

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi yang semakin hari semakin maju memaksa kita untuk mengikuti perkembangan yang ada. Pemanfaatan teknologi informasi menjadi alasan utama di era globalisasi ini, agar memudahkan kita dalam berbagai kegiatan sehari-hari. Teknologi yang baik memiliki syarat dasar “user friendly” dan “easy to use” dalam penggunaannya untuk user. Adanya teknologi yang baik, informasi yang diberikan harus berkualitas dengan karakteristik yaitu reliable (dapat dipercaya), relevan (sesuai), timely (tepat waktu) complete (lengkap), understandable (dimengerti).

Perkembangan teknologi saat ini memberi salah satu dampak masuknya berbagai vendor smartphone ke Indonesia dengan mengadopsi berbagai sistem operasi di dalamnya. Terdapat tiga sistem operasi smartphone yang populer di Indonesia yaitu Android, Blackberry OS, dan iOS. Di Indonesia Android menjadi sorotan utama karena mengimplentasi open source dan jika dilihat dari sudut pandang ekonomi, smartphone yang berbasis Android ini banyak digemari oleh kalangan masyarakat luas.

Seperti halnya sebuah teknologi yang semakin berkembang begitu pula dengan sebuah kota tak terkecuali kota Depok. Kota yang sekarang mengalami peningkatan dalam hal infrastruktur dan juga banyaknya institusi pendidikan, menjadi alasan banyaknya pendatang baru yang menetap maupun tidak menetap di kota Depok. Ketidaktahuan pendatang baru dan masyarakat yang sudah berdomisili di kota Depok ini terhadap tempat-tempat penting serta tidak adanya layanan informasi yang memadai dan terpadu, menjadi ide dasar penulis dalam pembuatan aplikasi Location Based Service (LBS) dengan platform android yang diberi judul “Aplikasi Location Based Service (LBS) Hallo Depok Berbasis Android”. Dengan fitur lengkap seperti nama tempat, alamat, nomor telepon, online map, serta informasi-informasi terkait yang dapat mempermudah seseorang dalam mencari tempat-tempat penting di kota Depok.

## **1.2. Batasan Masalah**

Dalam pembuatan aplikasi Hallo Depok ini, penulis membatasi hanya tempat-tempat yang termasuk ke dalam fungsi LBS kategori layanan darurat seperti gerai operator, rumah sakit, kantor polisi, apotik (24 jam), service centre, percetakan (24 jam), money changer, pemadam kebakaran, kantor pemerintahan, bank, bengkel, penginapan, jadwal SIM keliling serta terfokus di wilayah kota Depok saja yang di masukkan ke dalam aplikasi ini. Aplikasi Hallo Depok ini dikhususkan hanya untuk ponsel atau smartphone berbasis Android. Untuk menampilkan jarak dan map, smartphone Android harus mengaktifkan paket data (online). Sedangkan untuk melihat list isi kategori dan jam buka, smartphone Android tidak harus mengaktifkan paket data (offline).

## **1.3. Tujuan Penulisan**

Tujuan dari penulisan ini adalah Penulis mencoba membuat aplikasi Location Based Service (LBS) Hallo Depok berbasis Android untuk mempermudah masyarakat untuk mencari tempat-tempat yang termasuk ke dalam fungsi LBS kategori layanan darurat dan informasi seperti jarak, map dan jam buka dari tempat tersebut di kota Depok.

## **1.4. Metode Penelitian**

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini sebagai berikut :

### **1. Pengumpulan Data**

Penulis menggunakan metode studi pustaka yang dilakukan berdasarkan referensi dari buku, dan situs internet.

### **2. Perancangan Konsep**

Setelah pengumpulan data maka dilanjutkan perancangan konsep dari aplikasi Hallo Depok.

### **3. Persiapan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak**

Perangkat keras yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi ini satu buah PC atau notebook dengan spesifikasi minimum Intel Dual Core Processor,

RAM 2 GB, VGA 512 MB, dan Hardisk 60 GB. Perangkat lunak minimum yang dibutuhkan Windows XP, Java Development Kit (JDK) 6, Android SDK r21.1, Android Eclipse Juno, dan Android Development Tools (ADT) 21.1.0.

#### 4. Pembuatan Aplikasi

Pembuatan aplikasi menggunakan Eclipse Juno sebagai editor, ADT (Android Development Tools) 22.0.1 untuk pluginnya. Untuk library dan emulator menggunakan Android SDK\_r22 (Standart Development Kit). Bahasa yang digunakan adalah bahasa java dan XML.

#### 5. Pengujian Aplikasi Hallo Depok

Setelah aplikasi ini selesai dibuat maka dilakukan pengujian terhadap aplikasi Hallo Depok untuk mengetahui apakah aplikasi sesuai dengan konsep yang telah dirancang.

### 1.5. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan ini dibagi menjadi empat bab. Setiap bab akan menjelaskan sesuai dengan pokok bahasannya masing-masing. Berikut ini sistematika pada setiap babnya :

#### 1. Bab I Pendahuluan

Di dalam bab ini dijelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penulisan, metode penulisan dan sistematika penulisan.

#### 2. Bab II Landasan Teori

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang diterapkan dalam pembuatan aplikasi Hallo Depok, seperti Android, Java, XML, struktur navigasi, Flowchart, visualisasi informasi, dan desain interface.

#### 3. Bab III Perancangan dan Implementasi

Dalam bab ini akan dijelaskan secara detail mengenai pembuatan program, konsep yang digunakan sampai pengoperasian aplikasi.

#### 4. Bab IV Penutup

Bab ini berisikan mengenai kesimpulan dari penulisan ini serta saran untuk pengembangan aplikasi Hallo Depok selanjutnya agar menjadi aplikasi yang lebih baik dan sepenuhnya bermanfaat bagi pengguna.