

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sistem Informasi Mitigasi Bencana Banjir Berbasis Android Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kota Gorontalo.

Telah dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 12 Januari 2022
Waktu : 09.30 – 11.30 WITA

Oleh :

Nama : Sri Mulyani
NIM : 531416037

Penguji Skripsi

- Penguji 1** Dian Novian, S.Kom., MT
NIP. 197511242001121001 (.....)
- Penguji 2** Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs
NIP. 197812082003121002 (.....)
- Penguji 3** Budiyanto Ahaliki, S.Si., M.Kom
NIP. 198905262019031006 (.....)
- Penguji 4** Drs. Muh. Rifai Katili, M.Kom., Ph.D
NIP. 196605261994031001 (.....)
- Penguji 5** Rampi Yusuf, S.Kom., MT
NIP. 198110232006041002 (.....)

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Sardi Salim, M.Pd
NIP. 196807051997021001

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**



**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

Jl. B.J. Habibie, Desa Moutong, Kec. Tilongkabila, Kab. Bone Bolango

Telepon (0435) 821152 Faksimilie (0435) 821752

Laman <https://ung.ac.id>

PERSETUJUAN MENGIKUTI UJIAN SIDANG SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut :

Nama : Sri Mulyani
NIM : 531416037
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Penelitian : Sistem Informasi Mitigasi Bencana Banjir Berbasis Android Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Gorontalo

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

SIDANG SKRIPSI

Dosen Pembimbing 1

Muhammad Rifai Katili, Ph.D

NIP: 196605261994031001

Dosen Pembimbing 2

Rampi Yusuf, S.Kom., MT

NIP: 198110232006041002

INTISARI

Mitigasi adalah segala upaya dan kegiatan yang dilakukan untuk mengurangi dan memperkecil akibat-akibat yang ditimbulkan oleh bencana, yang meliputi kesiapsiagaan serta penyiapan kesiapan fisik, kewaspadaan dan kemampuan mobilisasi. Banyak permasalahan yang terjadi dalam pengelolaan mitigasi bencana banjir yang ada di BPBD Kota Gorontalo seperti Penyampaian informasi mengenai peringatan dini banjir masih dilakukan secara manual. Dalam hal ini staf BPBD harus turun langsung ke lokasi tempat peringatan dini banjir untuk memberitahukan kepada masyarakat, prosedur ini akan membutuhkan banyak waktu untuk ke lokasi tersebut. Keterlambatan penyampaian informasi peringatan dini banjir juga menyebabkan lambatnya penyampaian jalur evakuasi kepada masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk menyampaikan informasi terkait peringatan dini banjir dan informasi banjir kepada masyarakat sehingga mempermudah pengelolaan mitigasi banjir yang ada di BPBD Kota Gorontalo. Adapun metode yang digunakan adalah metode pengembangan sistem dengan model *prototype* dimana tahapannya yaitu *communication, quick plan and modelling quick design, construction of prototype* dan *deployment delivery and feedback*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa Sistem Informasi Mitigasi Bencana Banjir dapat mempermudah kinerja staf BPBD dalam pengelolaan mitigasi bencana banjir Kota Gorontalo, dalam hal ini sistem dapat menghasilkan informasi peringatan dini banjir, informasi banjir terbaru, jalur evakuasi, dan peta rawan banjir Kota Gorontalo serta sistem dapat menampilkan notifikasi peringatan dini banjir dan informasi banjir kepada masyarakat.

Kata kunci: sistem informasi; mitigasi banjir; berbasis android; *prototype*

ABSTRACT

Sri Mulyani. Android-Based Information System of Flood Mitigation at Regional Agency for Disaster Management (BPBD) of Gorontalo City. The Principal Supervisor is Drs. Muh. Rifai Katili, M.Kom., Ph.D and the Co Supervisor is Rampi Yusuf S.Kom., MT.

Mitigation is all efforts and activities to reduce and minimize the impacts of a disaster, including disaster preparedness, vigilance and mobilization capability. A number of issues arises concerning the flood mitigation management at BPBD of Gorontalo City. For instance, the information delivery about the flood early warnings is still conducted manually where the staff should go to the flood-prone locations to deliver the information. However, this procedure takes much time in order to reach those areas. The delay in the early warning information also results in the delays of evacuation route information. This research aims at providing information about flood early warning and flood information to the public as a means to help facilitate the flood mitigation management at BPBD of Gorontalo city. The research employs a system development method with a prototype model, in which the prototype stages consist of communication, quick plan and modeling, quick design, construction of prototype and deployment delivery and feedback. Findings reveal that the android-based information system of flood mitigation is able to help facilitate the performance of BPBD staff in dealing with flood mitigation management. In this instance, the system provides flood early warning information, the latest flood information, evacuation routes, and flood-prone maps, along with the system that is able to display flood early warning notifications and flood information in Gorontalo city.

Keywords: information system; flood mitigation; android-based; prototype

