dominan beragama Islam. Tentunya memiliki banyak tempat pesantren dan dayah, informasi tentang Pesantren dan Dayah tersebut belum tersedia Sistem Informasi yang memetakan lokasi Pesantren dan Dayah yang ada. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini untuk menghasilkan sebuah aplikasi *Mobile* Android dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) yang memetakan lokasi Pesantren dan Dayah. Aplikasi ini nantinya akan menampilkan jarak antara titik awal kita berada menuju Pesantren/Dayah yang dituju dan rute menuju Pesantren dan Dayah tersebut menggunakan bantuan *google maps*, Penentuan rute terdekat dapat dibuktikan dengan menggunakan perhitungan algoritma *Dijkstra* yang akan menunjukkan rute terdekat dari beberapa rute yang tersedia. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa aplikasi ini berjalan dengan baik untuk semua menu, menampilkan rute dan jarak menuju Masjid tersebut.

Kata kunci : *Android, Pesantren, Dayah, Dijkstra, Sistem Informasi Geografis*