

SURAT KETERANGAN PEMBIMBINGAN

Tim pembimbing yang diangkat dengan Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik dan Universitas Negeri Gorontalo No. *47/UN47.85/07/05* Tanggal *25/02/2015* dengan ini menyatakan bahwa penyusun naskah Skripsi atas Nama :

Nama : Aswar Toliu

NIM : 521409009

Program Studi : S1 Teknik Elektro

Judul : Sistem Informasi Fasilitas Umum Perjalanan Darat Jalur
Trans Sulawesi Gorontalo Bolaang Mongondow Utara.

Telah selesai dan disetujui untuk diajukan pada Ujian Hasil Penelitian Program S1, Jurusan Teknik Elektro.

Gorontalo, Maret 2016

Pembimbing I,



Rahmat Dedy R. Dako, S.T., M.Eng
19780127 200501 1 001

Pembimbing II,



Bambang Panji Asmara S.T., M.T
19700504 200912 1 001

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI FASILITAS UMUM PERJALANAN JALUR DARAT
TRANS SULAWESI GORONTALO BOLAANG MONGONDOW UTARA

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada;

Hari, Tanggal: Rabu, 22 Juni 2016

Waktu : 08.00-10.00 WITA

Dewan Penguji

Rahmat D.R. Dako, ST, M.Eng

NIP. 19780127 200501 1 001



Bambang Panji Asmara, ST, MT

NIP. 19700405 200912 1 001



Amirudin Y. Dako, ST, M.Eng

NIP. 19741003 200112 1 001



Svahrir Abdussamad ST., MT

NIP : 19750624 200501 1 003



Salmawaty Tansa, ST, M.Eng

NIP : 19760427 200604 2 002



Gorontalo, Juni 2016

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST)

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo



MOH. HIDAYAT KONIYO, ST. M.Kom

NIP. 19730416 200112 1 001

SISTEM INFORMASI FASILITAS UMUM PERJALANAN DARAT JALUR TRANS SULAWESI GORONTALO BOLAANG MONGONDOW UTARA

ASWAR TOLIU

INTISARI

Bagi seseorang yang bepergian ke suatu daerah yang belum pernah dilalui, orang tersebut akan kesulitan untuk mencari tempat-tempat tertentu, seperti informasi lokasi pom bensin, rumah, sakit, kantor polisi. Untuk mendapatkan informasi ini biasanya orang tersebut akan bertanya pada orang yang ada di sekitarnya, namun informasi lokasi yang diberikan orang yang ditanya tersebut kurang tepat. Untuk mempermudah kondisi ini, maka diperlukan suatu Sistem informasi Geografis (SIG) fasilitas umum berbasis android dengan memanfaatkan *Global Positioning System* (GPS) dan akses internet.

Penelitian ini ditujukan untuk merancang aplikasi pemetaan fasilitas umum yang ada di jalur trans Sulawesi yang menghubungkan Gorontalo dan Bolaang Mongondow Utara berbasis android. Fasilitas umum dimaksud dapat berupa pom bensin, kantor polisi, rumah makan, rumah sakit, bengkel, dan masjid yang terdapat pada jalur dimaksud.

Dari hasil implementasi dan uji coba, aplikasi yang dikembangkan sudah mampu memberikan informasi lokasi fasilitas umum, terintegrasi dengan layanan *Google Maps* sehingga mampu melakukan penentuan jalur antara pengguna dengan suatu tempat, dan dapat diakses dengan sistem operasi Android minimal 4.0.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Fasilitas Umum , Trans Sulawesi

**INFORMATION SYSTEM OF PUBLIC FACILITY OF LAND
TRIP INTRANS SULAWESI GORONTALO
BOLAANG MONGONDOW UTARA TRAFFIC LANE**

ASWAR TOLIU

ABSTRACT

For someone who travels from one area to another area which is not yet travelled, He/She will be difficult to look for certain places, such as gas station, hospital and police office. To get the information, that person will ask people who live around the area. However, the information can be wrong. Therefore, to make this condition easier, it needs android based geographic information system of public facility by utilizing global positioning system (gps) and internet access.

This research aims at designing android based mapping application for public facility in Trans Sulawesi traffic lane that connects Gorontalo and Bolaang Mongondow Utara. The public facilities can be gas station, police office, restaurant, hospital, garage, and mosque of the area.

Based on the implementation and field try result, this developed application has been able to give information about public facilities, integrated with Goggle Maps service, therefore, this application is able to do traffic lane determination between the user and an area, and it can be accessed by Android operation system, 4.0 in minimum.

Keywords: Information System, Public Facilities, Trans Sulawesi