INTISARI

Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) merupakan daerah yang identik dengan keramaian yang membutuhkan fasilitas umum seperti rumah sakit. Pokok dari permasalahan dalam membangun aplikasi ini adalah bagaimana informasi lokasi rumah sakit yang ingin dicari dapat ditampilkan di peta.

Ketepatan dalam memilih jenis rumah sakit dan jarak tempuh sangat penting sekali, terutama jika dalam keadaan darurat. Oleh karena itu, dibuatlah suatu aplikasi yang dapat menyediakan layanan pencarian lokasi rumah sakit. Tujuan dari skripsi ini adalah membuat suatu aplikasi pencarian lokasi rumah sakit di Daerah Istimewa Yogyakarta pada sisi pengguna yang dapat mencari lokasi rumah sakit terdekat dengan posisi pengguna atau berdasarkan nama rumah sakit yang dicari dengan kelebihannya yaitu rumah sakit dapat dihubungi langsung dan ketersediaan informasi mengenai rumah sakit, dengan kelemahannya yaitu dalam menggunakan aplikasi ini harus terhubung internet agar dapat menampilkan lokasi pengguna dan rumah sakit.

Pada skripsi ini dirancang suatu aplikasi dengan pemanfaatan *Location Based Servise* (LBS) yang dapat mengetahui lokasi pengguna, prinsip kerja dari aplikasi ini adalah mengetahui lokasi pengguna. Aplikasi ini dapat menampilkan peta dengan bantuan google maps dan hardware GPS. Dengan bantuan GPS aplikasi dapat menampilkan lokasi pengguna serta lokasi rumah sakit yang berada disekitar wilayah DIY (Daerah Istimewa Yogyakarta), serta aplikasi ini juga dalam menghitung jarak menggunakan fungsi distanceTo yang menggunakan algoritma perhitungan jarak dua titik di permukaan bumi dengan persamaan WGS84-*ellipsoid*.

Kata kunci : Android, Rumah Sakit, Google Maps, GPS, Lokasi terdekat.