

Penerapan Aplikasi *Google Map* dan *Google Cloud Messaging* pada Aplikasi *M-Commerce* Berbasis *Android* (Studi Kasus: *Expo Sinode GKJ Indonesia*)

¹⁾ **Niken Pratiwi**, ²⁾ **Suprihadi**, ³⁾ **Radius Tanone**

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia

Email: ¹⁾ 672010162@student.uksw.edu, ²⁾ suprihadi@staff.uksw.edu,

³⁾ radius.tanone@staff.uksw.edu

Abstract

Sinode GKJ Indonesia held an activity called Expo Sinode GKJ to introduce the creation and potential of GKJ but business transactions are still done manually so that needed application which implement the model M-Commerce. These applications are designed with a prototype method and documented in the UML diagram. The design produces the M-Commerce applications based on Android that utilizes technology Google Maps to display mapping and Goggle Cloud Messaging for the notification process business transactions. Implemtation of this application for the process of buying and selling in the Expo Synod GKJ can make business transactions on the activities can be done more quickly and easily.

Keywords: *Android, Google Maps, Google Cloud Messaging*

Abstrak

Sinode GKJ Indonesia mengadakan suatu kegiatan bernama *Expo Sinode GKJ* untuk memperkenalkan karya dan potensi GKJ namun poses transaksi bisnisnya masih dilakukan secara manual sehingga dibutuhkan aplikasi yang menerapkan model *M-Commerce*. Aplikasi tersebut dirancang dengan metode *prototype* dan didokumentasi dalam diagram UML. Perancangan tersebut menghasilkan aplikasi *M-Commerce* berbasis *Android* yang memanfaatkan teknologi *Google Maps* untuk menampilkan pemetaan dan *Goggle Cloud Messaging* untuk notifikasi proses transaksi bisnis. Penerapan aplikasi ini untuk proses jual-beli dalam *Expo Sinode GKJ* dapat membuat transaksi bisnis pada kegiatan tersebut dilakukan dengan lebih cepat dan mudah.

Kata kunci: *Android, Google Maps, Google Cloud Messaging*

1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

2) Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

3) Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana