

INTISARI

CRYSTAL KASIM, Aplikasi LBS (*Location Based Services*) Menggunakan Metode *Formula Haversine* Untuk Mencari Lokasi dan Jarak Fasilitas Umum Kota Gorontalo (dibimbing oleh Agus Lahinta, ST., M.Kom dan Rochmat Moh. Thohir Yassin, S.Kom., M.Eng).

Kota Gorontalo sebagai kota yang sedang berkembang, memiliki berbagai fasilitas umum yang sering digunakan oleh masyarakat. Namun karena kurangnya informasi mengenai keberadaan lokasi fasilitas umum tersebut maka masyarakat hanya bisa memperkirakan letak dan jaraknya saja. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi layanan berbasis lokasi yang dapat memberikan informasi mengenai titik penyebaran lokasi fasilitas umum beserta rute dan jarak menuju lokasi fasilitas umum secara *real time*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Formula Haversine*, metode ini digunakan untuk menghitung jarak menuju lokasi fasilitas umum tersebut. Hasil dari penelitian ini adalah berupa aplikasi LBS berbasis *mobile* khususnya Android yang dapat memberikan informasi mengenai keberadaan lokasi dan jarak fasilitas umum. Dengan adanya aplikasi LBS ini, akan mempermudah masyarakat dalam mencari lokasi fasilitas umum serta menentukan fasilitas umum terdekat dari lokasi pengguna saat itu juga.

Kata kunci : *Location Based Service, Formula Haversine, Android, Mobile.*

ABSTRACT

CRYSTAL KASIM. *The Application of LBS (Location Based Service) Using Haversine Formula Method for Finding Area and Distance Gorontalo City Public Facilities (supervised by Agus Lahinta, ST., M.Kom and Rochmat Moh. Thohir Yassin, S.Kom., M.Eng).*

Gorontalo City as a developing, has a range of facilities used mainly by community. But due to lack of information about the existence of the public facilities location, the community can only estimate the location and distance. The research aimed to create Location Based Service Applications that can provide information about the location of the spread point of public facilities along with the route and the distance to the location of public facilities in the real time. This research applied Haversine Formula, it is used to calculate the distance to the location of public facilities. The results of this research is the mobile based LBS applications, especially Android which can provide information about the existence of the location and distance of public facilities. With LBS application, people are easy to find out the location of public facilities and determine the nearest public facility immediately.

Keywords: *Location Based Service, Formula Haversine, Android, Mobile.*