BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem informasi dan teknologi komputer berkembang sangat pesat. Sejalan dengan besarnya kebutuhan terhadap informasi. Perkembangan teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi komputer. Karena komputer merupakan media yang dapat memberikan kemudahan bagi manusia dalam menyelesaikan pekerjaannya. Perubahan dan dinamika masyarakat yang semakin cepat seiring dengan perkembangan zaman dan teknologi sehingga memerlukan kualitas informasi yang akurat, cepat dan tepat. Dan untuk menyediakan informasi tersebut, diperlukan suatu alat bantu atau media untuk mengolah beraneka ragam data agar dapat disajikan menjadi sebuah informasi yang bermanfaat bagi penggunanya. Seiringan dengan ilmu dan teknologi yang semakin berkembang, lalu dikembangkanlah suatu teknologi yaitu GPS (*Global Positioning System*). GPS bertujuan untuk menunjukkan letak tempat yang akan dituju oleh pengguna (*user*) dan menunjukkan keberadaan pengguna dengan adanya bantuan sinyal satelit, GPS dapat memberikan informasi yang sangat akurat mengenai posisi, jarak, arah dan waktu.

Pada *smartphone* dengan sistem Android telah terpasang alat yang dapat mengangkap sinyal satelit GPS, dengan demikian setiap pengguna dapat mengetahui posisi pengguna tanpa takut tersesat disuatu tempat yang tidak diketahuinya. Keberadaan teknologi GPS pada Android ini dapat dimanfaatkan sebagai pemandu dalam pencarian suatu tempat, yaitu destinasi rekomendasi seperti *café* sebanyak 5, *barber* dengan jumlah 4, Wisata sebanyak 4 dan *Fashion* sekitar 3 yang terdapat di kota Bandar Lampung. Masalah yang membuat ide tersebut muncul yaitu sulitnya mencari letak destinasi rekomendasi bagi masyarakat kota Bandar Lampung ataupun masyarakat yang berasal

dari luar kota Bandar Lampung yang ingin mengunjungi destinasi rekomendasi yang ada di kota Bandar Lampung sehingga masyarakat pun merasakan puasnya menikmati destinasi yang sedang popular di Bandar Lampung. Masalah lainnya yaitu, pengguna memerlukan waktu yang lama dalam mencari letak destinasi rekomendasi di kota Bandar Lampung sehingga pengguna kebingungan menentukan lokasi yang ingin dikunjungi. Dengan demikian penulis mendapatkan sebuah solusi untuk mengatasi masalah yang telah dijelaskan di atas yaitu dengan merancang dan membangun aplikasi destinasi rekomendasi berbasis Android dengan menggunakan teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan memanfaatkan teknologi Google Maps API sebagai peta penunjuk arah dan koordinat *lattitude* dan *longitude* sebagai titik letak destinasi rekomendasi di kota Bandar Lampung. Tujuan dari penggunaan *Google Maps API* adalah untuk melihat lokasi, mencari alamat, mendapatkan petunjuk berkemudi. Berdasarkan masalah tersebut penulis begitu tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **"SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DESTINASI REKOMENDASI DI WILAYAH BANDAR LAMPUNG BERBASIS ANDROID"** yang bertujuan untuk menampilkan informasi mengenai lokasi destinasi rekomendasi yang ada di Bandar Lampung.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, dapat penulis rumuskan bahwa suatu permasalahan yang terjadi adalah "Bagaimana membuat Sistem Informasi Geografis tentang Pemetaan Destinasi Rekomendasi berbasis Android sehingga informasi tempat Rekomendasi tersebut dapat dengan mudah diakses oleh masyarakat dalam maupun luar kota Bandar Lampung?"

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari meluasnya permaslahan yang ada, serta

keterbatasan ilmu dan kemampuan penulis maka:

1. Sistem ini hanya membahas letak geografis serta informasi tempat rekomendasi di kota Bandar Lampung.
2. Sistem Informasi Geografis ini hanya dibuat untuk kota Bandar Lampung.
3. Sistem ini hanya menampilkan Informasi Fasilitas dan *Maps*.
4. Sistem ini dapat dilakukan pemesanan tempat rekomendasi.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan adalah :

1. Sistem Informasi Geografis yang akan dibangun dapat diakses menggunakan android.
2. Sistem yang dibangun membahas proses penyebaran informasi, layanan, dan lokasi tempat rekomendasi yang ada di kota Bandar Lampung.
3. Sistem yang dibangun mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi tempat rekomendasi yang dipilih.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa manfaat diantaranya:

1. Sistem Informasi dapat memaksimalkan efisiensi waktu untuk mencari informasi tempat rekomendasi di kota Bandar Lampung.
2. Sistem Informasi dapat membantu masyarakat dalam maupun luar kota Bandar Lampung mencari tempat rekomendasi yang ada di Bandar Lampung sehingga masyarakat tidak perlu menetukan tempat yang ingin dituju.
3. Sistem Informasi yang dibuat dapat membantu masyarakat untuk melakukan pemesanan tempat rekomendasi.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut.

A. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini duraikan latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

B. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi teori-teori yang berkaitan dan mendukung penelitian serta penulisan skripsi ini.

C. BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang metodologi penelitian dan penerapannya dalam tahap analisis maupun juga pada tahap desain.

D. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini mengurangi tentang hasil dan pembahasan penelitian yang dilakukan.

E. BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran yang harus dilakukan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

F. DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisi semua literatur yang dikutip oleh peneliti untuk penulisan.