

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi komunikasi telah berkembang seiring dengan berjalannya waktu salah satunya yaitu *smartphone*. *Smartphone* adalah telepon pintar yang memiliki kemampuan seperti komputer, hampir semua *smartphone* sekarang ini sudah dilengkapi dengan fitur *Global Position System* atau yang biasa disingkat GPS. Dengan kemajuan teknologi yang semakin pesat pada saat ini berpengaruh pada perkembangan *smartphone* dengan sistem operasi android. Perkembangan teknologi ini membantu dalam menyajikan informasi secara cepat baik itu informasi wisata, olahraga maupun fasilitas kesehatan.

Fasilitas kesehatan adalah segala sarana dan prasarana atau tempat yang dapat menunjang kesehatan atau yang dapat digunakan untuk menyelenggarakan pelayanan kesehatan, baik *promotif*, *preventif*, *kuratif*, maupun *rehabilitatif* yang dilakukan oleh pemerintah, pemerintah daerah dan atau masyarakat.[1]

Malang merupakan kota pendidikan. Banyak pendatang dari berbagai wilayah di Indonesia yang singgah di Malang untuk mencari ilmu. Para pendatang tersebut kebanyakan adalah mahasiswa dan ada juga pegawai. Para pendatang tersebut tentu tidak mengetahui semua informasi yang ada di kota malang salah satunya fasilitas kesehatan yang berada di Kota Malang. Para pendatang tersebut kadang merasa kesulitan untuk mencari Fasilitas Kesehatan yang berada di kota Malang.[2]

Berawal dari masalah tersebut, akan di bangun sebuah Aplikasi Pencarian Jalur Terpendek Menuju Lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang Berbasis Android. Aplikasi ini membantu pencarian Fasilitas Kesehatan dengan menampilkan peta lokasi dan rute terpendek. Agar pengguna dapat dengan mudah menemukan lokasi fasilitas kesehatan yang ada di Kota Malang. selain peta lokasi fasilitas kesehatan, aplikasi ini juga menampilkan informasi tambahan seperti nama fasilitas kesehatan, alamat dan nomer telepon fasilitas kesehatan tersebut. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu masyarakat dalam memperoleh informasi mengenai lokasi Fasilitas Kesehatan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengembangkan sebuah aplikasi berbasis android yang dapat menampilkan informasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang ?
2. Bagaimana mengembangkan sebuah aplikasi berbasis android yang dapat membantu mencari jalur terpendek menuju lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk memperoleh hasil yang baik maka pembahasan hanya terbatas pada masalah berikut:

1. Data Fasilitas Kesehatan yang digunakan adalah data Fasilitas Kesehatan BPJS di Kota Malang meliputi puskesmas, optik, rumah sakit, klinik, klinik TNI atau POLRI, apotek
2. Aplikasi yang dibangun dijalankan pada *platform mobile*.
3. Aplikasi membutuhkan koneksi internet untuk mengakses GPS, API *Google Maps*, dan mengambil data dari *server*.

1.4 Tujuan

Tujuan dibangunnya aplikasi ini adalah :

- a) Mengembangkan sebuah aplikasi berbasis android yang dapat menampilkan informasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang.
- b) Mengembangkan sebuah aplikasi berbasis android yang dapat membantu mencari jalur terpendek untuk menuju lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam menyusun proposal ini, sistem penulisan yang di gunakan oleh penulis yaitu dengan cara membagi masalah menjadi beberapa tahapan. Dimana pembahasan setiap babnya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai hal – hal yang bersifat umum seperti latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metodologi, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan teori-teori yang mendasari dan berkaitan dengan masalah perencanaan dan pembuatan aplikasi yang digunakan acuan untuk memudahkan pemahaman dan pemecahan terhadap masalah yang ada.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini terdiri dari metode, teknik, prosedur apa dan tools yang akan digunakan sehingga setiap tahap penelitian dapat dilakukan dengan tepat. Metodologi penelitian antara lain metode pengambilan data, metode pengembangan sistem, fase-fase pengembangan sistem.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menjelaskan Analisis dan Perancangan Aplikasi yang akan dibuat.

BAB VI IMPLEMENTASI

Pada bab ini membahas tentang pembuatan Aplikasi Pencarian Jalur Terpendek Menuju Lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang Berbasis Android.

BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang pengujian Aplikasi Pencarian Jalur Terpendek Menuju Lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang Berbasis Android. Pembahasan berisi tentang hasil ujicoba aplikasi kepada user.

BAB VII PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh setelah melakukan analisis masalah, perancangan, implementasi, pengujian dan analisa hasil pengujian terhadap aplikasi dan saran-saran.