

# APLIKASI PEMANDU LOKASI SPBU DI TANGERANG SELATAN BERBASIS ANDROID

**Irsal Aulia**

## ABSTRAK

Tangerang Selatan tengah mengalami perkembangan signifikan di berbagai sektor. Jumlah pengendara yang melintas di kota ini cukup tinggi dari berbagai arah, menyebabkan banyak di antara mereka kesulitan menemukan letak SPBU terdekat saat bahan bakar kendaraan mereka hampir habis. Untuk mengatasi masalah ini, penulis telah mengembangkan sebuah aplikasi pemandu lokasi SPBU berbasis Android dengan memanfaatkan metode LBS (*Location Based Service/Layanan Berdasarkan Lokasi*). Tujuan utama aplikasi ini adalah mempermudah pengendara dalam menemukan lokasi SPBU terdekat dengan posisi mereka. *Location Based Service* (LBS) merupakan konsep yang fokus pada lokasi yang dapat diakses melalui perangkat *mobile* menggunakan jaringan seluler. Aplikasi ini merupakan aplikasi *mobile* yang dirancang untuk *platform* Android dan menggunakan *Google API* dalam pengembangannya. Dalam proses pencarian lokasi SPBU, aplikasi ini mengandalkan data lokasi dari *Global Positioning System* (GPS). Harapannya, hasil dari aplikasi *smartphone* Android yang dikembangkan dengan metode *Location Based Service* (LBS) dapat memberikan informasi yang berguna kepada pengendara mengenai lokasi SPBU terdekat dengan posisi mereka.

**Kata Kunci:** SPBU, *Location Based Service* (LBS), *Global Positioning System* (GPS), Android, *Smartphone*

# ***ANDROID BASED SPOT STATION LOCATION GUIDE APPLICATION IN SOUTH TANGERANG***

**Irsal Aulia**

## ***ABSTRACT***

*South Tangerang is experiencing development across various sectors. A significant number of drivers pass through the city from different directions, leading to a situation where many are unaware of the nearest gas station to their current position, especially when their vehicle fuel is running low. To address this issue, the author has developed an Android application for guiding users to the location of gas stations, employing the Location Based Service (LBS) method. The primary objective is to simplify the process for drivers in locating the nearest gas station relative to their position. Location Based Service (LBS) is a concept centered around accessing locations via mobile devices through cellular networks. This application is a mobile app designed for the Android platform, utilizing the Google API in its development. In the location-searching process, the application relies on the Google API. Additionally, during the search, the app utilizes location data from the Global Positioning System (GPS). The anticipated outcome of this Android-based smartphone application developed using the Location Based Service (LBS) method is to provide valuable information to motorists regarding the nearest gas station's location based on their current position.*

**Keywords:** *SPBU, Location Based Service (LBS), Global Positioning System (GPS), Android, Smartphone*