

**PEMETAAN WILAYAH POTENSIAL PENERIMAAN SISWA BARU  
BERBASIS GIS MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
PADA MAN 2 PROBOLINGGO**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**MOH NUR ALFA MIKAIL**  
**NIM : 17010182**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO**

**AGUSTUS 2021**

**PEMETAAN WILAYAH POTENSIAL PENERIMAAN SISWA BARU  
BERBASIS GIS MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
PADA MAN 2 PROBOLINGGO**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN  
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN  
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

**OLEH :**

**MOHNUR ALEA MIKAIL  
NIM : 17010182**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO**

**AGUSTUS 2021**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini


**N a m a** : **MOH NUR ALFA MIKAIL**  
**NIM** : 17010182  
**Fak/Program Studi** : Fakultas Teknik / Teknik Informatika  
**Judul** : **PEMETAAN WILAYAH POTENSIAL PENERIMAAN SISWA  
BARU BERBASIS GIS MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
CODEIGNITER PADA MAN 2 PROBOLINGGO**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap.

Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 09 Agustus 2021

Pembimbing I

  
**MOCHAMMAD FAID, M.Kom**

Pembimbing II

  
**M. SYAFII, M.Kom**

**PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI**

Skripsi **Moh Nur Alfa Mikail** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Minggu

Tanggal : 15 Agustus 2021

Mengesahkan :

Dekan



**Kamil Malik, M.Kom**

Tim Penguji :

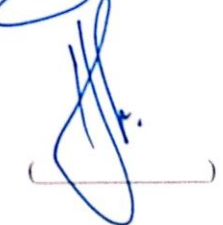
1. Ketua : MOCHAMMAD FAID M.Kom

NIDN : 0704049005



2. Penguji I : WAHAB SYA'RONI M.Kom

NIDN : 0728038701



3. Penguji II : ABDUL KARIM, S.Kom, MT

NIDN : 0015057502



**PERNYATAAN  
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 09 Agustus 2021

Mahasiswa



MOH NUR ALFA MIKAIL

17010182

## ABSTRAK

Moh Nur Alfa Mikail, 2021 Pemetaan wilayah potensial berbasis GIS menggunakan *framework codeIgniter* pada MAN 2 Probolinggo. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing 1 : (I)Mochammad faid M.Kom. Pembimbing (II) M. Syafi'i M.Kom

**Kata kunci** : Pemetaan, potensial, siswa baru, GIS, CI

MAN 2 probolinggo merupakan salah satu Madrasah Aliyah Negeri yang terletak di JL. Raya Karanggeger, Kec. pajarakan, Kab. Situbondo Provinsi Jawa Timur yang saat proses sebaran sekolah MAN 2 Probolinggo untuk menjaring siswa-siswi baru dilakukan tanpa terorganisir dengan baik sehingga proses promosi akan banyak tidak tepat pada sasaran dan memerlukan waktu yang cukup lama. Hal ini terjadi dikarenakan Tim sebaran masih belum melakukan analisa yang mengacu ke sejumlah aspek yang dapat memungkinkan proses promosi menjadi lebih efektif. Aspek tersebut adalah data jumlah dan asal daerah siswa tahun sebelumnya yang telah lulus ataupun yang sedang masih bersekolah di MAN 2 Probolinggo. Penelitian ini bertujuan untuk membantu proses penjangkaran siswa baru semakin optimal Dengan memanfaatkan teknologi Sistem Informasi Geografis (GIS), pengelolaan data alamat siswa baru dan dapat ditampilkan dalam bentuk peta digital dengan memanfaatkan *leaflet.JS*. Dengan aplikasi ini dapat membantu mempermudah Tim panitia penerimaan siswa baru dalam penjangkaran siswanya. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan menggunakan pengujian internal dan eksternal diperoleh nilai 70,8% yang dapat disimpulkan bahwa aplikasi tersebut dikategorikan sangat baik dan layak untuk digunakan dalam pelaksanaan sebaran penjangkaran siswa baru.

## KATA PEGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P., S.Pd., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.
5. Bapak Mochammad Faid, M.Kom, dan Bapak M. Syafiih, M.Kom. selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
6. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Ayah dan Ibu tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Terima kasih banyak atas dukungan keluarga serta dukungan yang diberikan oleh segenap teman-teman, baik teman-teman seangkatan maupun sahabatsahabat.

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun.

viii Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, 09 Agustus 2021

Penyusun,



**MOH NUR ALFA MIKAIL**



