

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi dan teknologi komputer berkembang sangat pesat. Sejalan dengan besarnya kebutuhan terhadap informasi. Perkembangan teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi komputer. Komputer merupakan media yang diciptakan untuk dapat memudahkan manusia. Perubahan dan dinamika masyarakat yang semakin cepat seiringan dengan kemajuan ilmu dan teknologi sehingga memerlukan kualitas informasi yang akurat, cepat dan tepat. 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 menangkap sinyal satelit GPS, dengan demikian setiap pengguna dapat mengetahui posisi tanpa takut tersesat disuatu tempat yang tidak diketahuinya. Keberadaan teknologi GPS pada Android ini dapat dimanfaatkan sebagai pemandu dalam pencarian suatu tempat, yaitu tempat fitness yang terdapat di kota Bandar Lampung. Masalah yang membuat ide tersebut muncul yaitu sulitnya mencari letak tempat fitness terdekat bagi masyarakat kota Bandar Lampung serta masyarakat yang berasal dari luar kota Bandar Lampung yang ingin mengunjungi tempat fitness yang ada di kota Bandar Lampung. Masalah lainnya yaitu, pengguna memerlukan waktu yang lama dalam mencari letak tempat fitness terdekat di kota Bandar Lampung. Dengan demikian penulis mendapatkan sebuah solusi untuk mengatasi masalah yang telah dijelaskan diatas yaitu dengan merancang dan membangun aplikasi tempat fitness berbasis Android dengan menggunakan teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan memanfaatkan teknologi Google Maps API sebagai peta

penunjuk arah dan koordinat *latitude* dan *longitude* sebagai titik letak tempat fitness di kota Bandar Lampung. Tujuan dari penggunaan *Google Maps API* adalah untuk melihat lokasi, mencari alamat, mendapatkan petunjuk berkemudi dan dengan adanya *Virtual tour* sebagai media yang menyediakan wadah untuk pengguna dapat melihat suatu tempat secara nyata melalui sebuah gambar panorama yang dapat dilihat 360° tanpa batas dan tidak terpotong. Jadi *virtual tour* seolah-olah pengguna sedang merasakan berada di suatu tempat atau lokasi yang dapat meningkatkan daya tangkap visualnya. Berdasarkan masalah tersebut penulis begitu tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TEMPAT FITNESS DI KOTA BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN VIRTUAL REALITY TOUR BERBASIS ANDROID”** yang bertujuan untuk menampilkan informasi mengenai lokasi tempat fitness 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 Tempat Fitness berbasis Android sehingga informasi tempat Fitness tersebut dapat dengan mudah diakses oleh masyarakat dalam maupun luar kota Bandar Lampung?”

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari meluasnya permasalahan yang ada, serta keterbatasan ilmu dan kemampuan penulis maka:

1. Sistem ini hanya membahas letak geografis serta informasi tempat fitness di kota Bandar Lampung.
2. Sistem Informasi Geografis ini hanya dibuat untuk kota Bandar Lampung.
3. Sistem ini hanya menampilkan Registrasi, Informasi Fasilitas, Virtual Tour, Map, Tutorial Gym.

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 fitness yang ada di kota Bandar Lampung

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa manfaat diantaranya:

1. Sistem Informasi dapat Memaksimalkan efisiensi waktu untuk mencari informasi tempat Fitness di Kota Bandar Lampung.
2. Sistem Informasi dapat Membantu masyarakat dalam maupun luar kota Bandar Lampung mencari tempat fitness yang diinginkan sesuai dengan kemauan.