

IMPLEMETASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LOKASI JALAN DI KECAMATAN MANDAH

SKRIPSI



Disusun oleh

M KHAIRI

4023181010032

PROGRAM SARJANA

**[PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN**

2025

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



IMPLEMETASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LOKASI JALAN DI KECAMATAN MANDAH

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mengambil Mata Kuliah Tugas Akhir
Pada Program Studi Sistem Informasi**



Disusun oleh

M.KHAIRI

403181010032

PROGRAM SARJANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI

TEMBILAHAN

2025



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

4. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Diarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LOKASI JALAN DI KECAMATAN MANDAH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

M KHAIRI

403181010032

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 24 Januari 2024

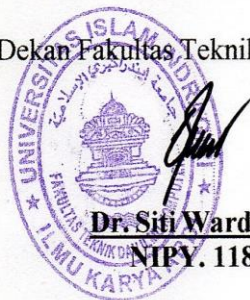
Pembimbing Utama

Ilvas, S. Kom., M. Kom
NIDN. 1024097402

Pembimbing Pendamping

Abdul Muni, S. Kom, M.Kom
NIDN. 1026108601

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer



Dr. Siti Wardah, ST., MT
NIPY. 1183 05 320



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

PENGESAHAN

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LOKASI JALAN DI KECAMATAN MANDAH

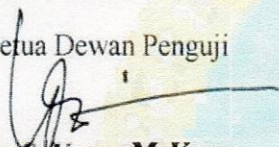
Dipersiapkan dan disusun oleh

M KHAIRI
403181010032

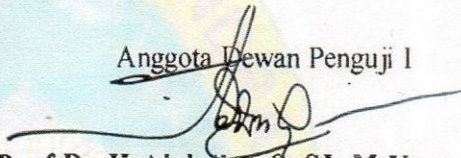
Telah Diuji dan Dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada Tanggal 31 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

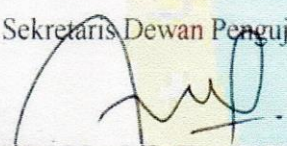
Ketua Dewan Penguji


Ilyas S. Kom., M. Kom
NIDN. 1024097402

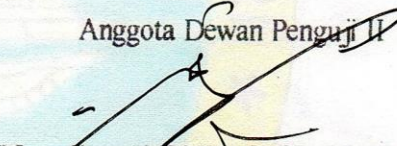
Anggota Dewan Penguji I


Prof. Dr. H. Abdullah, S. SI., M. Kom
NIDN. 100837001

Sekretaris Dewan Penguji


Abdul Muni, S. Kom., M. Kom
NIDN. 1026108601

Anggota Dewan Penguji II


Muh. Rasyid Ridha, S. SI., M. Kom
NIDN. 1013089001

Anggota Dewan Penguji III

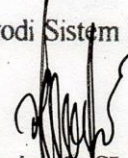

Samsudin, S. Kom., M. Kom
NIDN. 1009098501

 Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer


Dr. Siti Wardab, ST., MT
NIPY. 1183 05 320

Ka. Prodi Sistem Informasi


Fitri Yunita, S. SI., M. Kom
NIPY. 1590 10 293

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Tembilahan,



M KHAIRI

NIM. 403181010032



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah menganugrahkan rahmat serta inayah-Nya yang karena-Nya penulis diberikan kekuatan dan kesabaran untuk menyelesaikan lapotan proposal tugas akhir yang berjudul “ Implementasi Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Nama Jalan Di Khairiah Mandah”

Penyusunan proposal tugas akhir ini salah satu syarat yang harus ditempuhi untuk dapat mencapai gelar sarjana pada fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis dapatkan, oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis mohon maaf atas segala kekurangan.

Penyusunan proposal tugas akhir ini tidak akan berhasil tanpa ada bantuan dan dukungan dari pihak lain. Oleh karena itu kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan menolong terwujudnya proposal tugas akhir ini.

Segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Najamuddin, Lc, MA, sebagai Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Ibu Dr. Siti Wardah, ST., MT, sebagai Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.
3. Ibu Fitri Yunita, S.Si.,M.Kom, sebagai Ketua Prodi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
4. Bapak Ilyas, S.Kom, M.Kom dan Bapak Abdul Muni, S.Kom, M.Kom, sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberi bimbingan selama penulisan proposal tugas akhir ini.
5. Bapak dan Emak serta Abang saya yang telah memberikan do'a dan dukungan serta motivasi yang tiada henti untuku.



Dalam penulisan laporan proposal tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan dalam laporan proposal tugas akhir ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Tembilahan, Juli 2025

Penulis



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	I
KATA PENGANTAR.....	II
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR TABEL	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VII
INTISARI.....	X
BAB I PENDAHULUAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.1 LATAR BELAKANG.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.2 RUMUSAN MASALAH	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.3 BATASAN PENELITIAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.5 MANFAAT PENELITIAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.1 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.2 RANGKUMAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.4 KESIMPULAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB III METODE PENELITIAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.1 KERANGKA PENELITIAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.1.1 PERENCANAAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.1.2 ANALISA SISTEM.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.1.3 DESAIN SISTEM	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.1.4 IMPLEMENTASI SISTEM.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.1.5 PENGUJIAN SISTEM.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB IV	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEMERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

4.1 HASIL ANALISA..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

4.1.1 METODE ANALYSIS PIECES ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

4.1.2 HASIL DESAIN ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

4.1.3 USE CASE DIAGRAM ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

4.1.4 ACTIVITY DIAGRAM ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

4.1.5 SEQUENCE DIAGRAM ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

4.1.6 CLASS DIAGRAM ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

4.1.7 DESAIN FILE ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

4.1.8 PERANCANGAN INPUT/OUTPUT..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

4.1.9 PENGUJIAN WHITEBOX..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

BAB V..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

PENUTUP ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

A. KESIMPULAN..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

DAFTAR PUSTAKA ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kajian <i>Literature</i>.....	6
Tabel 2.1 Kajian <i>Literature</i>(lanjutan)	7
Tabel 2.1 Kajian <i>Literature</i>(lanjutan)	8
Tabel 2.1 Kajian <i>Literature</i>(lanjutan)	9
Tabel 2.1 Kajian <i>Literature</i>(lanjutan)	10
Tabel 4.1 Kecamatan	35
Tabel 4.2 Kelurahan	35
Tabel 4.3 Koordinat.....	36
Tabel 4.4 Pengujian Sistem <i>Blackbox</i> Pada <i>Admin</i>.....	54
Tabel 4.5 tabel Pengujian Sistem <i>Black box</i> Pada Publik	55
Tabel 4.6 Pengujian <i>Usability</i>.....	56
Tabel 4.7 <i>Persentase</i> Kelayakan	57
Tabel 4.8 <i>Persetase</i> Pengujian <i>Usability</i>	58



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan <i>Waterfall</i>	13
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram Admin</i>	19
Gambar 4.3 <i>Use Case User</i>	19
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Admin Beranda</i>	20
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Admin Login</i>	21
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Admin Mengelola Data Tempat</i>	21
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Admin Mengelola Galeri</i>	22
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Admin Mengelola Daftar Titik</i>	23
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Admin Cetak Laporan</i>	23
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram User Beranda</i>	24
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram User Melihat Tampilan Peta</i>	25
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram User Mencari Lokasi Peta</i>	25
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram User Melihat Tampilan Fitur</i>	26
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram User Melihat Galeri</i>	26
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram User Melihat Tempat</i>	27
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	27
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Admin Tambah Data</i>	28
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Admin Edit Data Tempat</i>	29
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Admin Hapus Data</i>	29
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Admin Tambah Data Galeri</i>	30
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Admin Edit Data Galeri</i>	31
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Admin Hapus Data Galeri</i>	31
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram Admin Tambah Data Daftar Titik</i>	32
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram Admin Edit Data Daftar Titik</i>	33
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Admin Hapus Data Daftar Titik</i>	33
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Admin Cetak Laporan</i>	34
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram User Melihat Tampilan Peta</i>	35
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram User Mencari Lokasi</i>	35
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram User Melihat Detail Tempat</i>	36
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram User Melihat Rute</i>	37



Gambar 4.31 <i>Class Diagram</i>	37
Gambar 4.32 Tampilan Beranda <i>User</i>	38
Gambar 4.33 Tampilan <i>Fitur User</i>	39
Gambar 4.34 Tampilan <i>Galeri User</i>	39
Gambar 4.35 Tampilan <i>Peta User</i>	40
Gambar 4.36 Tampilan <i>Rute</i>	40
Gambar 4.37 Tampilan <i>Detail Lokasi</i>	41
Gambar 4.38 Tampilan <i>Tempat</i>	41
Gambar 4.39 Tampilan <i>Menu Login Admin</i>	42
Gambar 3. 40 Tampilan <i>Dashboard Admin</i>	42
Gambar 4.41 Tampilan <i>Peta</i>	43
Gambar 4.42 Tampilan <i>Datar Tempat</i>	43
Gambar 4.43 Tampilan <i>Daftar Titik</i>	44
Gambar 4.44 Tampilan <i>Galeri</i>	44
Gambar 4.45 Tampilan <i>Tambah Data Tempat</i>	45
Gambar 4.46 Tampilan <i>Edit Data Tempat</i>	45
Gambar 4.47 Tampilan <i>Hapus Data Tempat</i>	46
Gambar 4.48 Tampilan <i>Tambah Data Daftar Titik</i>	46
Gambar 4.49 Tampilan <i>Edit Data Daftar Titik</i>	47
Gambar 4.50 Tampilan <i>Hapus Data Daftar Titik</i>	47
Gambar 4.51 Tampilan <i>Tambah Galeri</i>	48
Gambar 4.52 Tampilan <i>Edit Galeri</i>	48
Gambar 4.53 Tampilan <i>Hapus Galeri</i>	49
Gambar 4.54 Tampilan <i>Cetak Laporan</i>	49
Gambar 4.55 Tampilan <i>Halaman Detail Tempat</i>	50
Gambar 4.56 Tampilan <i>Halaman User</i>	50
Gambar 4.57 Tampilan <i>Halaman Galeri</i>	51
Gambar 4.58 Tampilan <i>Halaman Peta Dasar</i>	51
Gambar 4.59 Tampilan <i>Halaman Rute</i>	52
Gambar 4.60 Tampilan <i>Halaman Detail Tempat User</i>	52
Gambar 4.61 Tampilan <i>Halaman Tempat User</i>	53
Gambar 4.62 Tampilan <i>Halaman Login Admin</i>	53



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Gambar 4.63 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	54
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Pada Peta <i>Admin</i>	54
Gambar 4.65 Tampilan Halaman <i>Rute Peta Admin</i>	55
Gambar 4.66 Tampilan Halaman <i>Detail Tempat</i>	55
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Data Tempat <i>Admin</i>	56
Gambar 4.68 Halaman Tambah Data Tempat	56
Gambar 4.69 Halaman Edit Data Tempat	57
Gambar 4.70 Halaman Hapus Data Tempat	57
Gambar 4.71 Halaman Tambah Data Daftar Titik	58
Gambar 4.72 Halaman Edit Data Daftar Titik	58
Gambar 4.73 Halaman Hapus Data Daftar Titik	59
Gambar 4.74 Halaman Tambah Galeri	59
Gambar 4.75 Halaman Edit Galeri	60
Gambar 4.76 Halaman Hapus Galeri	60
Gambar 4.77 Halaman Cetak Laporan	61
Gambar 4.78 Listing Tambah Tempat	60
Gambar 4.79 Flowchart Pengujian Tambah Data	62



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi telah menghadirkan sebuah inovasi menggabungkan antara Sistem Informasi dan Ilmu Geografis, yaitu Sistem Informasi Geografis (SIG). Saat ini belum adanya sistem informasi geografis yang memuat letak lokasi jalan yang akurat di Kec Mandah. Sehingga sistem akan membantu untuk mempermudah pengguna dalam menemukan titik lokasi jalan didalam sistem yang sudah terdapat informasi mengenai jalan yang ada di Kec Mandah. Implementasi Sistem informasi geografis jalan bertujuan untuk menganalisa merancang dan membangun sebuah sistem informasi geografis pemetaan lokasi jalan yang dapat membantu masyarakat dalam menyampaikan informasi melalui alat canggih smartphone di era digitalisasi saat ini yang selengkap-lengkapny dengan data yang akurat. Dalam proses perancangan sistem metode yang dipilih sebagai metode pengembangan adalah waterfall dan pemodelan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language) serta metode analisa menggunakan metode analisa PIECES untuk memudahkan peneliti dalam membangun sistem untuk pengujian sistem menggunakan blackbox testing dan whitebox testing yang berperan dalam mengatasi pengujian pada bagian perangkat lunak sistem untuk fungsionality dan usability dengan menyebarkan kuesioner untuk mengetahui kepuasan pengguna sistem. Dengan adanya sistem informasi geografis pemetaan lokasi jalan Kec Mandah maka penyampaian informasi mengenai Lokasi Jalan dapat menyebar secara luas kepada masyarakat luar terutama untuk masyarakat Mandah.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, Jalan, Webgi



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ASTRACK

The development of information technology has led to an innovation that combines information system with geographical science, known as a geographic information system (GIS). GIS helps user easily find road location point. The system contains data on roads located in mandah district. The implementation of a geograohic information system for road mapping aims to analyze, design, and develop a GIS-based road mapping system. In today's era of digitalization, this system is designed to provide complete and accurate data. The development process uses the waterfall model as the system development method unified modeling language (UML) for system modeling and the PIECES method for analysis, to assist researcher in building the system. For system testing, both black-box testing and white-box testing are applied to evaluate software functionality. Additionally a questionnaire is distributed to assess user satisfaciton and usability. The existence of a geographic information system for road mapping in mandah district will enable the widespread dissemination of road location information, particularly for the benefit of the local community and beyond.