

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi semakin berkembang meluas, hal ini sejalan dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat. Teknologi dan informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan dalam perkembangannya. Dengan adanya perkembangan tersebut sumber daya manusia dituntut harus mampu mengikuti dan menerapkan agar dapat menghasilkan suatu informasi yang lebih berguna.

Sebagaimana diketahui pada saat ini terdapat banyak lapangan futsal yang ada di Kota Tangerang Selatan. Tetapi masih banyak penggemar futsal yang kesulitan dalam pencarian lapangan futsal khususnya yang banyak berada di tempat-tempat seperti perumahan. Oleh karena itu, pembuatan aplikasi pencarian tempat lapangan futsal yang bertujuan agar suatu saat pengguna ingin bermain ke suatu tempat lapangan, mereka sudah memiliki semua informasi di lapangan mulai dari jadwal lapangan dan harga sewa lapangan per-jamnya dan pelanggan juga dapat melakukan pemesanan langsung dari Androidnya masing-masing. Dalam aplikasi ini juga terdapat fitur petunjuk arah ke tempat lapangan yang akan dituju agar pengguna tidak kesulitan mencari.

Table 1-1 Data Lapangan Futsal Tangerang Selatan

No	Nama Tempat	No Telp	Alamat
1	Afiat Futsal	0897-5382-049	Jl. Jombang Astek No.2, Jombang, Kota Tangerang Selatan
2	AM Futsal	(021) 74701253	Jl. Ciputat - Parung Km.18 RT 02/17, Pamulang Timur, Kota Tangerang Selatan
3	Fit Futsal	(021) 7499361	Jl. RE Martadinata No.19, Ciputat, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan
4	Futsal Camp	0877-8059-2879	Jl. Palem Indah No.44, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan
5	Mazarina Futsal	(021) 7429521	Jl. Mandor Baret No.33, Pisangan, Kec. Ciputat Tim., Kota Tangerang Selatan
6	Permai Futsal	(021) 7418183	Jl. Kertamukti No.80, Pisangan, Kec. Ciputat Tim., Kota Tangerang Selatan

7	Prima Futsal	(021) 7409906	Jl. Cirendeu Indah I No.20, Pisangan, Kec. Ciputat Timur., Kota Tangerang Selatan
8	Primaraga Futsal	0812-8819-1649	Jl. Parakan No.21, Benda Baru, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan
9	Twenty Futsal	0877-8841-7425	Jl. Permai Timur No.9, Bintaro, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan
10	Raw Futsal	(021) 7496503	Jl. Pahlawan RT 003 RW 001 No 79 Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan,
11	Farm Futsal Family	0857-1536-8949	Jl. Amd V No.88, Sawah Lama, Ciputat, Sawah Lama, Kota Tangerang Selatan,
12	Super Shoot Futsal	0877-8189-2010	Jl. Aria Putra, RT.009/RW.001, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan
13	De Coupe Futsal	0821-1121-1793	Jl. Akasia No.37, Pamulang Timur., Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan
14	Libero Futsal	(021) 75873888	Jl. Kencana V Sektor 12, Rawa Mekar Jaya, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan
15	Eaganta Futsal	(021) 7315982	Jl. Pesantren No.43, Jurang Manggu Barat, Kota Tangerang Selatan
16	Mutiara Futsal	0896-3095-0516	Jl. Jombang Raya No.94, Pd. Aren, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan
17	Galaxy Futsal	(021) 75870350	Jl. Raya Puspitek, Muncul, Kec. Setu, Kota Tangerang Selatan
18	Free Kick Futsal	(021) 7432589	JL Bulak 3, RT 03 RW 02, Cemp. Putih, Kec. Ciputat Timur., Kota Tangerang Selatan
19	Villa 2000	0819-0604-2000	Jl. Sinta Raya, Pd. Benda, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan
20	Kick Off Bintaro Futsal	0856-1111-365	Jl. Jendral Sudirman, Pd. Pucung, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan

Dengan memanfaatkan LBS (*Location Based Services*), yang terdiri dari beberapa komponen di antaranya *mobile devices*, *communication network*, *position component*, dan *service and content provider*. *Mobile devices* merupakan komponen yang sangat penting. Piranti *mobile* tersebut diantaranya adalah *smartphone*, *Personal Digital Assistant* (PDA), dan lainnya yang dapat berfungsi sebagai alat navigasi atau seperti halnya alat navigasi berbasis GPS (*Global Positioning System*).

Oleh karena itu Layanan berbasis lokasi (*location based service*) adalah layanan informasi yang mengutilisasi kemampuan untuk menggunakan informasi lokasi dari perangkat bergerak dan dapat diakses dengan perangkat bergerak melalui jaringan telekomunikasi bergerak. Dengan sistem yang akan dibangun ini, user dapat melihat

lokasi lapangan futsal terlengkap dengan informasi jadwal pemakaian lapangan pada *mobile device android*.

Komponen *communication network* ini berupa jaringan telekomunikasi bergerak yang memindahkan data pengguna dari perangkat ke penyedia layanan. Position component yang dimaksud adalah posisi pengguna harus ditentukan. Posisi ini dapat didapatkan dengan jaringan telekomunikasi atau dengan GPS. Sedangkan service and content provider adalah penyedia layanan yang menyediakan layanan berbeda ke pengguna seperti pencarian rute, kalkulasi posisi, dan lainnya.

Sederhananya, dengan layanan LBS kita dapat mengetahui posisi dimana kita berada, posisi teman, dan posisi rumah sakit atau pom bensin yang jaraknya dekat dengan kita. Dalam mengukur posisi, digunakan lintang dan bujur untuk menentukan lokasi geografis.

Berdasarkan uraian di atas, Maka akan dilakukan penelitian Tugas akhir dengan judul **“Perancangan Aplikasi *Location Based Services* Pencarian Lapangan Futsal di Tangerang Selatan Berbasis Android”** dengan dilakukannya penelitian tersebut maka hasil yang diharapkan yaitu, aplikasi ini dapat berguna untuk user yang menggemari olahraga Futsal di sekitar wilayah Tangerang Selatan.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan di atas, maka identifikasi masalah adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun aplikasi pencarian lapangan futsal dengan menggunakan android ?
2. Bagaimana membangun aplikasi pencarian lapangan futsal dengan memanfaatkan location based service yang memudahkan user dalam menampilkan lokasi dan informasi ?
3. Bagaimana manfaat aplikasi pencarian lapangan futsal untuk user / penyedia jasa lapangan futsal?

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan tugas akhir adalah sebagai berikut :

1. Membangun aplikasi lapangan futsal menggunakan platform android dengan menampilkan menu yang interaktif.
2. Mempermudah user dalam mencari, melihat lokasi dan melihat jadwal lapangan futsal secara online.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut

Bagi Petugas Lapangan :

1. Membantu petugas lapangan futsal di wilayah Tangerang Selatan mempromosikan lapangan kepada penggemar futsal.
2. Sebagai sarana penghubung antara petugas lapangan dengan penggemar lapangan futsal wilayah Tangerang Selatan untuk memberikan layanan informasi yang bermanfaat.

Bagi Pengguna :

1. Memudahkan pengguna dalam mencari informasi yang ada seperti informasi pencarian lokasi lapangan, harga lapangan, jenis lapangan yang diinginkan dan ulasan dari pelanggan yang telah menggunakan lapangan sebelumnya.
2. Mempermudah pengguna dalam memesan lapangan dengan cepat melalui aplikasi android.

1.5 Lingkup Tugas Akhir

Adapun ruang lingkup Tugas Akhir ini yaitu :

1. Pada aplikasi yang akan dibangun tidak membahas masalah pembayaran.
2. Aplikasi Futsal hanya menampilkan lokasi lapangan Futsal.
3. Aplikasi ini dibangun dengan 3 tipe user, yaitu : admin, user dan admin pemilik lapangan.
4. Aplikasi pencarian lapangan Futsal ini hanya menampilkan informasi mengenai lapangan, seputar olahraga, jadwal lapangan yang tercakup dalam wilayah Tangerang Selatan.

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi uraian latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat penelitian, Ruang Lingkup Penelitian, serta sistematika penulisan Tugas Akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan teori-teori yang menjadi landasan dalam memaparkan pokok permasalahan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini diterangkan tentang Rencana Penelitian, Objek Penelitian Dan Teknik pengumpulan data pada penelitian Tugas Akhir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai hasil rancangan pengembangan aplikasi yang akan dibangun dengan menggunakan metode Rapid Application Development, dengan beberapa tahapan, antara lain :perencanaan, desain, coding, pengujian (testing). Serta hasil dan pembahasan berupa data hasil penelitian, pembahasan penelitian Tugas Akhir, analisis Data, dan perbandingan dengan penelitian lain.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dijelaskan kesimpulan dan saran-saran yang berhubungan dengan masalah-masalah yang dibahas dalam Tugas Akhir ini.