

INTISARI

Dalam pencarian kos selama ini para mahasiswa mendapatkan informasi dari hasil komunikasi antara teman, ini diakibatkan karena belum ada sistem informasi yang menyediakan informasi tentang kos, para pemilik kospun mempublikasikan layanan jasa kosnya masih dalam bentuk sehelai kertas, sehingga mengakibatkan para mahasiswa ini tidak dapat menemukan informasi kos yang sesuai keinginan mereka.

Penelitian ini bertujuan untuk menyediakan sarana informasi tentang kos berbentuk sistem informasi geografis dimana sistem ini dapat melakukan pencarian kos sesuai keinginan mahasiswa dengan penerapan metode *Haversine Formula* dalam perhitungan jarak terdekat dan *Simple Hill Climbing* untuk pencarian jalur rute terpendek. Hasil akhir dari penelitian ini dengan menggunakan *Haversine Formula* para masyarakat luas dan mahasiswa dapat memperoleh informasi kos terdekat fasilitas umum atau sebaliknya.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Geografis* , *kos-kosan*, *Haversine Formula*, *Simple Hill Climbing*

Abstract

In this quest for boarding students to get information from the communication between friends, this is caused because there is no information system that provides information about boarding house, the owner kospun publish kosnya services are still in the form of a sheet of paper, resulting in these students can not find the information boarding house as they wish.

This study aims to provide information about boarding facility shaped geographical information system in which the system can perform a boarding search liking Haversine students with the application of the method in the calculation of the shortest distance formula and Simple Hill Climbing to search the shortest route path. The final results of this study using Formula Haversine students get boarding nearby public facilities or otherwise, and the application of Simple Hill Climbing for route information, and other information to assist the government boarding house, boarding house owner, and the outside community and the city of gorontalo.

Keywords: Geographic Information Systems, boarding house, Haversine Formula, Simple Hill Climbing