

Aplikasi Pencarian Jarak Terpendek Rumah Sakit Terdekat Di Sragen Menggunakan Algoritma Semut Berbasis Android

Abstrak

Probo Tri Laksono / 123090143

Ketepatan dalam memilih jenis rumah sakit dan jarak tempuh sangat penting, terutama jika dalam keadaan darurat. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat menyediakan layanan pencarian lokasi rumah sakit. Tujuan dari penulisan ini adalah membuat suatu Aplikasi Pencarian Jarak Terpendek Rumah Sakit Terdekat di Sragen Menggunakan Algoritma Semut Berbasis Android di sisi pengguna yang dapat mencari lokasi rumah sakit dengan posisi pengguna pada ponsel berbasis Android

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *GRAPPLE*. Dalam aplikasi ini nantinya akan menggunakan tool zoom in, zoom out, dan indentify petunjuk tambahan : (nama lokasi, longitude, latitude, dan keterangan lainnya). Hasil dari pengembangan aplikasi ini adalah berupa Aplikasi Pencarian Jarak Terpendek Rumah Sakit Terdekat di Sragen Menggunakan Algoritma Semut Berbasis Android. Aplikasi ini dibangun dengan Android Development Tool (ADT / Plugin Eclipse), Android Virtual Device (AVD), tool API (Application Programming Interface), dan Eclipse Java sebagai IDE.

Aplikasi Pencarian Jarak Terpendek Rumah Sakit Terdekat di Sragen Menggunakan Algoritma Semut Berbasis Android ini akan membuat masyarakat menjadi lebih mudah mengakses lokasi rumah sakit terdekat dengan keberadaan posisi saat tersebut di Sragen. Jarak terpendek dan waktu tercepat sangat diperhitungkan dalam menempuh perjalanan menuju rumah sakit agar lebih cepat mendapat penanganan pengobatan.

Kata Kunci : Rumah Sakit, Android, Algoritma Semut