**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN DAERAH RAWAN BENCANA LONGSOR BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KABUPATEN PEKALONGAN)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar

Ahli Madya Pada Program Diploma Tiga

Program Studi Manajemen Informatika



**Disusun Oleh :**

**SISWANTO**

**MI.17.00360**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PEKAJANGAN PEKALONGAN**

**2020**

# LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN DAERAH RAWAN BENCANA LONGSOR BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KABUPATEN PEKALONGAN)**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh :**

**SISWANTO (MI.17.00360)**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademis dalam Menyelesaikan

Program Diploma Tiga pada Program Studi Manajemen Informatika

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan

Pekalongan, 24 Juli 2020

|  |  |
| --- | --- |
| Pembimbing 1  **Ahmad Khambali, SE, M.Si**  NPPM : 100.0406 | Pembimbing 2  **Edy Subowo, ST, M.Kom**  NPPM : 101.4812 |
| Mengetahui,  Ketua Program Studi  **Imam Rosyadi, S.E, M.Si**  NPPM : 100.0406 | |

# LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN DAERAH RAWAN BENCANA LONGSOR BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KABUPATEN PEKALONGAN)**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh :**

**SISWANTO (MI.17.00360)**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademis dalam Menyelesaikan

Program Diploma Tiga pada Program Studi Manajemen Informatika

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan

Pekalongan, `14 Agustus 2020

|  |  |
| --- | --- |
| Penguji 1  **Aslam Fatkhudin, M.Kom**  NPPM : 100.0306 | Penguji 2  **Titis Aji Wicaksono, S.Kom.**  NPPM : 100.4511 |
| Mengetahui,  Ketua Program Studi  **Imam Rosyadi, S.E, M.Si**  NPPM : 100.0406 | |

# MOTTO

*“Wa Man Jaahaada fa-innama yujaahidu linafsihi.”*

“Barang siapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri.” (QS. Al-Ankabut: 6)

“Kita melihat kebahagiaan itu seperti pelangi, tidak pernah berada di atas kepala kita sendiri, tetapi selalu berada di atas kepala orang lain.” (Thomas Hardy)

“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyedari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.” (Thomas Alva Edison)

“Teman sejati adalah ia yang meraih tangan Anda dan menyentuh hati Anda.” (Heather Pryor)

# PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, Aku persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Ibu, Bapak dan Kakak Adikku yang selalu mendo’akan, memberi semangat dan dorongan hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini.
2. Bulek yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang tak pernah henti-hentinya.
3. Saudara-saudari dan teman-teman yang secara langsung ataupun tidak langsung memberikan dukungan dan semangat.
4. Teman-teman manajemen informatika angkatan 2017 kelas pagi yang selalu memberikan semangat.
5. Teman-teman seangkatan 2017 (Mila Dela Laelawanti, Nunung Mazidah Rizkiyah, Wanda Aisyah Sufatmi, Albi Riyandi, Siswanto, Aditya Dani Kusuma, Yulis Tri Alamsah dll.) yang saling menyemangati dan berjuang bersama dalam terselesaikanya tugas akhir ini.
6. Seluruh Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan.

# KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Sistem Informasi Geografis Pemetaan Daerah Rawan Bencana Longsor Berbasis Android (Studi Kasus Badan Pengnggulangan Bencana Daerah Kabupaten Pekalongan) ”**.

Pembuatan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Diploma III, Jurusan Manajemen Informatika Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan.

Penulis menyadari bahwa tersusunnya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, dorongan, dan bantuan semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Alfa Yuliana Dewi, S.Kom ,M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Muhammadyah Pekajangan Pekalongan, yang telah membawa Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan ini ke arah yang lebih baik.
2. Imam Rosyadi, S.E, M.Si selaku Kepala Jurusan Manajemen Informatika yang telah membimbing dan sabar dalam memberikan saran-saran yang baik demi terwujudnya Tugas Akhir ini dengan baik dan benar.
3. Ahmad Khambali, S.E, M.Si selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing dan sabar dalam memberikan saran-saran yang baik demi terwujudnya Tugas Akhir ini dengan baik dan benar.
4. Edy Subowo, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing dan sabar dalam memberikan saran-saran yang baik demi terwujudnya Tugas Akhir ini dengan baik dan benar.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Staf Karyawan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan yang telah memberi dukungan dan semangat demi terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga besarku yang telah memberikan dorongan moril dan materiil serta do’a sehingga dapat terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman dan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Besar harapan penulis semoga penyusunan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Pekalongan, Agustus 2020

Penulis