

# PEMANFAATAN *GEOFENCE* UNTUK PEMBERITAHUAN *EVENT* BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS: DIY)

Oleh

NISYA AMELIA

14030084

## INTISARI

Pada era teknologi seperti sekarang sudah banyak orang memanfaatkan teknologi canggih seperti *smartphone* android. *Smartphone* memang bisa dijadikan untuk memenuhi akan beberapa informasi. Akan tetapi ada beberapa informasi yang sangat sulit ditemukan jika hanya mengandalkan *smartphone*. Salah satunya adalah informasi tentang *event* di DIY. Oleh karena itu peneliti berinisiatif untuk membangun sebuah aplikasi yang dapat menjadi media untuk menginformasikan waktu dan tempat *event* tersebut diadakan kepada masyarakat. Pembangunan aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah admin memberikan notifikasi *event* kepada pengguna melalui aplikasi android. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman java dan *database mysql*. Selain itu terdapat juga pemanfaatan *google maps* android API untuk menampilkan map pada aplikasi android. Aplikasi ini dapat menampilkan *list-list event* yang akan berlangsung dimana di dalam *list event* sudah ada keterangan mengenai *event* seperti tanggal, jam dan tempat pelaksanaan *event* dan juga terdapat map lokasi dimana *event* tersebut akan berlangsung. Adanya aplikasi pemanfaatan *geofence* untuk pemberitahuan *event* berbasis android ini diharapkan dapat membantu masyarakat untuk mendapatkan informasi-informasi mengenai *event-event* yang akan diselenggarakan di DIY.

**Kata Kunci:** Android, *Geofence*, *Google*, *Event*, API, Java, *Database Mysql*.

**UTILIZATION GEOFENCE FOR ANDROID BASED EVENT  
NOTIFICATIONS (DIY CASE STUDY)**

**By**

**NISYA AMELIA**

**14030084**

**ABSTRACT**

*In the era of technology like now many people take advantage of advantage technology such as Android smartphone. Smartphone can indeed be used to meet some information. However, there is some information that is very difficult to find if you only rely on smartphone. One them is information about events in DIY. Therefore, the researchers took the initiative to build an application that could become a medium to inform the time and place of the event being held to the public. The development of this application aims to make it easier for admins to provide event notifications to users through the android app. This application is created using Java programming language and MySQL database. In addition there is also the use of Google Maps Android API to display maps on the Android application. This application can display a list of events that will take place where in the event list there is information about the event such as the date, time and place of the event and there is also a map location where the event will take place. The application of use of geofence for notification of Android-based events is expected to help the public to get information about events that will be held in DIY.*

**Keywords:** *Android, Geofence, Google Maps, Event, API, Java, MySQL database.*