

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sebaran Sekolah di Kota Gorontalo Berbasis WEB *Mobile*


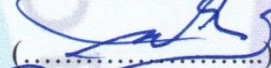
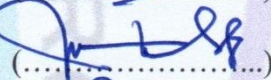

Telah di pertahankan dihadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 8 Agustus 2019  
Waktu : 08.30 – 10.30 WITA

**Oleh**

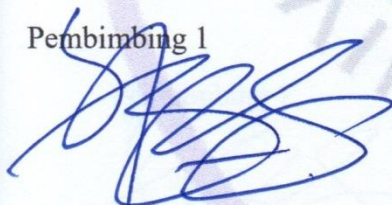
Nama : Zulvana Sukardi A. Bulotiyo  
NIM : 531412106

**Penguji Skripsi**

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| Penguji 1 | : Lanto Ningrayati Amali, S.Kom., M.Kom., Ph.D | (  )   |
| Penguji 2 | : Edi Setiawan, M.Kom                          | (  )   |
| Penguji 3 | : Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs                  | (  )  |
| Penguji 4 | : Sitti Suhada, S.Kom., MT                     | (  ) |

Mengetahui,

Pembimbing 1



**Agus Lahinta, ST., M.Kom**  
NIP .19740817 2001121 001

Pembimbing 2



**Sitti Suhada, S.Kom., MT**  
NIP. 19780528 2003122 003

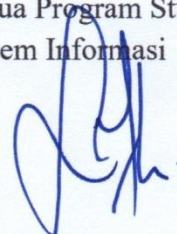
Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik



**Dr. Eng. Rifadli Bahsuan, ST., MT**  
NIP. 19740403 200112 1 003

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi



**Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si**  
NIP. 19800417 2002122 002



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 : Zulvana Sukardi A. Bulotiyo  
NIM : 531412106  
Judul Penelitian : Pengembangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sebaran Sekolah di Kota Gorontalo Berbasis WEB Mobile  
Program Studi : S1-Sistem Informasi  
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

**Sidang Skripsi**

Gorontalo, Agustus 2019

Pembimbing 1

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

Pembimbing 2

**Sitti Suhada, S.Kom., MT**  
NIP. 197805282003122003

## INTISARI

**Zulvana Sukardi A. Bulotiyo.** Pengembangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sebaran Sekolah di Kota Gorontalo Berbasis *Web Mobile* (dibimbing oleh Agus Lahinta dan Sitti Suhada)

Penyediaan informasi kepada masyarakat mengenai pendidikan, menjadi hal yang sangat penting dan dibutuhkan dikarenakan keadaan geografis dan pertumbuhan kota gorontalo yang cukup pesat sehingga menyulitkan masyarakat Kota Gorontalo untuk mencari lokasi keberadaan sekolah yang ada, karena pada setiap daerah atau wilayah di dalam kota memiliki sangat banyak jalur perjalanan yang dapat dilalui dari suatu tempat menuju ke tempat lain. Tujuan dari penelitian yaitu mengembangkan sistem informasi geografis pemetaan sebaran sekolah di kota gorontalo berbasis *web mobile* sehingga memudahkan masyarakat mendapatkan informasi dan letak lokasi sekolah yang dikunjungi. Metode penelitian menggunakan metode *waterfall*, merupakan metode pendekatan secara sistematis dan sekuensial untuk pengembangan perangkat lunak yang berjalan melalui tahapan demi tahapan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi geografis yang dibangun dapat menyelesaikan permasalahan dalam mencari lokasi sebaran sekolah di kota gorontalo dan dapat memberikan Informasi kepada masyarakat.

**Kata Kunci :** SIG, *Web Mobile*, *Waterfall*.

## ABSTRACT

**Bulotiyo, Zulvana Sukardi A.** The Development of Web Mobile-based Geographic Information System for Mapping the Schools Distribution in Gorontalo. Principal Supervisor: Agus Lahinta. Co-Supervisor: Sitti Suhada.

Providing information to the public about education becomes important and necessary because of the geographical situation of Gorontalo as well as the rapid growth which makes it difficult for the community to find the location of existing schools; as in every area in the city has many travel routes that can be passed from one place to another. The purpose of this research is to develop a web mobile-based geographic information system for mapping the distribution of schools in Gorontalo; making it easier for the public to get information and the location of the schools visited. The research method used the waterfall method, which is a systematic and sequential approach to software development that runs through stages. The results showed that the geographic information system can solve problems in finding the location of school distribution in Gorontalo and can provide information to the public.

**Keywords:** *GIS, Mobile Web, Waterfall.*

