

**SISTEM INFORMASI Pencarian Layanan Kesehatan
BERBASIS GEOGRAFIC INFORMATION SYSTEM (GIS) PADA DINAS
KESEHATAN ACEH**

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana ilmu komputer

oleh

**Ilham Firdaus
22210020**



**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA
BANDA ACEH
2025**

LEMBARAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI Pencarian Layanan Kesehatan Berbasis GEOGRAFIC INFORMATION SYSTEM (GIS) PADA DINAS KESEHATAN ACEH

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan
dihadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Ilmu
Komputer
Fakultas Sains Teknologi Dan Ilmu
Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 13 April 2026

Pembimbing I



Mukhlis, S.ST., M.T

NIDN.1326099001

Pembimbing II



Khairuman, S.Kom, M.Kom

NIDN. 1318018001

Menyetujui Ketua
Prodi Ilmu komputer



Khairuman, S.Kom, M.Kom

NIDN.1318018001

PENGESAHAN TIM PENGUJI

SISTEM INFORMASI Pencarian Layanan Kesehatan Berbasis GEOGRAFIC INFORMATION SYSTEM (GIS) PADA DINAS KESEHATAN ACEH

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan
dihadapan
Tim Penguji Skripsi Program Studi ilmu komputer
Fakultas sains teknologi dan ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa
Getsempena

Banda Aceh, 04 Maret 2026

Pembimbing I : Mukhroji, S.ST., M.T
NIDN.1326099001

Pembimbing II : Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN.1318018001

Penguji I : Fitria, S.ST., M.K.M., M.Keb., Bd
NIDN. 1320058801

Penguji II : Nazuarsyah, ST, MT
NIDN.1316048101

Menyetujui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer

Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN.1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas sains teknologi dan ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena


Ulfa Mulya, S.T, MT
NIDN.0127027902

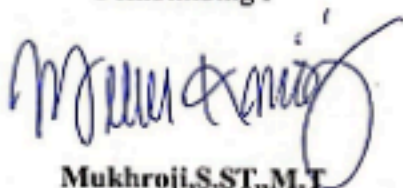
LEMBARAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI Pencarian Layanan Kesehatan Berbasis GEOGRAFIC INFORMATION SYSTEM (GIS) PADA DINAS KESEHATAN ACEH

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan
dihadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Ilmu
Komputer
Fakultas Sains Teknologi Dan Ilmu
Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 13 April 2026

Pembimbing I



Mukhroji, S.ST., M.T.

NIDN.1326099001

Pembimbing II



Khairuman, S.Kom, M.Kom

NIDN. 1318018001

Menyetujui Ketua
Prodi Ilmu komputer



Khairuman, S.Kom, M.Kom

NIDN.1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Teknologi Dan Ilmu
Kesehatan Universitas Bina
Bangsa Getsempena



Uly Muzakir, MT
NIDN.1327027902

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya beridentitas di bawah ini:

Nama : Ilham Firdaus

NIM : 22210020

Program studi : Ilmu Komputer

menyatakan bahwa hasil penelitian atau skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Apabila skripsi ini terbukti plagiasi atau jiplakan, saya siap menerima sanksi akademis dari prodi atau Dekan Fakultas Sains Teknologi Dan Ilmu Kesehatan.

Banda Aceh, 13 April 2026
Yang membuat pernyataan,



Ilham Firdaus

KATA PENGANTAR



Dengan Mengucapkan Puji Syukur Kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, Karena Kasih Dan Karunia-Nya Sehingga Penulis Dapat Menyelesaikan Penelitian Skripsi Ini Yang Berjudul **"SISTEM INFORMASI PENCARIAN LAYANAN KESEHATAN BERBASIS GEOGRAFIC INFORMATION SYSTEM (GIS) PADA DINAS KESEHATAN ACEH"**. Skripsi Ini Disusun Untuk Memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan pada program studi ilmu komputer. Dalam penyusunan penelitian Skripsi ini, penulis mengalami kesulitan dan penulis menyadari dalam penulisan penelitian Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penelitian Skripsi ini.

1. Bapak Mukhroji, S.ST., M.T dan Bapak Khairuman, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Seluruh dosen dan staf Program Studi Ilmu Komputer, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan dukungan selama masa perkuliahan.
3. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, atas segala doa, semangat, dan kasih sayang yang tiada henti, yang menjadi sumber kekuatan dan motivasi bagi penulis.

4. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Ilmu Komputer, yang selalu memberikan semangat, kebersamaan, dan dukungan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi positif dalam pengembangan sistem informasi, khususnya di bidang layanan kesehatan berbasis GIS.

Banda Aceh, 11 Juni 2025

Penyusun,

Ilham Fidaus

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
BAB I.....	i
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat.....	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Penelitian Terkait.....	8
2.2 Sistem Informasi.....	11
2.3 Layanan Kesehatan	12
2.4 GIS(<i>Geographic Information Systems</i>)	13
2.5 Berbasis Web	13
2.6 Potensi Dinas.....	13
2.7 Teknologi Web untuk Sistem Persediaan.....	19
2.8 Software Perancangan Sistem.....	20
2.8.1 XAMPP	20
2.8.2 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	21
2.8.4 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	22
2.8.5 <i>Web browser</i>	22
2.8.6 <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	23
2.8.7 <i>JavaScript</i>	24
2.8.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	25
BAB III.....	26
METODE PENELITIAN	26

3.1 Jenis penelitian	26
3.2 Subjek Penelitian.....	26
3.3 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Tahapan Penelitian	27
3.3 Tahapan Pengembangan Sistem.....	29
3.4 Lokasi dan waktu penelitian	32
3.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dinas Kesehatan Aceh	14
Gambar 2.2 Metode Water Fall	28
Gambar 2.3 Tahapan Metode Water.....	31
Gambar 4. 1 diagram use case	38
Gambar 4. 2 Diagram Aktivitas Admin Sistem.....	39
Gambar 4. 3 Diagram Aktivitas Pengguna Sistem	40
Gambar 4. 4 Rancangan Antarmuka Halaman Utama GIS Fasilitas Kesehatan ...	44
Gambar 4. 5 Rancangan Antarmuka Halaman Data Fasilitas Kesehatan	45
Gambar 4. 6 Rancangan Antarmuka Halaman Info Dokter	46
Gambar 4. 7 Rancangan Antarmuka Halaman Login Admin.....	46
Gambar 4. 8 rancangan rute dan navigasi	47
Gambar 4. 9 Rancangan Antarmuka Halaman Rute dan Navigasi.....	47
Gambar 4. 10 Rancangan Antarmuka Dashboard Admin	48
Gambar 4. 11 Rancangan Antarmuka Halaman Data Fasilitas	48
Gambar 4. 12 Rancangan Antarmuka Halaman Data Dokter	49
Gambar 4. 13 rancangan kelola data dokter.....	49
Gambar 4. 14 Tampilan Pengujian form login admin.....	51
Gambar 4. 15 Tampilan Pengujian tambah fasilitas	52
Gambar 4. 16 Tampilan Pengujian tambah fasilitas	53
Gambar 4. 17 pengujian Fitur Kelola Data Kategori.....	55
Gambar 4. 18 Pengujian Fitur Lihat Rute	56

Gambar 4. 19 Pengujian Fitur Pencarian Fasilitas.....	58
Gambar 4. 20 Pengujian Fitur Menampilkan Peta.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel faskes 4. 1	41
Tabel kategori 4. 2	42
Tabe dokter 4. 3	43
Tabel admin 4. 4	43
Tabel 4. 5 Tabel pengujian form login	51
Tabel 4. 6 pengujian tambah fasilitas kesehatan.....	52
Tabel 4. 7 pengujian fitur tambah dokter	54
Tabel 4. 8 pengujian Fitur Kelola Data Kategori.....	56
Tabel 4. 9 pengujian lihat rute	57
Tabel 4. 10 Pengujian Fitur Pencarian Fasilitas	59
Tabel 4. 11 Pengujian Fitur Menampilkan Peta.....	60