

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi yang berjudul : Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Bengkel dan  
Tambal Ban Menggunakan *Algoritma Haversine Formula* di  
Kota dan Kabupaten Gorontalo Berbasis Web Gis

Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 20 Januari 2020  
Waktu : 13.00 – 14.30 WITA

**Oleh**

Nama : Sri Wahyuni Ali  
Nim : 531415045

**Penguji Skripsi**


Penguji 1 : Mukhlisulfatih Latief, S.Kom, MT ( )  
Penguji 2 : Roviana Dai, S.Kom, MT ( )  
Penguji 3 : Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs ( )  
Penguji 4 : Salahudin Olli, ST, MT ( )

**Mengetahui**

Pembimbing 1

Pembimbing 2

  
**Salahudin Olli, ST., MT**  
NIP.198110312008121001

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

**Menyetujui**

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi SI Sistem Informasi

  
**Dr. Sardi Salim, M.Pd**  
NIP.196807051997021001

  
**Moh. Ramdhan Arif Kaluku, S.Kom., M.Kom**  
NIP.198904072015041004





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

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
Jalan Jenderal Sudirman Nomor 6 Kota Gorontalo  
Telepon (0435) 821152 Faximile (0435) 821752  
Laman [www.ung.ac.id](http://www.ung.ac.id)

---

**PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI**

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Sri Wahyuni Ali  
NIM : 531415045  
Judul Penelitian : Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Bengkel dan  
Tambal Ban Menggunakan Algoritma Haversine Formula di  
Kota dan Kabupaten Gorontalo Berbasis Web GIS  
Program Studi : S1-Sistem Informasi  
Jurusan : Teknik Informatika

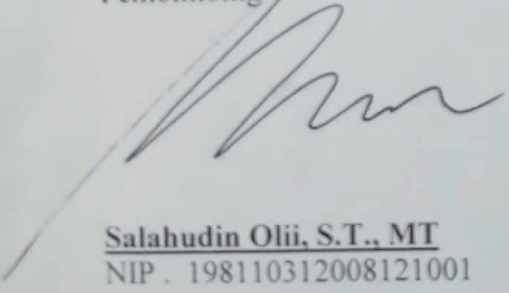
Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

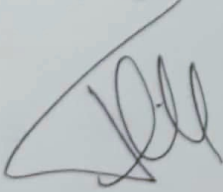
**Sidang Skripsi**

Gorontalo, Januari 2020

Pembimbing 1

Pembimbing 2

  
**Salahudin Olli, S.T., MT**  
NIP. 198110312008121001

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

## INTISARI

Pengguna kendaraan sangat sulit menemukan lokasi bengkel dan tambal ban yang terdekat dengan mereka dan hanya bisa berjalan terus searah dengan tujuan mereka. Sedangkan untuk pemilik bengkel dan tambal ban dalam pemasarannya tidak efisien karena pengguna kendaraan belum dapat langsung menemukan bengkel mereka. Tujuan penelitian ini yaitu untuk membangun sistem informasi pencarian lokasi bengkel dan tambal ban yang mempermudah pengguna kendaraan dalam mencari bengkel dan tambal ban yang terdekat. Metode yang digunakan pada penelitian yaitu metode *Prototype*. Penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Bengkel dan Tambal Ban Menggunakan Algoritma Haversine Formula Di Kota dan Kabupaten Gorontalo yang dapat menampilkan titik-titik bengkel di Kota dan Kabupaten Gorontalo. Sistem ini juga menerapkan *Formula Haversine* yang dapat dimanfaatkan sebagai pencarian jarak terdekat dengan lokasi bengkel. Dengan adanya sistem informasi pencarian lokasi bengkel dan tambal ban ini, diharapkan dapat mempermudah pengguna kendaraan dalam melakukan pencarian bengkel yang aktif dan sesuai dengan kebutuhan kendaraan para pengguna kendaraan.

Kata kunci : Sistem Informasi Geografis, Bengkel dan Tambal Ban, *Formula Haversine*.

## ABSTRACT

The vehicle users find it so hard to locate the nearest workshop and tire repairs and can only keep going the same direction as where they are heading to. While the marketing strategy of the workshop owner is not efficient since the vehicle users can not directly locate the workshop. This research aims to build an information system of workshop and tire repairs search to simplify the users to get to the nearest workshop. The research method is a prototype method. This research creates geographical information system of workshop and tire repairs location search applying Haversine formula in the city and districts of Gorontalo, which can display the spots of workshop and tire repairs in the city and districts of Gorontalo. This system also applies a Haversine formula, which can be utilized to locate the nearest workshops. Through this system, it is expected to facilitate the users to get to the active workshop and as needed.

Keywords: Geographical Information System, Workshop and Tire Repairs, Haversine Formula

