

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Cafe diambil dari kata coffee yang artinya kopi, cafe adalah restoran yang minimalis dengan menyediakan menu yang terbatas. Menu yang biasanya selalu tersedia di kafe ialah kopi. Cafe biasanya menyediakan berbagai menu varian kopi namun seiring dengan kebutuhan konsumen cafe menyediakan menu lainnya seperti makanan dan cemilan. Cafe menjadi restoran yang menarik untuk berkumpul dengan teman, acara keluarga, rekan *meeting* ataupun kegiatan lainnya.

Bandar Lampung adalah ibukota provinsi Lampung yang memiliki berbagai macam perguruan tinggi, sekolah, dan instansi-instansi lainnya. Hal ini tentu mempengaruhi gaya hidup masyarakat kota Bandar Lampung. Cafe menjadi tempat yang cocok untuk gaya hidup masyarakat kota yang beragam, walaupun begitu tetap saja mereka memilih berdasarkan kebutuhan. Peminat cafe sebagai tempat tujuan untuk melakukan berbagai kegiatan semakin meningkat dan bervariasi. Para pengusaha pun mendirikan cafe dengan berbagai macam konsep supaya semakin menarik konsumen. Konsumen mempunyai kebutuhan dan tujuan yang berbeda-beda, sering kali konsumen mencoba mengunjungi cafe yang terbaru atau yang paling ramai di kunjungi oleh konsumen lainnya namun cafe tersebut belum tentu sesuai dengan kebutuhan dan tujuannya sehingga mempengaruhi kenyamanan konsumen. Dengan berbagai macam kebutuhan maupun tujuan konsumen tersebut, para konsumen harus dapat menemukan cafe tujuan mereka yang sesuai dengan kebutuhan. Apalagi bagi para wisatawan dari luar bandar lampung dan wisatawan dari luar provinsi lampung yang belum memahami lokasi-lokasi yang ada di kota tersebut untuk menemukan cafe yang mereka inginkan.

Untuk dapat membantu konsumen menemukan lokasi cafe yang sesuai dengan kebutuhannya maka dapat memanfaatkan sistem teknologi. Pemanfaatan teknologi dapat diterapkan di berbagai bidang, termasuk dalam hal pencarian lokasi cafe. Untuk melakukan pencarian lokasi cafe yang sesuai dengan kebutuhan konsumen dapat menggunakan algoritma. Algoritma yang digunakan ialah algoritma *breadth first search*. Algoritma *breadth first search* adalah algoritma yang melakukan pencarian secara melebar yang mengunjungi simpul secara preorder yaitu mengunjungi suatu simpul kemudian mengunjungi semua simpul yang bertetangga dengan simpul tersebut terlebih dahulu. Algoritma ini sesuai untuk melakukan pencarian lokasi cafe untuk konsumen. Algoritma tersebut akan di terapkan ke dalam sebuah sistem informasi. Oleh karena itu berdasarkan paparan di atas yang sudah di jelaskan beserta permasalahan yang ada dalam penelitian ini akan dibuat **Aplikasi Sistem Informasi Lokasi Kafe Dibandar Lampung Berbasis Android.**

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada latar belakang, maka rumusan masalah pada penelitian ini ialah

1. Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi lokasi cafe berbasis android dengan menerapkan *Algoritma Breadth First Search* di kota Bandar Lampung ?
2. Bagaimana merancang aplikasi android yang dapat menyelesaikan permasalahan konsumen ?

## 1.3 Ruang Lingkup Masalah

Sesuai dengan latar belakang yang ada, maka ruang lingkup masalahnya ialah Penelitian dilakukan dengan melakukan survei terhadap konsumen mengenai kebutuhannya dan survey café yang ada di kota Bandar Lampung untuk mendapatkan lokasi atau alamat, menu-menu yang terdapat di café tersebut, dan

foto interior maupun eksterior supaya dapat lebih memudahkan konsumen untuk menentuka café tujuan.

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan kemudian muncul tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini. Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan mendesain aplikasi sistem informasi lokasi kafe dibandar lampung berbasis android.
2. Menerapkan metode *Algoritma Breadth First Search* pada pencarian lokasi kafe di Bandar Lampung.
3. Membuat dan mengimplementasikan aplikasi sistem informasi lokasi cafe dibandar lampung berbasis android.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dengan adanya penelitian ini adalah :

1. Sistem dapat membantu pengguna untuk mempermudah dalam pencarian lokasi kafe beserta informasi dari kafe tersebut berdasarkan data *Latitude* dan *Longitude*.
2. Pengguna lebih mudah mengetahui lokasi kafe terdekat berdasarkan posisi.
3. Bagi pemilik cafe dapat meningkat produktivitas pemasaran cafe, sehingga dapat memberikan keuntungan lebih banyak.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Agar memudahkan dalam memberikan gambaran secara utuh penulis skripsi ini, maka sistematika penulisan ini dibagi menjadi 5 (lima) bab sebagai berikut:

**BAB I           PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II           LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh penulis meliputi aplikasi, lokasi, pengertian Android studio, pengertian GPS, Google *MapsAPI* dan Android.

**BAB III          METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang metode-metode penelitian, teknik analisis data dan pengujian hipotesis.

**BAB IV          HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menyajikan hasil tampilan program, penjelasan dan pembahasan.

**BAB V           SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi simpulan pembahasan tentang hasil yang telah diperoleh dan saran-saran yang memungkinkan untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

**DAFTAR PUSTAKA****LAMPIRAN**