

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS FASILITAS
KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO BERBASIS WEB
BERDASAR AKSESIBILITAS**

Oleh:

Ferdi Balaati
NIM. 521411057

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Pembimbing I



Amrudin Y. Dako, ST., M.Eng.
NIP. 19741003 200112 1 001

Pembimbing II



Bambang Panji Asmara, ST., MT.
NIP. 19700405 200912 1 001

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ervan Hasan Harun, ST., MT.
NIP. 19741125 200112 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS FASILITAS KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO BERBASIS *WEB* BERDASAR AKSESIBILITAS

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada:

Hari, tanggal : Senin, 23 Januari 2017
Waktu : 09.30 – 11.00 WITA

Dewan Penguji

1. Amirudin Y. Dako, ST., M.Eng
NIP. 19741003 200112 1 001

2. Bambang P. Asmara, ST., MT
NIP. 19700405 200912 1 001

3. Ir. Wahab Musa, MT., Ph.D
NIP. 19610706 199003 1 006

4. Rahmat D.R. Dako, ST., M.Eng
NIP. 19780127 200501 1 001

5. Iskandar Zulkarnain Nasibu, S.Pd., M.Eng
NIP. 19701105 200112 1 001

Gorontalo, 30 Januari 2017

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

ABSTRAK

Universitas Negeri Gorontalo merupakan salah satu Universitas Negeri yang ada di Gorontalo, Kampus Universitas Negeri Gorontalo terletak di pusat Kota Gorontalo tepatnya di Jl. Jend. Sudirman. Universitas Negeri Gorontalo memiliki fasilitas penyelenggara pendidikan berupa fasilitas gedung fakultas, gedung kantor lembaga serta gedung fasilitas umum. Dengan ukuran kampus yang cukup luas, ketersediaan informasi mengenai fasilitas lokasi gedung masing-masing program studi di kampus Universitas Negeri Gorontalo terhitung minim. Hal ini membuat para mahasiswa dan calon mahasiswa kebingungan dalam mencari informasi fasilitas kampus Universitas Negeri Gorontalo. Kebutuhan akan informasi fasilitas kampus menuntut ketersediaan sistem informasi yang informatif serta memberi kemudahan bagi setiap orang yang membutuhkan informasi mengenai kampus. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mengintegrasikan dan mengolah data spasial maupun non spasial agar menjadi suatu informasi.

Penelitian ini menggunakan metode R&D (*Research and Development*) dengan penerapan model ADDIE yang merupakan singkatan dari Analisis, *Design*, *Development*, Implementasi, dan Evaluasi, sebagai acuan tahapan penelitian.

Dari penelitian yang dilakukan, telah dihasilkan suatu Sistem Informasi Geografis Fasilitas berbasis *web* berdasar aksesibilitas untuk pemetaan fasilitas kampus (sarana gedung) Universitas Negeri Gorontalo untuk membantu pengunjung mencari informasi kampus khususnya lokasi dari setiap gedung yang ada di kampus Universitas Negeri Gorontalo.

Kata Kunci : *Web*, Sistem Informasi Geografis, Aksesibilitas

ABSTRACT

State University of Gorontalo is one of universities in Gorontalo. The university is located in center of Gorontalo City which is at Jl. Jend. Sudirman. It has facilities as education implementer such as faculties, institutional offices, and general facility buildings. Considering the wide area of the university, the availability of information about the location of each building of study program in State University of Gorontalo is still lack. This causes either students or student candidates are difficult to search for information about facilities in State University of Gorontalo. The need of facilities information of a university demands the availability of information system which is informative and can facilitate one who needs information about university. Overcoming the problem, information system which can integrate and process either spatial or non spatial data to information is needed.

This research applies R&D method (Research and Development) by applying ADDIE model; Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation as research stages reference.

Finding of this research is a web based geographic information system of facilities based on accessibility for facilities (buildings) mapping in State University of Gorontalo which works to help the visitors in looking for information about the university particularly location of every building.

Keywords: Web, Geographic Information System, Accessibility

