

## INTISARI

# RANCANG BANGUN APLIKASI PENCARIAN MASJID TERDEKAT DI LAMPUNG BERBASIS ANDROID

Oleh

BISRI MUSTHOFA

[musthofabisri14@gmail.com](mailto:musthofabisri14@gmail.com)

Lampung merupakan kota besar yang memiliki banyak masjid, lokasi yang luas menjadi kendala bagi orang atau wisatawan untuk mencari lokasi masjid yang berada dalam wilayah yang belum dikenalnya. Oleh sebab itu dibutuhkan Aplikasi pencarian lokasi masjid berbasis android yang mudah dan cepat dalam penggunaannya. Pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi memunculkan suatu teknologi yaitu GPS (*Global Positioning System*) berfungsi untuk mengetahui letak tempat yang akan dituju dan mengetahui dimana pengguna berada, memberikan informasi yang tepat dan akurat mengenai posisi, kecepatan, arah, dan waktu dengan bantuan sinyal satelit yang semua sudah tertanam pada smartphone canggih dengan sistem operasi Android.

Pada penelitian ini, peneliti membangun sebuah aplikasi pencarian masjid terdekat di Lampung berbasis android menggunakan Algoritma *Haversine Formula* untuk menentukan lokasi masjid terdekat dari posisi *user*, sehingga pengguna tidak lagi merasa kesulitan lagi menemukan masjid guna melaksanakan ibadah terutama bagi para pendatang di Lampung. Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah aplikasi ini berhasil dibangun untuk membantu pengguna dalam mencari lokasi masjid dan jarak yang di tempuh, selain itu aplikasi ini juga dapat menampilkan informasi mengenai masjid yang ada di provinsi Lampung dan sudah menggunakan *Google Maps* untuk menampilkan peta dan lokasi masjid yang ingin dikunjungi, aplikasi ini juga layak digunakan dan sudah uji kuisisioner oleh responden dengan nilai presentase 88% sangat baik.

**Kata Kunci** : Masjid Terdekat di Lampung, *Google Maps*, *Haversine Formula*.

## ABSTRACT

### THE DESIGN OF THE ANDROID-BASED NEAREST MOSQUE SEARCH APPLICATION IN LAMPUNG

By

BISRI MUSTHOFA

[musthofabisri14@gmail.com](mailto:musthofabisri14@gmail.com)

Lampung is a big city that has many mosques, and a large area becomes an obstacle for people or tourists to find the location of the mosque in unknown territory. Therefore, an application is needed for Android-based mosque location search that is easy and fast in use. The rapid development of science and technology led to a technology that is GPS (*Global Positioning System*) functioning to know where to go and know where the user is, provide precise and accurate information regarding the position, speed, direction, and time with the help of satellite signals are all already embedded in a sophisticated smartphone with the Android operating system.

In this study, the researcher built an application to search for the nearest mosque in Lampung based on android using the *Haversine Formula* Algorithm to determine the location of the nearest mosque from the user's position, so that the user no longer finds a mosque to carry out worship, especially for migrants in Lampung. The conclusions obtained from this study is that this application was successfully built to assist users in searching the location of the mosque and the distance traveled, that this application can also be displays information about mosques in the province of Lampung, and already using *Google Maps* to display the map and location of the mosque want to visit, this application is also feasible to use and has tested the questionnaire by respondents with a very good percentage of 88%.

**Keywords** : Nearest Mosque in Lampung, *Google Maps*, *Haversine Formula*.