

## INTISARI

# PENGEMBANGAN APLIKASI ISLAMIC EVENT BASED SOCIAL NETWORK PERANGKAT ANDROID

OLEH:

DEBBIE NURWENDA YUDHANTARA

11/313625/PA/13727

Kesadaran masyarakat untuk menuntut ilmu agama dewasa ini semakin berkembang. Banyaknya lembaga maupun yayasan keislaman di Provinsi Yogyakarta berlomba-lomba mengadakan suatu acara keagamaan untuk menampung minat masyarakat akan ilmu syar'i. Media seosial, sebagai wadah komunikasi dan berbagi antar penggunanya menjadi sarana yang cukup efektif bagi lembaga-lembaga keislaman tersebut untuk mempublikasikan acaranya. Hanya saja, banyaknya konten yang dibagi oleh pengguna sosial media membuat informasi publikasi acara ini menjadi sulit dijangkau bagi sebagian orang.

Berdasarkan permasalahan diatas dibutuhkan sebuah sarana untuk mengumpulkan dan membagikan acara kajian Islam menjadi satu. Sebuah aplikasi *Islamic Event Based Social Network* dapat menjadi sarana yang sesuai karena konten yang tersedia hanya berfokus pada menyimpan, mencari, dan berbagi informasi kajian keislaman. Aplikasi dibangun dengan bahasa pemrograman Java, Google Maps untuk menampilkan peta, dan Cloud Firestore untuk basis datanya.

Hasil penelitian berupa aplikasi Android yang memiliki fitur pencarian acara dan dapat menampilkan daftar kajian Islam di Provinsi Yogyakarta. Dengan memanfaatkan teknologi LBS yang diimplementasikan pada Google Maps, aplikasi ini dapat menampilkan lokasi *user* dan lokasi acara. Teknologi LBS memungkinkan aplikasi untuk menampilkan rute menuju lokasi acara dan menemukan lokasi acara terdekat.

Kata Kunci : Android, Location Based Service, Event Based Social Network, Google Maps, Cloud Firestore

## ABSTRACT

### DEVELOPMENT OF ISLAMIC EVENT BASED SOCIAL NETWORK APPLICATIONS FOR ANDROID DEVICE

BY:

DEBBIE NURWENDA YUDHANTARA

11/313625/PA/13727

Public awareness to study religion today is growing. The number of institutions and Islamic foundations in Yogyakarta are competing to hold an Islamic event to accommodate the public interest in Islamic sciences. The social media, as a forum for communication and sharing among its *users*, becomes a sufficiently effective means for these Islamic institutions to publicize the event. It's just that the amount of content shared by social media *users* makes publication of this event difficult to reach for some people.

Based on the problem, it needs to create a place to collect and share the Islamic event into one. An Islamic Event Based Social Network application can be an appropriate tool because the content only focuses on storing, searching, and sharing information on Islamic events. The application is built with Java, Google Maps to display maps, and Cloud Firestore is used to store information on these events.

The results of the research is an Android applications that have feature to search events and display a list of Islamic events in Yogyakarta. By leveraging LBS technology that is implemented in Google Maps, this app can display spatial data of user location and event location. This LBS technology allows the app to display routes to the event location and find the location of nearby events.

Keywords: Android, Location Based Service, Event Based Social Network, Google Maps, Cloud Firestore