

SISTEM INFORMASI PEMETAAN PRAKTEK DOKTER TEMBILAHAN BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR



disusun oleh

NINA MEGALINA MARSALIS

403191010045

PROGRAM SARJANA

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

2023

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.

SISTEM INFORMASI PEMETAAN PRAKTEK DOKTER TEMBILAHAN BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Komputer
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

NINA MEGALINA MARSALIS

403191010045

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN
2023**

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.
- 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.

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PRAKTEK DOKTER DI TEMBILAHAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

NINA MEGALINA MARSALIS

403191010045

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 22 Juni 2023

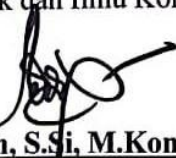
Pembimbing Utama


Usman, ST., M. Kom
NIDN. 1017078301

Pembimbing Pendamping


Fitri Yunita, S.Si, M. Kom
NIDN. 1012089001

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer


Dr. H. Abdullah, S.Si, M. Kom
NIDN. 1008037001

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.



**PENGESAHAN TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN
PRAKTEK DOKTER DI TEMBILAHAN**

Dipersiapkan dan disusun oleh

NINA MEGALINA MARSALIS

403191010045

telah diuji dan dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juni 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Usman, ST., M.Kom
NIDN. 1017078301

Ketua Penguji

Dr. H. Abdullah, S.Si., M.Kom
NIDN. 1008037001

Pembimbing Pendamping

Fitri Yunita, S.Si., M.Kom
NIDN. 1012089001

Anggota Penguji

Muhammad Jibril, S.Kom., M.Msi
NIDN. 1028029201

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

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Dekan

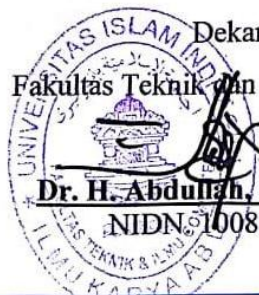
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. H. Abdullah, S.Si., M.Kom
NIDN. 1008037001

Ketua Prodi

Sistem Informasi

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



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya 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.



an, 22 Juni 2023

Nina Megalina Marsalis

Nim 403191010045

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 kita ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan penelitian ini dengan sebatas pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki dengan judul “Sistem Informasi Pemetaan Praktek Dokter Tembilahan Berbasis *Web*”. Shalawat serta salam semoga tercurahkan pada Nabi Muhammad SAW. Tugas Akhir ini kiranya tak akan selesai tanpa bantuan dari beberapa pihak yang terus mendorong penulis untuk menyelesaikannya.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. H. Najamuddin, Lc., MA, sebagai Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Bapak Dr. H. Abdullah, S.Si., M.Kom, sebagai Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.
3. Bapak Samsudin, S.Kom, M.Kom, sebagai Ketua Prodi Program Studi Sistem Infomasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.
4. Bapak Usman, ST, M.Kom, sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberi bimbingan selama penulisan tugas akhir ini.
5. Ibu Fitri Yunita, S.SI, M.Kom, Sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberi bimbingan selama penulisan tugas akhir ini.
6. Seluruh dosen pengajar Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.
7. Semua pihak yang ikut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, penulis ucapkan terima kasih.



Semoga apa yang telah mereka berikan dibalas kebbaikannya oleh Allah SWT dengan limpahan rahmat dan kasih sayang-Nya. Akhir kata, semoga proposal ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Tembilahan, 22 Juni 2023

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	7
2.1 Sistem Informasi Geografis.....	7
2.2 Rangkuman	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Kerangka Penelitian	20
3.1.1 Tahap Perencanaan.....	21
3.1.2 Tahap Analisa.....	22
3.1.3 Desain Sistem.....	23
3.1.4 Implementasi Sistem	23
3.1.5 Pengujian Sistem.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	24
4.1 Pembahasan.....	24
4.1.1 Hasil Analisa	24
4.1.2 Hasil desain	29
4.1.3 Hasil implementasi	40
4.1.4 Pengujian sistem.....	51
4.2 Rangkuman	57
BAB V PENUTUP	59





5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60

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.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jurnal Sistem Geografis Tempat Praktek Dokter	8
Tabel 4.1 Konversi Persentase Kelayakan	51
Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>Functionality</i> Admin.....	52
Tabel 4.3 Hasil Persentase Kelayakan Pengujian <i>Functionality</i> Admin.....	53
Tabel 4.4 Hasil Pengujian <i>Functionality</i> Publik.....	54
Tabel 4.5 Hasil Persentase Kelayakan Pengujian <i>Functionality</i> Publik.....	54
Tabel 4.6 Hasil Pengujian <i>Usability</i>	55
Tabel 4.7 Hasil Persentase Pengujian <i>Usability</i>	57

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.





DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Waterfall	20
Gambar 4. 1 <i>Use case diagram</i>	29
Gambar 4. 2 <i>Activity diagram</i> Login Admin.....	30
Gambar 4. 3 Mengolah Data Tempat Praktek	31
Gambar 4. 4 Mengolah Data Dokter	32
Gambar 4. 5 Menampilkan Semua Data Admin	32
Gambar 4. 6 Menampilkan Pemetaan Pengguna.....	33
Gambar 4. 7 Menampilkan Semua Data Pengguna.....	33
Gambar 4. 8 Menampilkan Galeri Pengguna	34
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Akses Beranda.....	34
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Akses Beranda.....	35
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Data Tambah Tempat Praktek.....	35
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Edit Data Tempat Praktek	36
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Hapus Data Tempat Praktek.....	36
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Beranda Pengguna.....	37
Gambar 4. 15 Sequence Diagram pemetaan.....	37
Gambar 4. 16 Sequence Diagram List Data	38
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Galeri.....	38
Gambar 4. 18 Sequence diagram cetak data.....	39
Gambar 4. 19 Class Diagram.....	39
Gambar 4. 20 Tampilan Beranda Publik.....	41
Gambar 4. 21 Tampilan Pemetaan Publik.....	41
Gambar 4. 22 Login Admin	42
Gambar 4. 23 Tampilan dashbord admin	42
Gambar 4. 24 Tampilan dashbord admin	43
Gambar 4. 25 Tampilan galeri.....	43
Gambar 4. 26 Tampilan <i>password</i>	44
Gambar 4. 27 Tampilan rute.....	44
Gambar 4. 28 Tampilan cetak data.....	45
Gambar 4. 29 Tampilan beranda publik.....	45
Gambar 4. 30 Tampilan peta dasar	46



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. 31 Tampilan rute.....	46
Gambar 4. 32 Menu login admin.....	47
Gambar 4. 33 Dashbord admin	47
Gambar 4. 34 Tampilan data tempat	48
Gambar 4. 35 Tampilan detail tempat	48
Gambar 4. 36 Tampilan ubah tempat	49
Gambar 4. 37 Tampilan tambah tempat	49
Gambar 4. 38 Tampilan hapus tempat.....	50
Gambar 4. 39 Cetak data tempat	50



INTISARI

Kota Tembilahan merupakan pusat dari Kabupaten Indragiri Hilir yang terletak di Provinsi Riau, Indonesia. Di kota perkembangan teknologi sekarang menjadi lebih diminati oleh semua kalangan dan juga kecepatan jaringan internet saat ini membuat Sistem Informasi Geografis menjadi lebih mudah untuk digunakan oleh masyarakat termasuk dalam Pemetaan Praktek Dokter. Pelayanan praktek dokter menjadi tren saat ini mengingat kemudahan yang dirasakan oleh masyarakat. Biasanya dalam satu lokasi memiliki beberapa dokter spesialis yang berbeda, hal ini dikatakan bahwa banyaknya lokasi praktek dokter juga menimbulkan banyaknya kendala yang dirasakan oleh masyarakat yaitu status lokasi praktek atau klinik, pemetaan ini menjadi solusi untuk masyarakat dan juga menjadi harapan masyarakat, pemetaan lokasi ini melibatkan beberapa elemen yang dapat digunakan seperti maps, rute, sebaran dan lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan masyarakat dalam mencari dan menginformasikan mengenai lokasi Praktek Dokter yang ada di Kota Tembilahan agar tidak memakan waktu yang lama saat mencari. Sistem Informasi Pemetaan Praktek Dokter Tembilahan Berbasis *Web* ini juga dapat menampilkan detail lokasi tempat praktek dengan akurat melalui peta digital yang dapat membantu masyarakat untuk melakukan pencarian lokasi praktek berdasarkan nama dokter ataupun nama lokasi tempat praktek, terutama menjadi media promosi bagi dokter-dokter yang memiliki tempat praktek yang ada di Kota Tembilahan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, Praktek Dokter, Google Maps, Pieces.

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.

3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan



ABSTRACT

Tembilahan City is the center of Indragiri Hilir Regency, located in Riau Province, Indonesia. In the city, technological developments are now more in demand by all groups and also the current internet network speed makes Geographic Information Systems easier to use by the public, including in Doctor's Practice Mapping. Physician practice services are becoming a trend when considering the possibilities felt by society. Usually in one location there are several different specialist doctors, it is said that the number of locations where doctors practice also creates many obstacles that are felt by the community, namely the status of the location of practice or clinic, this setback becomes a solution for the community and also becomes the hope of the community, the decline in this location involves several elements that can be used such as maps, routes, distribution and others. This research aims to make it easier for the community to find and regarding the location of Doctor's Practices in Tembilahan City so that it doesn't take a long time to search. This Web-Based Doctor's Practice Mapping Information System can also display details of the location of practice accurately through digital maps that can help the public to search for practice locations based on the name of the doctor or the name of the location of practice, especially as a promotional medium for doctors who have a place practice in Tembilahan City.

Keywords: *Geographic Information System, Doctor's Practice, Google Maps, Pieces*

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.

