

## ***ABSTRACT***

In terms of transportation, fuel oil (BBM) is very important because it is a source of energy. There are several types of fuel sellers for transportation, namely government-owned gas stations and mini poms. The difference between a Mini Pom and a gas station is the limited type of fuel sold at mini poms, different prices, not up to 24 hours of operating hours, no location information that contains coordinates on digital maps, and no direction to the mini pom location at Digital maps cause access to mini pom locations to be limited. Pom Mini is an alternative because of the location of gas stations that are only in urban areas. Therefore it is recommended to develop mapping information that can be a driver's navigation to determine the nearest fuel filling location using the google maps API followed by the status used for existing fuel. The application development method used in this study is Extreme Programming which starts from Planning, Design, Encoding, Testing. The results of this study taken from 5 samples of mini pom locations are implementation of android-based mapping applications that can provide navigation to the nearest place and also provide information about BBM in these places.

***Keywords:*** *Android, BBM, Google maps API, Mapping.*

## ABSTRAK

Ditinjau dari segi transportasi, Bahan Bakar Minyak (BBM) sangat penting karena sebagai sumber tenaga penggerak. Ada beberapa jenis penjual BBM untuk transportasi yaitu Stasiun Pengisian Bahan Bakar (SPBU) milik pemerintah dan Pom mini. Perbedaan antara Pom Mini dengan SPBU yaitu terbatasnya jenis bahan bakar yang dijual di pom mini, harga yang berbeda, jam operasional tidak sampai 24 jam, tidak tersedia informasi lokasi berupa titik koordinat dalam peta digital, serta belum tersedianya rute menuju lokasi pom mini pada peta digital menyebabkan akses ke lokasi pom mini menjadi terbatas. Pom Mini menjadi alternatif karena lokasi SPBU yang hanya berada di perkotaan. Maka dari itu diusulkan untuk mengembangkan informasi pemetaan yang dapat menjadi navigasi pengendara untuk menunjukkan lokasi pengisian BBM terdekat menggunakan *google maps API* berikut dengan status ketersediaan bahan bakar yang ada. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Extreme Programming* yang tahapannya mulai dari *Planning, Design, Coding, Testing*. Hasil dari penelitian ini yang diambil dari 5 sampel lokasi pom mini adalah pengimplementasian sebuah aplikasi pemetaan berbasis android yang dapat memberikan navigasi ke tempat terdekat dan juga menampilkan informasi ketersediaan BBM yang ada di tempat tersebut.

**Kata Kunci** : Android, BBM, *Google maps API*, Pemetaan.