

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *FLOYD-WARSHALL*  
UNTUK MENENTUKAN LOKASI PUSKESMAS TERDEKAT  
DI KOTA BANDUNG**

Oleh

Ichsan Fauzy Nursaputra

1147050077

**ABSTRAK**

Kota Bandung dikenal sebagai kota yang memiliki sarana dan prasarana kesehatan yang tersebar pada setiap kecamatan dan desa. Tetapi di kota Bandung dihadapkan pada suatu masalah yang berhubungan dengan masalah layanan informasi mengenai lokasi pusat kesehatan masyarakat. Mengakibatkan apabila masyarakat mengalami masalah kesehatan akan kesulitan dalam mencari lokasi pusat kesehatan masyarakat terdekat layanan kesehatan. Kegunaan Alogaritma *Floyd-Warshall* adalah untuk menemukan jalur terpendek dan Perhitungan cepat untuk menemukan rute terpendek dalam jaringan. Berdasarkan analisa Alogaritma *Floyd-Warshall* digunakan untuk mengukur dan menentukan jarak terdekat antara *user* dengan lokasi pusat kesehatan masyarakat sehingga memudahkan masyarakat mengetahui lokasi pusat kesehatan masyarakat terdekat.

**Kata Kunci : Alogaritma *Floyd-Warshall*, Lokasi Pusat Kesehatan Masyarakat**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

**FLOYD-WARSHALL ALGORITHM IMPLEMENTATION  
TO DETERMINE THE NEAREST LOCATION  
OF HEALTH CENTER IN BANDUNG CITY**

*By*

Ichsan Fauzy Nursaputra

1147050077

**ABSTRACT**

*Bandung city is known as a city that has health facilities and infrastructure scattered in every district and village. But in the city of Bandung is faced with a problem related to the problem of information services about the location of community health centers. Resulting if the community is experiencing health problems will find it difficult to find the location of the nearest health center for health services. Floyd-Warshall's Alogaritma is to find the shortest path and fast calculation to find the shortest route in the network. Based on the Floyd -Warshall Alogaritm analysis, it is used to measure and determine the distance between users and the location of community health centers, making it easier for people to know the location of the nearest public health center.*

***Keywords: Floyd-Warshall Alogaritma, Community Health Center Locations***

UIN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG