

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Rumah sakit merupakan bagian dari sistem pelayanan publik yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat. Gawat darurat merupakan keadaan dimana kejadiannya secara tiba-tiba sehingga memerlukan penanganan ataupun pertolongan secara cermat, tepat dan cepat. Bila tidak langsung mendapat pertolongan, maka bisa dipastikan korban tidak akan tertolong. Bagi warga pendatang sangat penting untuk mengetahui informasi dimana saja letak rumah sakit dan juga fasilitas yang dimilikinya dan juga memilih jalur mana yang terdekat dari tempat mereka berada menuju rumah sakit yang dituju.

Kota Tangerang Selatan merupakan kota yang terletak di Provinsi Banten. Kota ini secara geografis terletak di $6^{\circ}17'20''S$ $106^{\circ}43'05''E$, dengan luas 147.19 km^2 dan jumlah penduduk 1.593.812 jiwa, dengan Kecamatan berjumlah 7 dan kelurahan sebanyak 54, berbatasan dengan Jakarta di sebelah timur, Kabupaten Bogor di sebelah selatan dan Kota Tangerang di sebelah Utara. Jumlah rumah sakit yang terdata di Kota Tangerang Selatan sebanyak 26 rumah sakit.

Sebelumnya telah dilakukan penelitian mengenai penerapan algoritma prim ini oleh (Latifah & Sugiharti, 2015) yang berjudul “Penerapan Algoritma Prim dan

Kruskal Pada Jaringan Distribusi Air PDAM Tirta Moedal Cabang Semarang Utara”.

Berdasarkan penjelasan dari permasalahan diatas, peneliti mencoba membuat sebuah sistem yang dapat menentukan jalur terdekat menuju rumah sakit menggunakan *Location Based Services* sebagai teknologi yang digunakan untuk membuat perpindahan pengguna dari titik satu ke titik yang lain secara *Real-Time*. Sehingga sistem yang dihasilkan akan lebih bermanfaat bagi pasien yang sedang dalam kondisi kritis. Dalam penelitian ini menggunakan algoritma *Prim* dan juga aplikasi ini akan berbasis android, sehingga akan mudah digunakan oleh pengguna.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka rumusan masalah penelitian ini yaitu bagaimana membuat “Perancangan Pencarian Rute Menggunakan Metode *Prim* Menuju Rumah Sakit Di Tangerang Selatan Berbasis Android”.

C. Batasan Masalah

Penelitian ini peneliti beri batasan agar tidak keluar dari rumusan masalah yang sudah ditetapkan, yaitu:

1. Penelitian ini dilakukan di wilayah Kota Tangerang Selatan.
2. Jalan yang digunakan di penelitian ini jalan raya atau jalan umum yang dapat dilalui oleh kendaraan berukuran sedang seperti mobil.
3. Penelitian ini hanya sebatas pencarian rute menuju rumah saki.

D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini membuat aplikasi untuk pencarian rute rumah sakit terdekat menggunakan algoritma *Prim*.

E. Manfaat Penelitian

Menyediakan informasi mengenai pemilihan rute menuju rumah sakit menggunakan algoritma *Prim*.

F. Sistematika Penulisan

Pembahasan yang akan diuraikan dalam penelitian ini terbagi menjadi beberapa bab yang akan dibahas sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan pokok-pokok permasalahan berdasarkan bukti-bukti dari buku, artikel, hasil wawancara dan sumber-sumber lain yang berkaitan dengan permasalahan yang di teliti.

BAB III : METODE PENELITIAN

Berisikan tentang uraian metode-metode yang digunakan penulis, analisis perancangan sistem dan kerangka berfikir.

BAB IV : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang uraian spesifikasi program dan pengolahan data yang terdiri dari hasil tampilan program dan pengujian, rancangan kode program, rancangan keluaran, rancangan masukan dan tampilan layar.

BAB V : KESIMPULAN

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari pembahasan secara menyeluruh serta saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut.

