

## ABSTRAK

### APLIKASI PEMETAAN LOKASI KAJIAN ILMU ISLAM SERTA PENCARIAN RUTE TERBAIK MENGGUNAKAN ALGORITMA *FLOYD WARSHALL*

---

Oleh  
Ahmad Syarif  
1137050023

Di tengah-tengah perkembangan teknologi yang semakin maju, ilmu akan menjadi sebuah *controller* yang bertujuan untuk membimbing jalan arah kehidupan dunia di jaman yang serba teknologi, ilmu akan menjadi sahabat dalam menjalani aktivitas kehidupan sehari-hari. Aplikasi pencari kajian merupakan teknologi yang dirancang dan dibangun untuk dijadikan media informasi kajian Islam yang dilengkapi dengan GPS (*Global Positioning System*). Aplikasi ini dibuat berbasis android dengan menggunakan algoritma *Floyd Warshall* sebagai metode pencarian rute terbaik menuju lokasi kajian, sehingga masyarakat pengguna *smartphone* lebih praktis mendapatkan informasi kajian Islam. Pada penelitian ini, memanfaatkan algoritma *Floyd Warshall* sebagai pencarian kajian terbaik dengan rute menuju lokasi, pada proses uji coba berdasarkan perbandingan jarak dengan *google maps* dihasilkan 90 % sukses dari ketepatan dalam menentukan jarak terbaik.

**Kata Kunci :** *Floyd Warshall*, Kajian Ilmu Islam, Rute Terbaik.

  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## **ABSTRACT**

### **APPLICATION MAPPING THE LOCATION OF ISLAMIC STUDIES AND THE BEST ROUTE SEARCH USING FLOYD WARSHALL ALGORITHM**

---

Oleh:

Ahmad Syarif

1137050023

*In the midst of an increasingly advanced technology, science will become a controller that aims to guide the path of world life in the era of all-round technology, science will become friends in living activities of daily life. The search finder application is a technology designed and built to serve as an information media of Islamic studies equipped with GPS (Global Positioning System). This application is based on android using Floyd Warshall algorithm as the best route search method to the location of study, so that smartphone user community more practical to get information of Islamic Study. In this Research, utilizing Floyd Warshall algorithm as the best study with route to location, in the trial process based on distance comparison with google maps generated 90% success of accuracy in determining the best distance.*

**Keywords:** *Floyd Warshall, Islamic Studies, Best Routes.*



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG