

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi saat ini semakin pesat terutama kemajuan smartphone. Keberadaan smartphone sangatlah membantu para pengguna untuk mendapatkan informasi dan memenuhi berbagai kebutuhannya lebih cepat dan mudah. Sebagai kota pelajar Yogyakarta sebagian penduduknya adalah pendatang yang belum begitu mengetahui jalan atau lokasi yang ada di kota Yogyakarta, sedangkan penduduk pendatang sebagian besar anak muda yang biasanya ingin memenuhi kebutuhan gaya hidup misalnya, pakaian, sepatu, sandal, dan tas yang berkualitas agar terlihat trendy. Dan untuk menemukan barang-barang tersebut hanya terdapat di outlet distro tertentu, sedangkan di kota Yogyakarta ini terdapat banyak sekali distro yang lokasi ada di mana-mana. Saat ini masyarakat semakin banyak yang menggunakan smartphone untuk mendukung beberapa pekerjaan yang membutuhkan komputer yang dapat digantikan dengan smartphone seperti kegiatan browsing internet, mencari lokasi tertentu yang membutuhkan koneksi internet, tetapi sebagian seseorang masih sering mengalami kesulitan dalam hal menemukan lokasi distro dan informasi barang yang di jual oleh distro.

Untuk mengatasi permasalahan ini, perencanaan spasial sangat berperan. Penerapan SIG (Sistem Informasi Geografi) merupakan langkah yang tepat untuk mengetahui lokasi distro yang ada di kota Yogyakarta. Karena telah diakui SIG mempunyai kemampuan yang sangat luas, baik dalam proses pemetaan dan

analisis sehingga teknologi tersebut sering dipakai dalam proses perencanaan tata ruang. Penggunaan smartphone atau perangkat bergerak saat ini digunakan hampir seluruh lapisan masyarakat, sehingga perangkat bergerak menjadi media yang sangat tepat untuk diimplementasikan aplikasi SIG di dalamnya. Oleh karena itu peneliti akan mencoba mengembangkan aplikasi mobile yang berbasis android dalam pembuatan aplikasi.

Dari uraian di atas akan di bangun sebuah aplikasi SIG yang mengandalkan GPS yang berbasis android. Dimana aplikasi ini nantinya memberikan informasi mengenai peta letak distro yang ada di Yogyakarta beserta informasi tentang barang yang dijual distro dan contact person distro, ataupun info-info khusus lainnya.

Perkembangan teknologi internet dan juga perkembangan smartphone mendukung pengembangan Sistem Informasi Geografis, Aplikasi ini dibuat untuk membantu para pemburu barang distro atau pecinta barang distro yang ada di yogyakarta maupun kota sekitarnya untuk menemukan lokasi distro, rute ke lokasi distro dari lokasi pengguna , contact person distro , dan barang koleksi yang dijual distro tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang penelitian yang telah dikemukakan diatas maka masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini adalah :

Bagaimana merancang dan membuat aplikasi mobile dengan menggunakan teknologi Location Based Servis (LBS) sehingga dapat mengetahui informasi lokasi distro di daerah Yogyakarta secara online.

1.3 Batasan Masalah

Pada penyelesaian tugas akhir ini terdapat beberapa batasan masalah yang dikaitkan dengan pembuatan aplikasi pencari lokasi distro berbasis android, antara lain :

1. Aplikasi ini hanya membahas pencarian lokasi distro yang ada di kota Yogyakarta.
2. Aplikasi ini hanya berjalan pada mobile yang memiliki konfigurasi platform android yang didukung layanan GPS.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai syarat menyelesaikan pendidikan program studi Strata I STIMIK Amikom Yogyakarta.
2. Menciptakan aplikasi mobile untuk mengetahui lokasi-lokasi distro di Yogyakarta dengan detail rute jalan untuk menuju lokasi distro memanfaatkan fitur GPS (Global Positioning System) yang ada pada smartphone dengan sistem operasi Android.
3. Membangun aplikasi pencarian lokasi distro dengan menggunakan fitur maps google.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menambah dan memperluas wawasan ilmu pengetahuan dan dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat di masa perkuliahan di STIMIK Amikom Yogyakarta dengan praktek yang ada di lapangan.

2. Mempermudah seseorang untuk memperoleh informasi lokasi distro dan barang koleksi distro yang di jual.
3. Diharapkan hasil laporan ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan dapat menambah pengetahuan dan tambahan referensi bagi pembaca.

1.6 Metode Penelitian

Untuk mendapatkan suatu karya ilmiah yang berkualitas, maka penulis melakukan beberapa metode, yaitu :

1. Pengumpulan data, terdiri dari :

- a. Metode Observasi

Pengamatan secara langsung dalam proses letak lokasi distro.

- b. Metode Wawancara

Penulis menanyakan kepada pemilik distro secara langsung.

- c. Metode Pustaka

Metode pengumpulan data dengan cara membaca buku-buku yang ada di perpustakaan maupun dokumen-dokumen yang relevan dan informasi-informasi yang di akses lewat media internet.

2. Analisis Data

Pada tahap ini penulis akan melakukan analisa terhadap data-data yang telah diperoleh sebelumnya.

3. Perancangan Aplikasi

Mendesain aplikasi yang dapat mempermudah seseorang mendapatkan informasi distro.

4. Implementasi Aplikasi

Proses merancang, mempersiapkan, menguji dan menerapkan aplikasi untuk melakukan verifikasi bahwa aplikasi telah berjalan dengan benar.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui dan memahami gambaran secara umum mengenai isi dari skripsi ini, maka penulisan skripsi ini dibagi dalam lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisikan tujuan pustaka tentang penjelasan secara singkat mengenai teori-teori yang digunakan dalam penyusunan skripsi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menjelaskan gambaran umum objek penelitian serta skenario implementasi Aplikasi pencarian lokasi distro dengan maps dan gps di android .

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan mengenai hasil program yang akan di implemantasikan ke dalam smartphone, pengujian aplikasi dan hasilnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis mengenai perbaikan dan pengembangan aplikasi mobile pencarian lokasi distro di yogyakarta.