ABSTRAK

Korea Selatan adalah salah satu negara yang paling populer saat ini, sehingga sering dikunjungi oleh wisatawan dari luar negeri. Namun, wisatawan umumnya mengalami kesulitan dalam mencari tempat ibadah, karena mayoritas penduduk Korea Selatan tidak beragama. Salah satu tempat ibadah yang sulit untuk dicari adalah masjid. Tujuan dari skripsi ini adalah membuat aplikasi yang dapat membantu wisatawan menemukan masjid terdekat dari posisi mereka dan memberikan rute yang detil menuju masjid tersebut. Aplikasi ini dibuat di *platform mobile*, pada sistem operasi Android.

Aplikasi pencari dan pemandu untuk masjid yang dibuat pada skripsi ini menggunakan rekayasa perangkat lunak berbasis objek (*object-oriented software engineering*). Aplikasi ini menggunakan *GPS* atau *data provider* untuk mendapatkan posisi *device*. Selain itu, aplikasi ini juga menggunakan *Google Maps API* untuk menggambarkan posisi *device*, posisi masjid terdekat, dan rute menuju masjid terdekat. Data masjid didapatkan dari data PUMITA, yang terdiri dari delapan masjid besar yang ada di Korea Selatan. Pencarian masjid terdekat menggunakan metode *exhaustive search*. Metrik jarak yang digunakan adalah metrik *euclidean*.

Evaluasi aplikasi ini dilakukan dengan menguji fungsionalitas aplikasi (mencari masjid terdekat dan mendapatkan rute menuju masjid terdekat). Aplikasi yang dibuat pada skripsi ini berhasil menentukan masjid terdekat dari berbagai posisi dan memberikan rute menuju masjid tersebut.

Kata kunci: *Android, Google Maps API*, *GPS*, masjid, pencarian