

## **ABSTRACT**

### **APPLICATION OF MEDICAL SPECIALISTS INFORMATION IN BANDARLAMPUNG MAKE USE OF LOCATION BASED SERVICE TECHNOLOGY BASED ON ANDROID**

**By**

**NURMAYANTI**

The research conducted to make information system of medical specialist based on Android in Bandar Lampung is using location based service technology. Data used in this research are data of medical specialist that are information of name list of medical specialist in Bandar Lampung, medical specialist, location of practice, schedule of practice, location contact of practice, latitude and longitude of practice location. The application is built by using Android studio and SQLite Manager as database. Funcional testing using equivalence partitioning method creates an application that it can show page of splash screen, page of main menu, page of location menu, page of specialist menu, page of medical list menu, map, page of about, page of help and it can give information of medical specialist list, medical specialist, location of practice and schedule of practice in Bandar Lampung. This application is successfully run in android jelly bean, kitkat, lollipop, and marshmallow version, then in 4 inch, 4,5 inch, 4,8 inch, 5 inch, dan 5,5 inch of screen resolution. Non-funcional testing using likert scale is given to 50 respondents, 40 respondents of student universiry and society that obtain score of average total 4,05 for user friendly variable and 4,1 for score of interactive variable, so both of them include in 'good' category. Therefore, 10 respondents of medical student having 4,37 for user friendly variable successfully get 'the best' category and 4,2 for interactive variable get 'good' category.

**Keywords :** Android, Bandar Lampung, Location Based Service, Skala Likert, Specialist Doctor

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI INFORMASI DOKTER SPESIALIS DI BANDAR LAMPUNG BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI *LOCATION BASED SERVICE***

**Oleh**

**NURMAYANTI**

Penelitian dilakukan untuk membuat sistem informasi dokter spesialis di Bandar Lampung berbasis android dengan menggunakan teknologi *location based service*. Data yang digunakan adalah data dokter spesialis yaitu berupa informasi daftar nama dokter spesialis di Bandar Lampung, spesialisasi dokter, lokasi praktik dokter, jadwal praktik dokter, kontak lokasi praktik dokter yang dapat dihubungi, titik *latitude dan longitude* lokasi praktik dokter. Aplikasi dibangun menggunakan android studio dan SQLite *Manager* sebagai database. Pengujian fungsional dengan metode *equivalence partitioning* menghasilkan aplikasi yang dapat menampilkan halaman *splash screen*, halaman menu utama, halaman menu lokasi, halaman menu spesialisasi, halaman menu daftar dokter, tampilan map, halaman tentang, halaman bantuan, dan dapat menghasilkan informasi berupa daftar dokter spesialis, spesialisasi dokter, lokasi praktik dokter, dan waktu praktik dokter spesialis di Bandar Lampung. Aplikasi berhasil dijalankan pada versi android *jelly bean, kitkat, lollipop*, dan *marshmallow*, dan pada resolusi layar 4 inch, 4,5 inch, 4,8 inch, 5 inch, dan 5,5 inch. Pengujian non fungsional menggunakan skala *likert* diberikan kepada 50 responden, 40 responden mahasiswa/mahasiswi dan masyarakat umum menghasilkan total rata-rata penilaian 4,05 untuk variabel *user friendly* dan 4,1 untuk penilaian variabel interaktif keduanya masuk dalam kategori 'baik'. Dan 10 responden mahasiswa/mahasiswi kedokteran dengan total rata-rata 4,37 untuk variabel *user friendly* masuk dalam kategori 'sangat baik' dan 4,2 untuk penilaian variabel interaktif masuk dalam kategori 'baik'.

**Kata Kunci :** Android, Bandar Lampung, Dokter Spesialis, *Location Based Service*, Skala *Likert*