

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sistem Informasi Geografis Daerah Sebaran Penyakit Menular di Provinsi Gorontalo




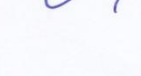
Telah dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 03 Januari 2018
Waktu : 13.00 – 14.00 Wita

Oleh

Nama : Nadia Putri Amanda Luawo
Nim : 531412057

Penguji Skripsi

Penguji 1 : Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., MT ()
Penguji 2 : Sitti Suhada, S.Kom., MT ()
Penguji 3 : Roviana H. Dai, S.Kom., MT ()
Penguji 4 : Abd. Azis Bouty, S.Kom., M.Kom ()

Mengetahui,

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2




Abd. Azis Bouty, S.Kom., M.Kom
NIP. 19801014 200501 1 003

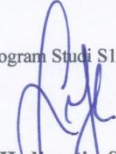
Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik




Moh. Hidayat Konivo, ST, M.Kom
NIP. 19730416 200112 1 001

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi



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



**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 : Nadia Putri Amanda Luawo
NIM : 531412057
Judul Penelitian : Sistem Informasi Geografis Daerah Sebaran Penyakit Menular Di Provinsi Gorontalo
Program Studi : S1-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, Desember 2017

Pembimbing 1

Manda Rohandi, S.Kom., M.Kom
NIP. 198305142006041004

Pembimbing 2

Abd. Azis Bouty, S.Kom., M.Kom
NIP. 198010142005011003

INTISARI

NADIA PUTRI AMANDA LUAWO. Sistem Informasi Geografis Daerah Sebaran Penyakit Menular Di Provinsi Gorontalo (di bimbing oleh Manda Rohandi, S.Kom., M.Kom dan Abd. Azis Bouty, S.Kom., M.Kom).

Pemanfaatan teknologi geografis dan teknologi informasi dapat digunakan untuk menyajikan informasi letak atau lokasi geografis suatu wilayah. Pendataan penyakit menular belum menggunakan sistem yang dapat melihat wilayah wabah penyakit menular di Provinsi Gorontalo. Tujuan dari penelitian ini yaitu membuat dan mengembangkan satu aplikasi sistem informasi geografis daerah sebaran penyakit menular yang dapat menyajikan informasi tentang jumlah penderita penyakit menular di berbagai daerah. Sistem ini dirancang dengan menggunakan metode *Prototype*. Tahapan pertama pada penelitian ini adalah pengumpulan kebutuhan data-data berupa data penyakit menular, jumlah penderita, data kecamatan, jumlah penduduk, kemudian membuat rancangan *prototype* berupa struktur data, arsitektur sistem dan karakteristik *interface*, selanjutnya pembentukan *prototype* dengan menterjemahkan ke dalam bahasa program dan tahapan terakhir pengujian sistem. Hasil dari penelitian ini yaitu dapat menampilkan informasi geografis dengan menampilkan peta Provinsi Gorontalo dan peta Kabupaten dan Kota dalam bentuk *Google Map* dengan menentukan titik koordinat kecamatan yang didalamnya terdapat informasi berupa informasi jumlah penderita, jumlah penduduk, dan jumlah persen data yang dapat menentukan apakah daerah tersebut termasuk daerah bahaya atau tidak. Dalam pengaplikasian Sistem Informasi Geografis menggunakan bantuan *Google Maps API* dan menggunakan bahasa pemrograman Web.

Kata Kunci : Penyakit Menular, Sistem Informasi Geografis, *Google Maps API*.

ABSTRACT

NADIA PUTRI AMANDA LUAWO. Geographic Information System of Contagions Dissemination Area in Gorontalo Province (Principal supervisor is Manda Rohandi, S.Kom., M.Kom and Co-supervisor is Abd. Azis Bouty, S.Kom., M.Kom).

Geographic technology and information technology utilization can be used to provide information of geographic location of an area. Registration of contagions has not yet applied a system that can monitor an area of contagion epidemic area in Gorontalo Province. This research aims at creating and developing a geographic information system application of contagions dissemination that can provide information about amount of contagions patients in various regions. This system is designed using prototype method. The first stage of this research is collecting data about contagions, amount of sufferers, sub-district, and number of population. Then, prototype design such as structure of data, architecture system, and interface characteristic is made. Next stage is creating prototype by translating it into program language. Finally, the system is examining. Finding of this research is geographic information system that provides map of Gorontalo Province, district, and municipality in form of Google Map by determining coordinate of sub-district in which in contains information of number of sufferers, number of population, and percentage to determine whether or not the area is dangerous. The application of Geographic Information System uses the assistance of Google Maps API and Web programming language.

Keywords: Contagions, Geographic Information System, Google Map API

