

**PEMANFAATAN *WEBGIS* UNTUK LAYANAN
MASJID IKHWANUL MUSLIMIN KELURAHAN
AIR TAWAR BARAT KECAMATAN PADANG UTARA
SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar sarjana pendidikan



ILHAM YUHANDA

17045138/2017

PEMBIMBING

Dr. ARIE YULFA, ST, M.Sc

NIP. 198006182006041003

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI

JURUSAN GEOGRAFI

FAKULTAS ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

2021

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Judul : PEMANFAATAN *WEBGIS* UNTUK LAYANAN
MASJID IKHWANUL MUSLIMIN KELURAHAN
AIR TAWAR BARAT KECAMATAN PADANG
UTARA

Nama : Ilham Yuhanda

NIM / TM : 170450138/2017

Program Studi : Pendidikan Geografi

Jurusan : Geografi

Fakultas : Ilmu Sosial

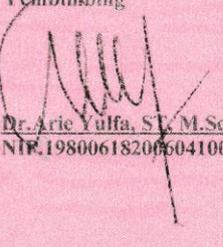
Padang, 8 Juli 2021

Disetujui Oleh

Ketua Jurusan Geografi


Dr. Arie Yulfa, ST, M.Sc
NIR.198006182006041003

Pembimbing


Dr. Arie Yulfa, ST, M.Sc
NIR.198006182006041003

PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan tim penguji Skripsi
Jurusan Geografi Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Padang
Pada hari Rabu tanggal ujian 21 April 2021 Pukul 8.30 WIB

**PEMANFAATAN *WEBGIS* UNTUK LAYANAN MASJID IKHWANUL
MUSLIMIN KELURAHAN AIR TAWAR BARAT KECAMATAN
PADANG UTARA**

Nama : Ilham Yuhanda
TM/NIM : 2017/17045138
Program Studi : Pendidikan Geografi
Jurusan : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Padang, 21 April 2021

Tim Penguji :

Nama

Tanda Tangan

Ketua Tim Penguji : Ahyuni, S.T, M.Si

Anggota Penguji : Fitriana Syahar, S.Si, M.Si



Mengesahkan:
Dekan FIS UNP

Dr. Siti Fatimah, M.Pd, M.Hum
NIP. 196102181984032001

**UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS ILMU SOSIAL
JURUSAN GEOGRAFI**

Jalan. Prof. Dr. Hamka, Air Tawar Padang – 25131 Telp 0751-7875159

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ILHAM YUHANDA
NIM/BP : 17045138/2017
Program Studi : Pendidikan Geografi
Jurusan : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

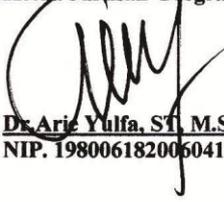
Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul :

“PEMANFAATAN WEBGIS UNTUK LAYANAN MASJID IKHWANUL MUSLIMIN KELURAHAN AIR TAWAR BARAT KECAMATAN PADANG UTARA” adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat dari karya orang lain maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan syarat hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di instansi Universitas Negeri Padang maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan kesadaran dan rasa tanggung

jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui Oleh,
Ketua Jurusan Geografi


Dr. Arie Yulfa, ST, M.Sc
NIP. 198006182006041003



Jang, 8 Juli 2021
ya yang menyatakan


Ilham Yuhanda
NIM. 17045138

ABSTRAK

ILHAM YUHANDA: Pemanfaatan *WebGIS* Untuk Layanan Masjid Ikhwanul Muslimin Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara. Skripsi Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang 2021.

Tujuan penelitian ini adalah (1) mengidentifikasi fungsi yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem *WebGIS* layanan masjid Ikhwanul Muslimin. (2) Membuat *WebGIS* layanan masjid Ikhwanul Muslimin.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan teknik pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall* dengan tahapan rekayasa sistem, analisis sistem, desain sistem, evaluasi sistem, operasi dan pemeliharaan sistem.

Hasil penelitian ini adalah (1) identifikasi fungsi yang dibutuhkan dalam pembuatan *WebGIS* terlihat bahwa keadaan untuk penyampaian dan pengelolaan data bantuan masjid masih dilaksanakan secara manual sehingga diperlukan sistem yang mampu memberikan penyimpanan data bantuan, yang meliputi keamanan data, pengelolaan data (input, edit, hapus) , dan diperlukan sistem yang mampu memberikan penghubung antara masyarakat lingkungan masjid dengan petugas masjid serta diperlukan penyampaian informasi data spasial untuk memudahkan pencarian lokasi penerima bantuan. (2) Pengembangan *WebGIS* layanan masjid Ikhwanul Muslimin dibangun dengan menggunakan pengembangan sistem *waterfall*, tahapannya meliputi rekayasa sistem , analisis sistem, desain sistem, implementasi sistem, evaluasi, dan operasi sistem. Dari semua tahapan ini telah berhasil membangun *WebGIS* layanan masjid lingkungan dengan alamat domain <https://p3r0j3ctd.000webhostapp.com/>. Pengembangan ini telah dilakukan uji evaluasi sistem, hasilnya mayoritas responden puas dengan kerja sistem dan dapat menjadi alternatif dalam pengolahan data bantuan masjid secara online serta publikasi sebaran penerima bantuan masjid kepada masyarakat luas.

Kata kunci: Kebutuhan sistem, *Waterfall*, dan, *WebGIS*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pemanfaatan WebGIS untuk layanan masjid Ikhwanul Muslimin Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara”. Tujuan pembuatan skripsi ini adalah untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang. Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Siti Fatimah, M.Pd., M.Hum. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang beserta staf dan karyawan yang telah memberikan kemudahan dalam administrasi.
2. Bapak Dr. Arie Yulfa ST, M.Sc selaku Ketua Jurusan Geografi FIS UNP sekaligus pembimbing yang telah menyediakan waktu untuk memberikan arahan, bimbingan, masukan dan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Ernawati M,Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi beserta Staf Dosen dan karyawan Jurusan Geografi FIS UNP.
4. Ibu Ahyuni, S.T., M.Si selaku Dosen Penguji I dan ibu Fitriana Syahar, S.Si., M.Si selaku Dosen Penguji II yang telah menyediakan waktu untuk memberikan kritik dan saran yang membangun kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Teristimewa kepada Ibu Elisma Elita dan Ayah Harman Putra, bahagiannya penulis bisa terlahir dari orangtua yang hebat seperti kalian. Segala yang penulis raih sampai saat ini adalah berkat doa-doa yang ayah dan ibu panjatkan serta harapkan.
6. Untuk Kakak Febri Triandini dan Abang Harlian Dika Raditia yang sudah menjadi teman diskusi, memberikan inspirasi dan ide untuk memperlancar dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari dari skripsi ini belum pada tahap sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritikan dan saran yang membangun demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga penelitian ini memberikan manfaat bagi pembaca.

Padang, 21 April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	5
B. Pembatasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Kerangka Teori	8
1. Pengertian Masjid.....	8
2. Fungsi Masjid.....	9
3. Pengertian Sistem Informasi.....	10
4. Pengertian Sistem Informasi Geografi.....	11
5. Pengerian <i>WebGIS</i>	13
6. Pengertian Model pengembangan sistem SDLC.....	14
7. Pengertian Metode <i>Waterfall</i>	15
B. Kajian yang Relevan	16
C. Kerangka Berpikir	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis Penelitian	20
B. Tempat dan Lokasi Penelitian	20
C. Alat dan Bahan	20
D. Model Pengembangan	21
E. Prosedur Pengembangan Sistem	23
F. Subjek Penelitian	26
G. Jenis Data	26

H. Teknik Pengambilan Data	26
I. Instrumen Penelitian	27
J. Alur Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Posisi Geografi Masjid Ikhwanul Muslimin.....	32
B. Rekayasa Sistem.....	32
B. Analisis Sistem	43
B. Disain Sistem.....	46
B. Implementasi.....	58
B. Evaluasi Sistem	63
B. Operasi Sistem dan Pemeliharaan.....	87
BAB V PENUTUP.....	89
A. Kesimpulan.....	89
B. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Penelitian Watarius dkk (2019).....	17
Tabel 2.2	Penelitian Afifu Rahman (2019).....	17
Tabel 2.3	Penelitian Aliah Gustiana (2011).....	18
Tabel 3.1	Bahan yang Digunakan	21
Tabel 3.2	Alat yang Digunakan	21
Tabel 3.3	Kisi Kisi Instrumen Kuisisioner Daring	27
Tabel 3.4	Kisi Kisi Instrumen Wawancara	28
Tabel 3.4	Kisi Kisi Instrumen Evaluasi Sistem	29
Tabel 4.1	Ringkasan Wawancara	33
Tabel 4.2	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	48
Tabel 4.3	Kuisisioner Keakraban Admin	69
Tabel 4.4	Kuisisioner Fungsionalitas Admin	73
Tabel 4.5	Kuisisioner Kepuasan Admin	76
Tabel 4.6	Kuisisioner Keakraban Pengunjung	80
Tabel 4.7	Kuisisioner Fungsionalitas Pengunjung	83
Tabel 4.8	Kuisisioner Kepuasan Pengunjung	86

DAFTAR GAMBAR

Tabel	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual	19
Gambar 3.1 Pengembangan Sistem dengan Model Waterfall	21
Gambar 3.2 Alur Penelitian	30
Gambar 3.3 Peta Lokasi Penelitian	31
Gambar 4.1 Diagram Jumlah Pengguna Jenis Email	35
Gambar 4.2 Diagram Rentang Usia Responden	35
Gambar 4.3 Diagram Tingkat Pendidikan	36
Gambar 4.4 Grafik Frekuensi Upload Foto dan Dokumen	37
Gambar 4.5 Diagram Sifat Saat Mengisi Kuis	38
Gambar 4.6 Grafik Motivasi Orang Lain dan Diri Sendiri	38
Gambar 4.7 Grafik Kemanfaatan Peta <i>Base Map</i>	39
Gambar 4.8 Diagram Wahana dalam Mengakses Internet	40
Gambar 4.9 Diagram Kemampuan Membaca Peta	41
Gambar 4.10 Diagram Mengaktifkan GPS	42
Gambar 4.11 <i>Use Case Diagram</i>	47
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Admin	49
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Pengunjung	52
Gambar 4.14 Tampilan Menu Home	54
Gambar 4.15 Tampilan Menu WebGIS	55
Gambar 4.16 Tampilan Menu Data Bantuan	56
Gambar 4.17 Tampilan Menu About	57
Gambar 4.18 Diagram Pembuatan Peta RW	58
Gambar 4.19 Peta Batas RW Kelurahan Air Tawar Barat	59
Gambar 4.20 Tampilan Header Web	61
Gambar 4.21 Tampilan Footer Web	62
Gambar 4.22 Tampilan Login	62
Gambar 4.23 Tampilan Menu Home	63
Gambar 4.24 Tampilan Edit Berita	63
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Form Bantuan	64
Gambar 4.26 Tampilan Menu Data Bantuan	64
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Input Data	64
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Edit Data	64
Gambar 4.29 Tampilan Fungsi Hapus Data	64
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Detail	65
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Rute	65
Gambar 4.31 Tampilan Menu WebGIS	65
Gambar 4.32 Tampilan Peta Grayscale	66

Gambar 4.33	Tampilan Peta Sattelite.....	66
Gambar 4.34	Tampilan Peta Streets.....	66
Gambar 4.35	Tampilan Peta Administrasi Kelurahan Air Tawar Barat	66
Gambar 4.36	Grafik Jawaban Keakraban Admin	68
Gambar 4.37	Grafik Jawaban Fungsionalitas Admin	72
Gambar 4.38	Grafik Jawaban Kepuasan Admin.....	75
Gambar 4.39	Grafik Jawaban Keakraban Pengunjung	79
Gambar 4.40	Grafik Jawaban Fungsionalitas Pengunjung	82
Gambar 4.40	Grafik Jawaban Kepuasan Pengunjung.....	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1.Wawancara Analisis Sistem Kebutuhan Masjid Ikhwanul Muslimin	96
Lampiran 2 Kuisisioner daring kebutuhan sistem	97
Lampiran 3 Dokumentasi evaluasi sistem.....	101
Lampiran 4 Bahan pembuatan peta batas RW	102

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Masyarakat yang beragama memiliki tempat peribadatan yang dinamakan rumah ibadah. Rumah ibadah merupakan sarana keagamaan yang penting bagi pemeluk agama di suatu tempat (Amrullah dkk., 2019). Selain sebagai simbol keberadaan pemeluk agama, rumah ibadah juga sebagai tempat penyiaran agama dan tempat melakukan ibadah (Maulidah, 2014). Artinya fungsi rumah ibadah di samping sebagai tempat peribadahan diharapkan dapat memberikan dorongan yang kuat dan terarah bagi jamaahnya. Salah satu tempat ibadah yang dimaksud adalah masjid.

Masjid merupakan salah satu tempat ibadah bagi umat Islam untuk berinteraksi dengan Tuhan Sang Pencipta (Prasetia dkk., 2020). Serta diharapkan tidak hanya menjadi tempat sholat, melainkan juga menjadi pusat pembinaan ibadah dan muamalah. Menurut Huda (2007), keberadaan masjid menduduki fungsi sentral dalam masyarakat karena umumnya masjid merupakan perwujudan aspirasi umat Islam, sehingga masjid dalam suatu komunitas memberikan pengaruh positif terhadap kehidupan masyarakat.

Selain sebagai tempat melaksanakan ibadah, masjid memiliki berbagai macam tujuan dan program, salah satunya sebagai *agent of social changes* (Huda, 2007:108). Dimana masjid dijadikan sebagai sarana dalam melakukan aktifitas yang dapat mendekatkan diri kepada Allah baik itu pendidikan, kerohanian, moral dan sarana gontong royong. Selain itu masjid sebagai salah satu rumah ibadah bertujuan untuk memelihara perilaku keagamaan dan

perilaku lainnya yang ada dalam suatu kelompok masyarakat, dengan kata lain masjid mampu sebagai pranata sosial Islam (Yahya, 1990).

Keberadaan masjid juga memiliki fungsi dalam bidang ekonomi. Menurut Ramadhan dkk (2019) pengembangan sumber daya manusia melalui pemberdayaan ekonomi jamaahnya merupakan sebuah cita-cita besar tentang revitalisasi fungsi masjid sebagai wadah pemberdayaan untuk kesejahteraan umat Islam. Gazalba (1983 : 191) menambahkan bahwa fungsi masjid dalam bidang ekonomi adalah bukan hubungan dalam wujud tindakan nyata ekonomi seperti kegiatan produksi, distribusi dan konsumsi. Peranan manajemen masjid terletak pada bidang ideal atau konsep ekonomi yang pangkal dan azasnya adalah Al-Quran dan hadist. Contohnya masjid dapat menjadi perantara untuk saling tolong menolong dalam bentuk ilmu dan harta.

Melihat begitu pentingnya peranan masjid maka dapat disimpulkan bahwa fungsi sentral masjid terletak pada ajaran islam yaitu masjid tidak hanya dijadikan sebagai tempat ibadah melainkan dapat memberikan pembangunan sosial dan ekonomi masyarakat berdasarkan pendekatan Al-Qur'an dan hadist berupa kegiatan dan bantuan masjid. Untuk memudahkan implementasi tersebut maka diperlukan suatu sistem infomasi yang mampu mempublikasikan data terkait kebutuhan masjid sehingga dapat memberikan penghubung terciptanya muamalah kegiatan masjid dan terciptanya peranan sentral masjid, salah satunya menggunakan Sistem Infomasi Geografis.

Sistem Informasi Geografis adalah sistem basis data dengan kemampuan khusus untuk data yang terreferensi secara geografis berupa sekumpulan operasi operasi yang mengelola data tersebut (Testiana, 2016). Sistem Informasi Geografis dapat menyajikan informasi lokasi Masjid, alamat, luas bangunan, status IMB serta gambar Masjid dengan jelas, cepat, dan akurat baik dalam bentuk peta maupun data. Sistem Informasi Geografi yang diupayakan untuk menjadi sarana mengakses informasi dengan cepat, yaitu melakukan verifikasi, validasi, dan deteksi error untuk menemukan masalah dan membenahinya. Didukung dengan berkembangnya teknologi internet SIG dapat dimanfaatkan sebagai media untuk mendapatkan data sistem informasi geografis. SIG yang dikembangkan melalui media berbasis internet atau web dikenal sebagai *WebGIS*.

WebGIS adalah kombinasi dari *Web* dan *GIS* yang menghapus batasan jarak di dunia maya sehingga memungkinkan orang memiliki kebebasan untuk berinteraksi dengan aplikasi dan akses GIS secara global. Salah satu manfaat dari *WebGIS* adalah sebagai sarana publikasi data sekaligus mengenalkan informasi masjid ke masyarakat luas melalui internet. Metode yang digunakan dalam membangun *WebGIS* salah satunya adalah metode *Waterfall*. Metode *Waterfall* adalah struktur pengembangan sistem dimana setiap tahap harus diselesaikan terlebih dahulu secara penuh sebelum diteruskan ke tahap berikutnya untuk menghindari terjadinya pengulangan tahapan (Maharani, 2017). Potensi *WebGIS* dalam publikasi dapat di terapkan

salah satunya adalah di masjid Ikhwanul Muslimin kelurahan Air Tawar Barat kecamatan Padang Utara.

Masjid Ikhwanul Muslimin merupakan salah satu masjid di Air Tawar Barat yang banyak memberikan bantuan kepada masyarakat lingkungan masjid salah satunya bantuan untuk kaum duafa dan bantuan anak yatim. Kegiatan bantuan ini memberikan dampak positif terhadap kesejahteraan masyarakat, namun dalam sistem pelaksanaannya masyarakat diwajibkan aktif mengikuti kegiatan masjid, serta melakukan pengisian bantuan yang diberikan oleh petugas masjid. Hal ini merupakan salah satu masalah yang dihadapi oleh masyarakat lingkungan masjid karena terdapat beberapa orang yang tidak mampu memenuhi persyaratan tersebut dikarenakan kondisi tertentu sehingga tidak dapat menerima bantuan. Solusi dari masalah ini yaitu memberikan pembangunan Web layanan masjid dalam hal publikasi informasi lokasi penerima bantuan masjid berupa tampilan peta atau yang disebut dengan *WebGIS*. Tujuan dibangunnya web ini adalah agar memberikan penyimpanan data bantuan yang dapat dilihat oleh orang banyak dalam bentuk tampilan peta interaktif dan mampu memberikan komunikasi antara masyarakat lingkungan masjid dengan petugas dalam bentuk penyampaian data.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka saya tertarik untuk membahas suatu sistem yang dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat atau petugas masjid dalam menerima informasi mengenai Masjid Ikhwanul Muslimin di Kelurahan Air Tawar Barat dengan judul penelitian

“Pemanfaatan WebGIS untuk layanan Masjid Ikhwanul Muslimin kelurahan Air Tawar Barat kecamatan Padang Utara“.

B. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang diatas maka masalah yang ditemui adalah :

1. Hubungan antara sosial masyarakat dengan kegiatan Masjid lingkungan.
2. Pengaruh masjid dalam membangun ekonomi masyarakat.
3. Peranan masjid dalam meningkatkan rasa tolong menolong di lingkungan masyarakat.
4. Manfaat model *Waterfall* dalam pengembangan *WebGIS*.
5. Pembuatan WebGIS masjid Ikhwanul Muslimin.
6. Pemanfaatan *WebGIS* untuk layanan masjid Ikhwanul Muslimin kelurahan Air Tawar Barat.
7. Fungsi yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem *WebGIS* untuk layanan masjid Ikhwanul Muslimin.

C. Batasan Masalah

Sesuai dengan latar belakang dan identifikasi masalah di atas maka penelitian perlu dibatasi agar penelitian lebih terfokus. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini ada 2 yaitu :

1. Fungsi yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem WebGIS layanan masjid Ikhwanul Muslimin (batasan layanan bantuan kaum duafa dan anak yatim).
2. Pembuatan WebGIS layanan masjid Ikhwanul Muslimin.

D. Rumusan Masalah

1. Apa fungsi yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem *WebGIS* layanan masjid Ikhwanul Muslimin (layanan bantuan kaum duafa dan anak yatim)?
2. Bagaimana membuat *WebGIS* layanan masjid Ikhwanul Muslimin?

E. Tujuan Penelitian

1. Mengidentifikasi fungsi yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem *WebGIS* layanan masjid Ikhwanul Muslimin.
2. Membuat *WebGIS* untuk layanan masjid Ikhwanul Muslimin.

F. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Akademis
 - a. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Jurusan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang.
 - b. Kontribusi keilmuan geografi dalam menganalisis fenomena sosial yang terjadi di masyarakat.
2. Manfaat Teoritis
 1. Untuk menerapkan keilmuan geografi dalam pemetaan berbasis web untuk pelayanan masjid lingkungan.
 2. Untuk mengembangkan sistem *WebGIS* sesuai dengan model pengembangan *Waterfall*.
3. Manfaat Pragmatis

- a. Untuk memudahkan pengurus masjid memberikan informasi layanan berupa bantuan kepada masyarakat secara online.
- b. Untuk menyediakan web pelayanan masjid Ikhwanul Muslimin berbasis *WebGIS* kelurahan Air Tawar Barat sehingga informasi yang diberikan lebih fleksibel.
- c. Untuk memudahkan penyampaian informasi sebaran penerima bantuan masjid Ikhwanul Muslimin.
- d. Untuk memudahkan mencari lokasi penerima bantuan masjid.