

## ABSTRAK

# IMPLEMENTASI ALGORITMA *HILL CLIMBING* PADA *LOCATION BASED SERVICE* KEMENTERIAN AGAMA KOTA BANDUNG

Muhamad Luthfi Reyza (1211705116)

*Location Based Service* adalah sebuah layanan informasi yang dapat diakses dari perangkat bergerak dan memanfaatkan posisi geografis dari perangkat bergerak tersebut. Dalam tugas akhir ini, akan dibangun sebuah sistem dengan memanfaatkan GPS untuk diaplikasikan pada LBS yang akan menginformasikan lokasi yang dinaungi Kementerian Agama Kota Bandung pada pengguna. Sistem ini menggunakan algoritma *Hill Climbing* dengan formula *Euclidean Distance* untuk mengukur jaraknya. Algoritma ini akan diuji dengan cara mencari lokasi terdekat yang berada di sekitar pengguna.

**Kata Kunci :** *location based service, hill climbing, euclidean distance*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## **ABSTRACT**

# **IMPLEMENTASI ALGORITMA *HILL CLIMBING* PADA *LOCATION BASED SERVICE* KEMENTERIAN AGAMA KOTA BANDUNG**

**Muhamad Luthfi Reyza (1211705116)**

*Location Based Service is an information service that can be accessed from mobile devices and take advantage of the geographical position of the mobile device. In this thesis, we will build a system by utilizing the GPS to be applied in LBS which will inform the Ministry of Religious shaded location of Bandung on the user. The system uses algorithms Hill Climbing with Euclidean Distance formula to measure the distance. This algorithm will be tested by searching nearby locations that are around the user.*

**Keywords :** *location based service, hill climbing, euclidean distance*

  
UIN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG