

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Di era globalisasi saat ini, kebutuhan untuk memperoleh informasi menjadi sesuatu hal pokok bagi masyarakat. Salah satu contoh informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat adalah kebutuhan informasi yang berkaitan dengan tempat berbelanja kebutuhan sehari-hari. Minimarket dan Mall merupakan tempat yang paling cocok untuk mencari kebutuhan pokok sehari-hari masyarakat, sekarang ini Minimarket dan Mall telah banyak tersebar di berbagai sudut daerah dalam jumlah yang sangat banyak.

Bertambah pesatnya populasi masyarakat di Kota Semarang, Jawa Tengah berbanding lurus dengan bertambahnya Minimarket dan Mall di Kota Semarang, mulai dari Indomaret, Alfamart, Superindo, Giant, Minimarket, Mall, dan lain-lain. Namun karena jumlah Minimarket dan Mall di Kota Semarang yang terlalu banyak terkadang membuat beberapa masyarakat mengalami kesulitan dalam menemukan letak Minimarket dan Mall terdekat. Sehingga beberapa masyarakat terkadang pergi ke Minimarket dan Mall yang lebih jauh. Dengan menggunakan smartphone, informasi dapat diperoleh dimanapun dan kapanpun dalam waktu yang sangat singkat.

Mapbox adalah salah satu penyedia layanan peta data lokasi terbesar di situs ternama seperti Pinterest, Uber, dll. Mapbox juga menyediakan banyak pilihan peta kustom untuk mengisi keterbatasan yang dimiliki penyedia peta seperti Google Maps. Mapbox menyediakan layanan untuk mendeteksi keberadaan pengguna dan menyediakan rute ke lokasi yang ingin dituju, sehingga dapat mempermudah para pengguna. Oleh karena itu dapat dilakukan pengembangan aplikasi LBS untuk kota

Semarang yang berfungsi sebagai penampil informasi Minimarket dan Mall serta rute agar dapat menuju ke lokasi terdekat.

Teknologi dalam bidang komunikasi yang paling banyak diminati saat ini adalah teknologi *smartphone* atau ponsel pintar. *Smartphone* sangat berkembang dikarenakan dapat menampilkan data yang sebelumnya hanya dapat diakses melalui komputer. *Smartphone* yang paling banyak digunakan oleh masyarakat menggunakan sistem operasi Android. Android memberikan tampilan yang berbeda sehingga membuat pertumbuhan konsumen dari hari ke hari terus bertambah dengan pesat.

Saat ini sistem operasi Android menjadi sistem operasi *smartphone* paling populer di dunia. *Smartphone* yang sudah dilengkapi dengan teknologi *GPS* (*Global Positioning System*) memudahkan pengembang aplikasi untuk membuat layanan berdasarkan *LBS* (*Location Based Serviced*). Jadi *smartphone* Android menjadi pilihan yang paling tepat untuk melakukan pengembangan aplikasi dengan *LBS*.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka akan dirancang dan dibangun sebuah Aplikasi Pencarian Lokasi Minimarket dan Mall dengan menggunakan *Location Based Service* Berbasis Android. Aplikasi ini mempermudah pengguna dalam mencari lokasi Minimarket dan Mall terdekat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana melakukan pencarian lokasi melalui smartphone android?
2. Seberapa besar dampak aplikasi pencarian lokasi Minimarket dan Mall terhadap tingkat keefisienan pencarian lokasi?
3. Faktor apa yang mempengaruhi calon pengguna untuk menggunakan aplikasi pencarian lokasi Minimarket dan Mall?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

1. Mengetahui penggunaan smartphone android
2. Mengetahui dampak aplikasi terhadap tingkat keefisienan pencarian lokasi
3. Mengetahui faktor yang mendukung pengguna untuk menggunakan aplikasi pencarian lokasi Minimarket dan Mall

