

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

*Smartphone* saat ini sedang ramai dipergunakan dikalangan masyarakat, salah satunya adalah *smartphone* yang menggunakan sistem operasi Android. Sistem operasi ini dibangun dengan berbasis *kernel linux* yang telah mengalami modifikasi sehingga cocok digunakan pada telepon selular ataupun *smartphone*. Hingga saat ini Android banyak digunakan masyarakat karena lebih mudah digunakan dan banyaknya para pengembang perangkat lunak untuk membuat berbagai macam aplikasi. Permintaan pasar global untuk mengakses informasi pun semakin bertambah, salah satu informasi yang sangat dibutuhkan adalah informasi mengenai tempat Pelayanan Kesehatan, seperti Yogyakarta ini yang sangat padat dan luas. Ketersediaan sumber informasi yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja menjadi kebutuhan utama para warga Yogyakarta maupun luar Yogyakarta. Untuk mendukung kebutuhan akses informasi tersebut, dibutuhkan suatu aplikasi yang kaya dan inovatif.

Pada suatu hari kita mengalami masalah dijalan, masalah tersebut adalah pada saat kita ingin mencari pelayanan kesehatan di daerah yang mau didatangi. Kita tidak tahu dimana pelayanan kesehatan yang terdekat dari kita dan kita akan sungkan jika bertanya lokasi pelayanan kesehatan terdekat pada warga sekitar apalagi jumlah pelayanan kesehatan di Yogyakarta sangat banyak. Berdasarkan sumber Pusdatin, Kemenkes RI yang dilansir di *website*

www.dinkes.jogjaprov.go.id sarana pendukung pelayanan kesehatan diantaranya adalah puskesmas diseluruh Propinsi DIY pada tahun tercatat 121, Rumah sakit umum tercatat 45 sarana, kefarmasian 2012 tercatat jumlah Apotek sebanyak 464 buah, jumlah toko obat 51 buah dan jumlah industri kecil obat tradisional sebanyak 64 buah. Untuk itu sangat diperlukan suatu aplikasi yang mampu menyediakan rute terpendek mencapai tempat-tempat tujuan. Jarak terpendek merupakan suatu permasalahan yang sering timbul pada pengguna transportasi, karena pengguna transportasi dalam melakukan perjalanan membutuhkan solusi bagaimana rute yang akan dilalui. Sehingga efisiensi waktu dapat terpenuhi.

Berdasarkan contoh kasus diatas maka penyusun memiliki pemikiran untuk membangun sebuah aplikasi *navigasi* “Aplikasi Pencarian Lokasi Terdekat Pelayanan Kesehatan Berbasis Android di Yogyakarta” yang diharapkan mempermudah pengguna Android untuk mencari tempat yang dituju dengan rute terdekat. Aplikasi ini memanfaatkan layanan GPS dan *Google Maps*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, dapat disimpulkan rumusan masalah yang akan menjadi pembahasan dalam penyusunan skripsi ini, diantaranya yaitu :

1. Bagaimana mencari dan menentukan posisi Pelayanan Kesehatan di peta?

2. Bagaimana membuat aplikasi yang bisa menangani pencarian lokasi pelayanan kesehatan dengan memanfaatkan *Google Maps* dan GPS dari *handphone* Android?

### 1.3 Batasan Masalah

Untuk menganalisa dalam masalah ini, maka dibuat suatu batasan masalah agar persoalan yang dihadapi lebih terarah dan dapat di cari pemecahan masalah yang optimal Beberapa batasan masalah tersebut antara lain:

1. Aplikasi ini dibuat berbasis Android.
2. Aplikasi ini untuk *Smartphone* Android Versi 2.2 (*Froyo*) keatas.
3. Aplikasi ini menggunakan peta pada wilayah Yogyakarta.
4. Aplikasi ini hanya menampilkan sebagai data sample dari lokasi kesehatan di Yogyakarta sebanyak 20 sample namun bisa dikembangkan dengan menambahkan lokasi pelayanan kesehatan.
5. Software yang digunakan penyusun dalam perancangan aplikasi ini adalah Eclipse IDE, Adroid *Development Tools* (ADT), Android *Software Development Kit* (Android SDK), dan SQLite (Android *Database*)

### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat suatu aplikasi pencarian Pelayanan Kesehatan di Yogyakarta berbasis Android.

2. Memberikan kemudahan pengguna Android dalam mencari Pelayanan Kesehatan dengan rute.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

### **1.5.1 Manfaat Bagi Penyusun**

1. Untuk memperoleh data guna “Skripsi” sebagai syarat kelulusan Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan di STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Sebagai acuan untuk mengembangkan aplikasi berikutnya.

### **1.5.2 Manfaat Bagi Masyarakat Umum**

1. Mempermudah masyarakat menemukan alamat Pelayanan Kesehatan di Yogyakarta.
2. Mendapatkan informasi dengan mudah dari telepon selular atau *smartphone*.

### **1.5.3 Manfaat Bagi Pembaca**

Dapat dijadikan referensi untuk pengembangan aplikasi ataupun penelitian selanjutnya.

## 1.6 Metode Penelitian

Metode yang dilakukan dalam penyusunan skripsi perancangan aplikasi “Pencarian Lokasi Terdekat Pelayanan Kesehatan Berbasis Android Di Yogyakarta” ini adalah :

### 1.6.1 Pengumpulan Data

#### 1. Metode Observasi

Yaitu pengamatan langsung ditempat penelitian terhadap objek yang akan dijadikan sumber data penelitian yang digunakan penulis dengan mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan penulisan laporan skripsi.

#### 2. Metode interview

Dilakukan terhadap ahli yang memiliki keterkaitan dalam bidang Teknologi Informasi khususnya tentang Android.

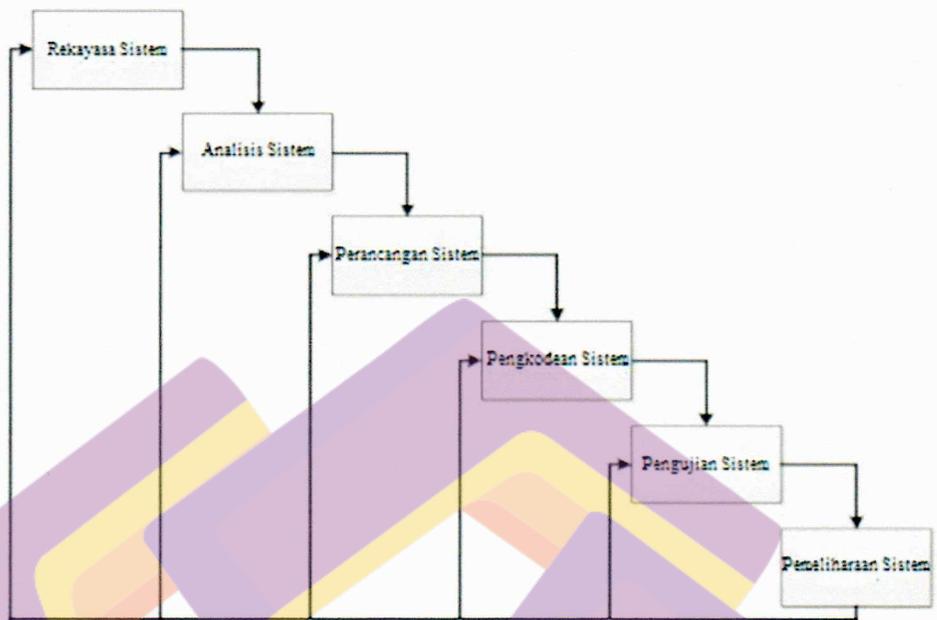
#### 3. Metode Studi Pustaka

Untuk mendukung perancangan aplikasi ini penulis menggunakan metode pustaka sebagai referensi. Pustaka yang digunakan antara lain buku-buku referensi, *journal*, *website* atau penelitian sebelumnya yang berkaitan tentang *e-commerce*.

### 1.6.2 Pembangunan Perangkat Lunak

Pembangunan sistem navigasi ini menggunakan metodologi *Waterfall* seperti pada gambar dibawah ini :





**Gambar 1.1 Metode *Waterfall***

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini diuraikan dalam beberapa bab, yaitu :

### BAB I. Pendahuluan

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

### BAB II. Landasan Teori

Pada bab ini menjelaskan tentang dasar-dasar teori di dalam pembuatan aplikasi “Aplikasi Pencarian Lokasi Terdekat Pelayanan Kesehatan”.

### BAB III. Analisis dan Perancangan

Pada bab ini akan diuraikan tentang analisis dan perancangan sistem secara umum serta segala kelebihan dan kekurangan dari keseluruhan rancangan sistem informasi yang ada.

### BAB IV Implementasi Sistem

Merupakan paparan implementasi dan pembahasan aplikasi “Aplikasi Pencarian Lokasi Terdekat Pelayanan Kesehatan”.

### BAB V Penutup

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.