

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Penentuan Rute Terdekat Untuk Pemadam Kebakaran Dengan Menggunakan Algoritma *Dijkstra*





Telah dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 19 Januari 2016
Waktu : 15.00 – 16.30 WITA

Oleh

Nama : Yayan Adriyanto
NIM : 531408088

Penguji Skripsi

Penguji 1 : Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs ()
Penguji 2 : Sitti Suhada, S.Kom, MT ()
Penguji 3 : Roviana H. Dai, S.Kom, MT ()
Penguji 4 : Manda Rohandi, M.Kom ()

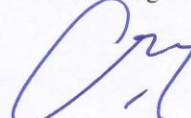
Mengetahui,

Pembimbing 1



Manda Rohandi, M.Kom
NIP. 19830514 200604 1 004

Pembimbing 2



Abd. Aziz Bouty, M.Kom
NIP. 19801014 200501 1 003

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik


Moh. Hidayat Koniyo, 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

Kebakaran merupakan bencana yang harus segera ditangani oleh semua pihak, dalam proses penanganannya petugas pemadam kebakaran diharapkan dapat langsung berada di lokasi kebakaran. Sejauh ini dalam pelaksanaan tugas pemadam kebakaran Kota Gorontalo, yaitu dalam pemilihan rute yang efektif dan efisiensi, petugas pemadam kebakaran memilih rute masih berdasarkan pengalaman yang menurut mereka merupakan rute alternatif terdekat. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem yang nantinya dapat menemukan rute terdekat menuju lokasi kebakaran sehingga mereka dapat melaksanakan tugas dengan baik dan sigap dalam memadamkan api. Dengan adanya aplikasi ini permasalahan tersebut diatas dalam pencarian rute terdekat dibutuhkan sebuah metode/algorithm yang dapat mengolah masalah tersebut diatas, salah satu algoritma yang dapat digunakan adalah algoritma Dijkstra. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Reserarch and Development* (R&D). Dalam penelitian ini menghasilkan aplikasi berbasis mobile android yang digunakan oleh masyarakat dalam hal pelaporan dan aplikasi yang digunakan oleh petugas pemadam kebakaran dalam menentukan rute terdekat menuju lokasi kejadian kebakaran yang ada di Kota Gorontalo menggunakan algoritma Dijkstra

Kata Kunci: Algoritma Dijkstra, Pemadam Kebakaran, Rute Terpendek

ABSTRACT

Fire is a disaster that has to be mitigated by all stakeholders. In fire extinguishing process, it is expected that the fire fighters are available on the fire location. Currently, the implementation of firefighting tasks in Gorontalo, especially in selecting the best route to the incident area is still based on their experience as the best shortest and fastest route to the incident area. Therefore, an information system is needed to assist them to find the shortest route to the fire location; hence, the firefighters can extinguish the fire efficiently and timely. The problem in creating an application for the shortest route is a need for a method/algorithm that can process that problem. One of the available algorithms is through Dijkstra algorithm. The method used in this research is research and development method (R & D). This research produces an android based mobile application that can be used by the society in reporting the fire incident and also can be used by the firefighters in selecting the shortest route to the fire incident in Gorontalo city using the Dijkstra algorithm.

Keywords: Dijkstra Algorithm, Firefighters, Shortest Route

