



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Kesehatan diartikan sebagai suatu keadaan sehat, baik secara fisik, mental, spiritual maupun sosial yang memungkinkan setiap orang untuk hidup produktif secara sosial dan ekonomi. Informasi akan dunia kesehatan menjadi hal yang harus diutamakan terlebih pada situasi saat ini, dikarenakan hal tersebut sangatlah penting dan dibutuhkan bagi masyarakat khususnya masyarakat kota Palembang.

Kota Palembang merupakan salah satu kota yang mempunyai cukup banyak fasilitas kesehatan mulai dari dokter praktik, rumah sakit, apotek, posyandu, klinik kesehatan hingga puskesmas. Fasilitas Kesehatan adalah suatu alat atau tempat yang digunakan untuk menyelenggarakan upaya pelayanan kesehatan, baik promotif, preventif, kuratif maupun rehabilitatif yang dilakukan oleh pemerintah pusat, pemerintah kota, pemerintah daerah dan masyarakat.

Bagi masyarakat, fasilitas kesehatan merupakan tempat yang akan dituju ketika masyarakat tersebut memerlukan pelayanan kesehatan dengan segera ataupun akan memerlukan pelayanan kesehatan. Informasi lokasi, jarak hingga narabuhung dari fasilitas kesehatan yang ada tentu akan menjadi bahan pertimbangan bagi masyarakat untuk memilih fasilitas mana yang dianggap tepat untuk di datangi.

Di kota Palembang, pencarian lokasi fasilitas kesehatan terdekat masih menjadi masalah bagi masyarakat kota Palembang maupun masyarakat dari luar kota Palembang yang sedang berkunjung. Maka hal tersebut tentunya memberikan peluang untuk dapat dikembangkan melalui media yang bisa memberikan informasi dengan cepat dan tepat, penulis bermaksud membangun sebuah aplikasi pencarian fasilitas kesehatan yang dimana masyarakat hanya perlu memiliki *smartphone* yang telah dilengkapi dengan fitur *Global Positioning System* (GPS) serta terhubung pada jaringan internet sehingga masyarakat dapat langsung dengan mudah menemukan lokasi fasilitas kesehatan terdekat yang dibutuhkan dengan menekan fitur menu pilihan pada aplikasi.



Seiring berjalan waktu, perkembangan teknologi sangatlah pesat seperti penggunaan *smartphone* yang sangat mendukung bagi mobilitas manusia. Semua *smartphone* telah dilengkapi dengan fitur *Global Positioning System* (GPS) untuk menentukan lokasi dimana pengguna berada. Sistem operasi pada ponsel pun sekarang sudah semakin berkembang, salah satu diantaranya yaitu sistem operasi android yang juga merupakan sebuah sistem operasi yang paling banyak digunakan pada saat ini. Nazruddin (2012), menyebutkan bahwa android merupakan sistem operasi berbasis java berjalan pada linux kernel yang menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri.

Berdasarkan permasalahan di atas, untuk membantu masyarakat menemukan lokasi dan informasi fasilitas kesehatan di kota Palembang, penulis bermaksud untuk membuat sebuah aplikasi pencarian fasilitas kesehatan berbasis android dengan judul **“Aplikasi Pencarian Fasilitas Kesehatan di Kota Palembang Berbasis Android menggunakan Metode Algoritma Haversine Formula”**, yang nantinya aplikasi ini akan memuat berbagai titik lokasi fasilitas kesehatan beserta informasi pendukung lainnya dengan *sample* sebanyak 100 titik lokasi fasilitas kesehatan dari keseluruhan kecamatan di kota Palembang.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu **“Bagaimana membangun Aplikasi Pencarian Fasilitas Kesehatan di Kota Palembang Berbasis Android menggunakan Metode Algoritma Haversine Formula?”**.



### **1.3. Tujuan dan Manfaat**

#### **1.3.1. Tujuan**

Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Untuk membangun sebuah Aplikasi Pencarian Fasilitas Kesehatan di Kota Palembang Berbasis Android menggunakan Metode Algoritma Haversine Formula.
2. Membantu Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan khususnya Bidang Pelayanan Kesehatan dalam merangkum data dan mensosialisasikan informasi fasilitas kesehatan di kota Palembang kepada masyarakat menggunakan aplikasi *mobile* berbasis android.

#### **1.3.2. Manfaat**

Adapun manfaat yang didapat dalam penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Dapat menjadi sarana dalam memaksimalkan penyebaran informasi fasilitas kesehatan bagi Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan khususnya Bidang Pelayanan Kesehatan.
2. Membantu mempermudah masyarakat dalam menemukan informasi serta lokasi fasilitas kesehatan yang ada di kota Palembang.
3. Mengembangkan wawasan keilmuan dan meningkatkan pemahaman tentang struktur dan sistem kerja dalam pengembangan aplikasi pada sistem operasi android bagi penulis.

### **1.4. Batasan Masalah**

Agar penulisan tugas akhir yang dilaksanakan dapat lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, serta analisis yang lebih terfokus. Sehingga batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

1. Fasilitas Kesehatan yang diangkat dan diterapkan kedalam sistem merupakan yang paling banyak dicari masyarakat antara lain dokter praktik, apotek dan rumah sakit.



2. Aplikasi ini dapat digunakan pada perangkat Android minimal versi 6.0 dan memiliki *Global Positioning System* (GPS) serta bersifat *online* yaitu harus terhubung dengan jaringan internet.
3. Pemecahan masalah menggunakan metode Algoritma Haversine Formula, sedangkan pengembangan sistem menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD).

### 1.5. Sistematika Pembahasan

Sistematika Pembahasan berisi penjelasan ringkas isi per bab. Penjelasan ditulis satu paragraf per bab buku. Satu paragraph berisi minimal tiga kalimat. Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan tugas akhir ini, maka tugas akhir ini dibagi menjadi 5 bab, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini secara umum berfungsi mengantar pembaca untuk membaca laporan tugas akhir secara keseluruhan yang berisi uraian singkat mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, batasan masalah serta sistematika pembahasan.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini akan menjelaskan deskripsi tentang teori-teori keilmuan yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti, sekedar untuk memberikan pemahaman kepada pembaca yang kurang familiar dengan topik tugas akhir agar dapat mengerti isi bab-bab selanjutnya.

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini penulis akan mendeskripsikan instansi tempat penelitian tugas akhir, metode yang akan digunakan, teknik pengumpulan data serta menguraikan konsep solusi yang ditawarkan.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi hasil spesifikasi, deskripsi rancangan dan deskripsi perangkat lunak yang dibuat serta pembahasan untuk menunjukkan seberapa jauh solusi yang diuraikan pada bagian sebelumnya dapat



menyelesaikan permasalahan utama tugas akhir yang dimana bab ini merupakan pembahasan utama dalam laporan tugas akhir.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bagian penutup dimana berisi kesimpulan dan saran yang relevan dengan ketercapaian tujuan tugas akhir dengan permasalahan yang diselesaikan dalam tugas akhir serta saran yang berisi kajian hal-hal yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut.