

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini, kemajuan teknologi semakin cepat dan canggih. Teknologi ini dapat dilihat dari perkembangan telfon genggam atau yang sekarang lebih di kenal sebagai smartphone yang sangat pesat. Telfon genggam dahulunya digunakan sebagai alat komunikasi saja atau mengirim pesan instan. Namun sekarang, setiap orang telah menggunakan smartphone sebagai alat bantu dalam kehidupan sehari-hari untuk memperoleh informasi secara cepat dan mudah. Salah satu informasi yang dibutuhkan masyarakat pada saat ini adalah kebutuhan informasi geografis/ tataletak.

Kota madiun merupakan salah satu kota yang mulai berkembang di Indonesia dengan kepadatan penduduk dalam berbagai bidang dan memiliki berbagai macam informasi yang berhubungan dengan lokasi geografisnya, seperti informasi jalan dan lokasi suatu fasilitas umum misalnya pusat-pusat perbelanjaan, rumah sakit, sekolah, dan lain sebagainya. Tentunya informasi tersebut dibutuhkan oleh berbagai pihak dengan untuk keperluannya masing-masing.

Informasi yang dibutuhkan tidak hanya lokasi fasilitas umum dan jalan tetapi juga rute terdekat menuju lokasi. Dalam pencarian rute terdekat menuju tempat rumah sakit, dokter praktek umum yang ada di kota Madiun, orang selama ini masih melakukan secara manual. Cara yang dilakukan yaitu dengan melihat peta dalam bentuk hard copy atau bertanya kepada orang lain. Peta dalam bentuk hard copy tersebut sering menyulitkan seseorang dalam mencari rute yang paling optimum untuk menempuh perjalanan dari suatu tempat ke tempat lain yang ada didalam kota karena banyaknya jalan raya yang ada sehingga menyebabkan banyaknya pilihan jalur yang dapat ditempuh. Dengan hanya melihat pada peta, seseorang akan membutuhkan waktu yang lama dalam menentukan jalur terdekat.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan bagaimana cara membuat suatu Aplikasi rute terdekat menuju rumah sakit yang ada di madiun. Aplikasi akan menampilkan informasi lokasi rute dan jalan-jalan yang akan dilewati serta jarak tempuh dan jalur terdekat. Aplikasi ini di bangun pada smartphone dengan sistem operasi android

1.3 Ruang Lingkup

Untuk mengurangi meluasnya pembahasan tentang Rute Terdekat Lokasi Rumah Sakit Di Madiun maka dibuat batasan masalah seperti dibawah ini :

1. Daerah yang menjadi objek penelitian ini adalah lokasi rumah sakit di kota madiun.
2. Data rumah sakit meliputi rumah sakit umum, swasta puskesmas dan dokter praktek umum.
3. Aplikasi harus terkoneksi dengan internet(online) aplikasi tidak bisa offline.
4. Ketika sudah memilih rute, rute tersebut tidak bisa di rubah.
5. Menampilkan posisi user dalam map ditandai dengan image.
6. Data informasi di dapatkan dari observasi di lapangan yang dilakukan penulis sendiri
7. Posisi diperoleh menggunakan fitur GPS dan Google Maps
8. Device yang digunakan adalah smartphone berbasis android

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan dan memberikan informasi bagi pengguna smartphone dan tablet berbasis android dalam menemukan informasi lokasi rumah sakit, puskesmas dan dokter praktek umum yang ada di kota Madiun serta rute atau jalur terdekat untuk mencapai lokasi tujuan dan memberikan informasi tentang lokasi tersebut