

## ABSTRAK

Kemajuan jaman yang begitu pesat diiringi juga dengan perkembangan teknologi yang canggih, memberi kemudahan bagi masyarakat untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Salah satu contoh penggunaan teknologi dalam pencarian informasi yaitu mencari lokasi suatu tempat yang belum pernah dikunjungi, contohnya adalah pencarian lokasi dari seorang dokter spesialis yang melakukan praktek di rumah sakit kota Bekasi. Dalam hal ini perangkat *mobile* dapat dimanfaatkan untuk seseorang mendapatkan informasi tentang keberadaan dari dokter yang dicari.

Pada Tugas Akhir ini, teknologi *Location Based Service* (LBS) digunakan dalam perancangan sistem *mobile smartphone* berbasis Android dengan bantuan *Global Positioning System* (GPS). *Location Based Service* (LBS) merupakan suatu teknologi yang telah banyak membantu manusia dalam bernavigasi, dan menemukan lokasi di sekitarnya. Dengan menggunakan data lokasi dari GPS, dapat digunakan untuk menentukan lokasi pengguna (*user*) dalam waktu tertentu. GPS akan memberikan informasi koordinat posisi dari sebuah tempat, sehingga pengguna (*user*) dapat diketahui posisinya. Aplikasi ini juga menyediakan peta yang di ambil dari layanan *Googlemaps* sehingga pengguna (*user*) dapat mengetahui posisi Rumah Sakit dan dapat melihat rute menuju Rumah Sakit yang diinginkan.

Aplikasi *mobile* untuk *smartphone* Android ini, dapat membantu masyarakat dalam pencarian lokasi keberadaan dari dokter spesialis yang ada pada rumah sakit yang berada di kota Bekasi dengan radius yang telah ditentukan, dan juga memberikan informasi tentang jadwal praktek dokter.

**Kata Kunci** : kota Bekasi, dokter, spesialis, rumah sakit, *Global Positioning System*, GPS, Android, *Smartphone*, *Location Based Services*, LBS.