



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS TEKNIK**

*Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070*

---

---

**PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI**

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Moh. Taufik M. Chois  
NIM : 531411008  
Judul Penelitian : Pencarian Rute Terdekat Lokasi Bengkel Di Kota Gorontalo Berbasis Mobile  
Program Studi : S1-Sistem Informasi  
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

**Sidang Skripsi**

Gorontalo, April 2017

Pembimbing 1

**Agus Lahinta, ST., M.Kom**  
NIP. 197408172001121001

Pembimbing 2

**Rochmad M. Thohir Jassin, S.Kom., M.Eng**  
NIP. 198307202009121005

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi yang berjudul : Pencarian Rute Terdekat Lokasi Bengkel Di Kota  
Gorontalo Berbasis Mobile

Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 11 April 2017  
Waktu : 14.00 WITA

**Oleh**

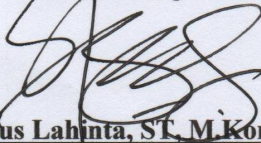
Nama : Moh Taufik M Chois  
Nim : 531411008

**Penguji Skripsi**

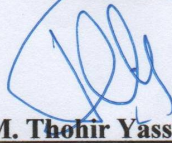
Penguji 1 : Edi Setiawan, S.Kom, M.Kom (.....)  
Penguji 2 : Dian Novian, S.Kom. M.T (.....)  
Penguji 3 : Roviana H.Dai, S.Kom, M.T (.....)  
Penguji 4 : Rochmad M. Thohir Yassin, S.Kom, M.Eng (.....)

Mengetahui

Pembimbing 1

  
Agus Lahjinta, ST, M.Kom  
NIP. 19740817 200112 1 001

Pembimbing 2

  
Rochmad M. Thohir Yassin, S.Kom, M.Eng  
NIP. 19830720 200912 1 005

Menyetujui



Dekan Fakultas Teknik  
Moh. Hidayat Koniyo ST, M.Kom  
NIP. 19730416 2001121 001

Ketua Program Studi Sistem Informasi

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

## INTISARI

**MOH TAUFIK M CHOIS.** Pencarian Rute Terdekat Lokasi Bengkel Di Kota Gorontalo Berbasis Mobile (Pembimbing utama Agus Lahinta, ST. M.Kom dan Pembimbing 2 Rochmad M Thohir Yassin, S.Kom, M.Eng )

Bengkel merupakan tempat yang tidak sering kita kunjungi tetapi bisa sangat bermanfaat ketika mengalami kerusakan kendaraan saat diperjalanan, tentu saja kita akan mencari bengkel untuk memperbaiki kendaraan. Namun kurangnya informasi mengenai bengkel di Gorontalo menyebabkan pengendara susah mendapatkan lokasi bengkel terdekat dari lokasinya ketika mengalami kerusakan kendaraan. Terlebih lagi ketika pengendara berada disuatu persimpangan jalan dan tidak mengetahui lokasi bengkel terdekat. Karena itu, dari sekian banyak pengendara yang mengalami kerusakan pada kendaraannya, hanya melakukan pencarian secara manual saja yaitu berjalan searah dengan tujuannya untuk mendapatkan bengkel. Tujuan penelitian yaitu penulis akan membuat suatu aplikasi yang dapat memudahkan pengendara mendapatkan informasi lokasi bengkel dan rute terpendek menuju bengkel yang ada di Kota Gorontalo. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Prototype. Penelitian ini menghasilkan Aplikasi berbasis mobile android yang mampu memberikan informasi lokasi bengkel dengan menggunakan algoritma *Steepest Ascen Hill Climbing* untuk pencarian rute, agar pengendara dapat mengaksesnya dengan mudah.

**Kata Kunci :** *Android, Bengkel, Steepest Ascen Hill Climbing*

## ABSTRACT

**MOH. TAUFIK M CHOIS.** Mobile Based Nearest Route Searching for Workshop in Gorontalo City (Principal supervisor is Agus Lahinta, ST.M.Kom and Co-supervisor is M Thohir Yassin, S.Kom, M.Eng)

Workshop can be a place that we rarely visit but it can be very worthwhile when people encounter vehicle damage, definitely, we will seek workshop to repair the vehicle. Yet, lacking of information about workshop in Gorontalo causes the drivers/ riders difficult in obtaining nearest location of workshop where their vehicles are broken. Moreover, when drivers/ riders are in a crossroad and do not know the nearest workshop. Therefore, many of those who encounter broken vehicle only do manual searching namely keep going to where their direction is to find the workshop. This research aims at creating an application which can facilitate riders/ drivers in obtaining location information about workshop and shortest route to reach nearest workshop in Gorontalo City. The applied development system in this research is Prototype method. This research creates an Android Mobile Based Application which is able to provide information about workshop location by using algorithm of Steepest Ascen Hill Climbing to seek the route in order to facilitate the drivers/ readers in accessing it.

Keywords: Android, Workshop, Steepest Ascen Hill Climbing

