

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi saat ini cukup pesat terutama teknologi informasi secara geografis. Kebutuhan akan informasi membuat pengguna bergantung penuh pada teknologi ini. Namun informasi lokasi yang diberikan belum tersedia secara lengkap di daerah tertentu, seperti rumah ibadah.

Pada daerah-daerah tertentu rumah ibadah dibangun di wilayah yang jumlah populasi penduduknya relatif banyak dan letak rumah ibadah atau gereja mengikuti penyebaran penduduk yang beragama kristen. Hal ini menunjukkan bahwa tidak semua wilayah terdapat gereja, sehingga para wisatawan atau pendatang cenderung kesulitan dalam menemukan rumah ibadah. Belum lagi penyebaran penduduknya tidak merata dengan luas sebaran yang cukup tinggi, seperti di Kabupaten Parigi Moutong.

Kabupaten Parigi Moutong merupakan salah satu daerah tingkat II di Provinsi Sulawesi Tengah dengan luas wilayah 6.231,85 km<sup>2</sup> , jumlah penduduk lebih dari 373 ribu dan jumlah gereja lebih dari 148 bangunan. Di kabupaten Parigi Moutong pemukiman penduduk cenderung berkembang mengikuti jalur Jalan Trans Sulawesi, akan tetapi di wilayah pertanian dan perkebunan yang produktif perkembangan pemukiman juga signifikan. Gereja-gereja yang berada di jalur Trans Sulawesi tentu

lebih mudah ditemukan, tetapi gereja-gereja yang berada di daerah terpencil tentu menyulitkan untuk diketahui oleh pendatang atau wisatawan.

Salah satu solusi untuk mengatasi kesulitan-kesulitan tersebut dengan memanfaatkan teknologi *Location Based Service*(LBS). LBS merupakan teknologi yang berbasiskan pada layanan lokasi secara geografis dan dapat menampilkan lokasi meskipun pengguna berada di dalam gedung atau ruangan. Saat ini LBS telah diterapkan pada *smartphone* sehingga pengguna dapat memanfaatkan teknologi ini untuk mendapatkan informasi lokasi.

Dalam penelitian ini, akan dibangun sebuah sistem informasi pencarian lokasi gereja berbasis android dengan metode *Location Based Service* yang dapat digunakan untuk mengetahui lokasi gereja.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang ada yaitu bagaimana membuat suatu sistem yang dapat memberikan informasi lokasi gereja dan sejauh mana sistem tersebut dapat membantu pengguna untuk menemukan tempat ibadah.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Adapun yang menjadi ruang lingkup dari pembuatan aplikasi ini antara lain :

1. Device yang digunakan adalah *smartphone* berbasis android minimal versi *Jelly Bean*.

2. Peta yang ditampilkan menggunakan google API Maps dan *Locations*.
3. Aplikasi melibatkan pengguna untuk mengetahui lokasi gereja dan Administrator untuk melakukan penambahan data.
4. Administrator dapat menambahkan data menggunakan fasilitas LBS.
5. Aplikasi dapat menampilkan lokasi gereja di Kabupaten Parigi Moutong dengan jumlah 25 sampel data gereja.
6. Aplikasi dapat menampilkan lokasi gereja, sejarah gereja, struktur organisasi gereja dan daftar gereja kepada pengguna.
7. Pengguna aplikasi dapat menentukan jarak untuk menemukan lokasi gereja dengan batas jarak 50 kilometer.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini untuk membantu menampilkan beberapa lokasi gereja dan menampilkan profil gereja, sehingga memudahkan pengguna baik wisatawan atau pendatang dalam menemukan lokasi gereja.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari hasil penelitian diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat yang menggunakan *smartphone* berbasis android dalam mencari lokasi gereja dan dapat dijadikan sebagai acuan bagi peneliti selanjutnya dalam mengembangkan iptek.