

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Penerapan Metode Steepest Ascent Hill Climbing Untuk
Pencarian Rute Terpendek Lokasi Pelayanan Kesehatan
Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 16 Desember 2015
Waktu : 10.00 – 11.00 WITA

Oleh

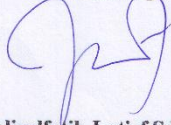
Nama : Basri Umar
NIM : 531411035

Penguji Skripsi

Penguji 1 : Azis Bouty, S.Kom, M.Kom (.....)
Penguji 2 : Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs (.....)
Penguji 3 : Roviana H Dai, S.Kom, M.T (.....)
Penguji 4 : Mukhlisulfatih Latif, S.Kom, M.T (.....)

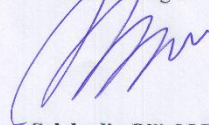
Mengetahui,

Pembimbing 1



Mukhlisulfatih Latif, S.Kom, M.T
NIP. 19771210 200112 1 001

Pembimbing 2



Salahudin Olli, M.T
NIP. 19811031 200812 1 001

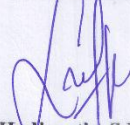
Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik



Moh. Hidayat Konivo, ST, M.Kom
NIP. 19730416 200112 1 001

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si
NIP. 19800417 200212 2 002

INTISARI

Kota Gorontalo memiliki 233 lokasi pelayanan kesehatan, dengan lokasi pelayanan kesehatan yang sangat banyak menyebabkan masyarakat kesulitan mencari dan memilih lokasi terdekat, bahkan ketika ada keluarga yang sakit, korban kecelakaan lalu lintas atau kecelakaan kerja mereka bingung membawa korban tersebut ke lokasi pelayanan kesehatan terdekat karena banyak masyarakat lupa bahkan tidak mengetahui rute menuju lokasi - lokasi pelayanan kesehatan yang terdekat, selain itu tidak ada layanan informasi atau sistem informasi yang menyajikan informasi sebaran lokasi dan rute terpendek menuju lokasi pelayanan kesehatan di kota Gorontalo. Tujuan penelitian ini yaitu menerapkan metode *steepest ascent hill climbing* untuk mencari rute terpendek menuju lokasi pelayanan kesehatan di Kota Gorontalo. Metode yang digunakan pada penelitian menggunakan metode survei untuk mendapatkan data dan menggunakan metode *prototype* dalam perancangan sistem. Penelitian ini menghasilkan aplikasi yang dapat memudahkan masyarakat mendapatkan informasi sebaran lokasi dan rute terpendek menuju ke lokasi pelayanan kesehatan di Kota Gorontalo, aplikasi berbasis *mobile android* sehingga mudah di akses oleh masyarakat di manapun dan kapanpun dan menggunakan metode *Steepest ascent hill climbing* untuk pencarian rute terpendek.

Kata Kunci: Android, *Steepest ascent hill climbing*, Rute,

ABSTRACT

Gorontalo City has 233 health care centers, scattered all over the places. It makes difficult for people to find out and select the closest location, even when there is a sick family member, the victim of road accident or working accident, people are confused to which health centers due to many of them that do not remember the route to that closest health center. In addition, there is information service or system of information that provide information on the locations and shortest route to the health care centers in Gorontalo City. The objective of this reserach is to implement the steepest ascent hill climbing to find out the shortest route to the health service location in Gorontalo city. This reserach uses method survey to collect the data and uses prototype method in desinging the system. Hence, this research aims at providing an application that can enable the population to gain information on the location and the shortest route to the health care centers in Gorontalo City. The application provided is android-based application, thus, it is easy for the people to access it whenever or wherever and using the steepest ascent hill-climbing algorithm to look for the shortest route.

Keywords: *Android, Steepest ascent hill climbing, Route*

