

## **Perancangan Perangkat Lunak Pencarian Lokasi Puskesmas di Kabupaten Tegal Berbasis Mobile**

**MUHAMMAD BIKHARUL HAQ**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111200905120@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi smartphone saat ini sangatlah cepat. Salah satu layanan yang mampu dilakukan oleh smartphone ponsel saat ini adalah memberikan informasi dan jarak suatu tempat melalui teknologi Geographic Information System (GIS) dengan layanan Location Based Service (LBS). Location based information system adalah layanan berbasis lokasi yang mampu menunjukkan layanan yang tersedia kepada pengguna ponsel dengan kemampuan secara dinamis untuk menentukan dan mengirimkan lokasi orang dalam ponsel. Dengan memanfaatkan Android sebagai sistem operasi yang open source serta tersedianya layanan peta berbasis Google Maps yang dapat digunakan secara gratis dan juga tidak perlu membuat server khusus untuk mengelola data yang berkaitan dengan sebuah peta digital. Perangkat lunak yang akan dibangun adalah Pencarian Lokasi Puskesmas di Kabupaten Tegal Berbasis Mobile. Perangkat lunak ini berfungsi memberikan informasi kepada masyarakat mengenai keberadaan lokasi Puskesmas dan rute perjalanan ke tempat Puskesmas yang ada di Kabupaten Tegal.

Kata Kunci : GIS, layanan Location Based Service (LBS), Puskesmas.

## **Software Design Of Location Finder For Puskesmas In Tegal Based On Mobile**

**MUHAMMAD BIKHARUL HAQ**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111200905120@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The current smartphone technology development is very fast. One of the services that are able to do by the smartphone mobile phone currently is providing information and the distance somewhere through the technology of Geographic Information System (GIS) services with Location Based Service (LBS). Location based information system is a location-based service that is able to show the services available to mobile users with the ability to dynamically determine and transmit the location of people inside a cell phone. By utilizing Android as an open source operating system as well as the availability of the service map based on Google Maps that can be used for free and also do not need to create special servers to manage data associated with a digital map. The software to be built was the location of clinics in Tegal Regency-based Mobile. This software serves to provide information to the public about the existence of locations of clinics and travel route to the Puskesmas Tegal Regency.

Keyword : GIS, Service Location Based Service (LBS), Puskesmas.