

ABSTRAK

Judul : Perancangan Aplikasi *Location Based Services* Pencarian Lapangan Futsal di Tangerang Selatan Berbasis Android.
Nama : Lucky Anugrah Ramadhan
Program Studi : Teknik Informatika

Futsal adalah olahraga yang menggunakan bola sebagai alatnya dan dimainkan oleh pemain sebanyak 10 orang. Olahraga ini sangat digemari oleh berbagai kalangan. Namun, lapangan futsal yang ada di Tangerang Selatan sulit untuk ditemukan, terutama dalam mempertimbangkan efisiensi waktu dan tempat. Oleh karena itu aplikasi pencarian lapangan futsal dibutuhkan dengan menampilkan informasi lengkap lapangan dan fasilitasnya. Penggunaan teknologi *Location Based Service* yang digunakan untuk menggambarkan teknologi yang digunakan untuk menemukan lokasi perangkat yang pengguna gunakan. Layanan ini menggunakan teknologi *global positioning service* (GPS) dan *cell-based location* dari Google. Dengan demikian aplikasi ini mampu menampilkan lokasi pengguna dan lokasi lapangan futsal terdekat serta menampilkan sebuah notifikasi untuk mengingatkan pengguna tentang informasi olahraga futsal. Pengguna juga dapat mengunduh jadwal pemakaian lapangan futsal dari setiap lokasi lapangan futsal.

Kata kunci : Aplikasi, Futsal, Pencarian, *Location Based Service*, Android

ABSTRACT

Title : Development Application *Location Based Service* of Futsal Field Search In South Tangerang Based on Android.
Name : Lucky Anugrah Ramadhan
Study Program : Computer Science

*Futsal is a sport that uses the ball as a tool and is played by 10 players. This sport is very popular with various groups. However, futsal fields in South Tangerang are difficult to find, especially in considering time and place efficiency. Therefore futsal field search application is needed by displaying complete information on the field and its facilities. The use of *Location Based Service* technology is used to describe the technology used to find the location of the device the user is using. This service uses Google's *global positioning service* (GPS) technology and *cell-based location*. This application is able to display the location of users and the location of the nearest futsal court as well as display a notification to remind users of futsal sports information. Users can also download futsal court schedules from each futsal court location.*

Keywords : *Application, Futsal, Searching, Location Based Services, Android*