

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MASJID DI
KELURAHAN TELANAIPURA, KELURAHAN LEGOK DAN
KELURAHAN MURNI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



Oleh:

Apriani Yuyun Saputri

Nim. 701190037

**Skripsi ini ditulis untuk memenuhi
Sebagai persyaratan untuk mendapatkan
gelar Sarjana**

**PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTHAN THAHA
SAIFUDDIN JAMBI**

2023

NOTA DINAS



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jalan Lintas Jambi-Muaro Bulian Km. 16 Simpang Sungai Duren Kab. Muaro Jambi
36363 Email: fst.uinjambi.ac.id

NOTA DINAS

Jambi, 20 Maret 2022

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sulthan Thaha Saifuddin di Jambi

Assalamualaikum.wr.wb

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Geografis Masjid di Kelurahan Telanaipura, Kelurahan Legok dan Kelurahan Murni Berbasis Website
Nama : Apriani Yuyun Saputri
NIM : 701190037
Jurusan : Sistem Informasi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sulthan Thaha Saifuddin untuk diujikan dalam Sidang Munaqasyah.

Wassalamualaikum.wr.wb

Pembimbing I,

Dr. Try Susanti, S.Si., M.Si
NIP. 197603032005012005

NOTA DINAS



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jalan Lintas Jambi-Muaro Bulian Km. 16 Simpang Sungai Duren Kab. Muaro Jambi
36363 Email: fst.uinjambi.ac.id

NOTA DINAS

Jambi, 20 Maret 2023

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sulthan Thaha Saifuddin di Jambi

Assalamualaikum.wr.wb

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Geografis Masjid di Kelurahan Telanaipura, Kelurahan Legok dan Kelurahan Murni Berbasis Website
Nama : Apriani Yuyun Saputri
NIM : 701190037
Jurusan : Sistem Informasi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sulthan Thaha Saifuddin untuk diujikan dalam Sidang Munaqasyah.

Wassalamualaikum.wr.wb

Pembimbing II,

Bapak Iqbal Arifa'illah Syaiful Huda, M.Sc
NIP. 199302152019031013

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MASJID DI KELURAHAN
TELANAIPURA, KELURAHAN LEGOK DAN KELURAHAN MURNI BERBASIS WEBSITE

APRIANI YUYUN SAPUTRI

701190037




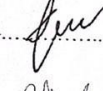

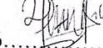
Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

Tanggal : 13 April 2023

TIM PENGUJI

Ketua Sidang	: Dr. Try Susanti, S.SI., M.Si	1.....	
Sekretaris Sidang	: Imam Arifa'illah Syaiful Huda, M.Sc	2.....	
Pembimbing I	: Dr. Try Susanti, S.SI., M.Si	3.....	
Pembimbing II	: Imam Arifa'illah Syaiful Huda, M.Sc	4.....	
Penguji I	: Mutamassikin, M.Kom	5.....	
Penguji II	: Fatima Felawati, M. Kom	6.....	

Jambi, Mei 2023

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi



Dr. M.Pd., M.S.I., M.H., Ph.D

NIP. 197512242009121001

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alaamiin, Segala puji bagi Allah SWT berkat rahmat serta hidayah-Nya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar dan tepat waktu. Tugas akhir ini saya persembahkan dan saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, kerana hanya atas izin dan karunianya maka skripsi ini dapat dibuat dan diselesaikan pada waktunya.
2. Kedua orangtua tercinta, Bapak Tamyen dan Ibu Nurtini yang telah membesarkanku, mendidik, dan memberikan dukungan moril maupun material serta do'a tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tidak ada kata seindah lantunan do'a yang paling khusyuk selain do'a yang terucap dari orangtua. Terimakasih banyak bapak dan ibu.
3. Saudaraku, Wahyudin Wahid, S.Gz yang selalu memberikan do'a, dorongan dan semangat hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Segenap keluarga dan sahabat-sahabatku yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah sama-sama berjuang dari awal hingga akhir dan yang selalu memberikan dukungan dan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Dan untuk semua yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini.

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain”
(Q.S Al Insyirah 6-7)



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:
1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
 2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

PERNYATAAN KEASLIAN NASKAH

PERNYATAAN KEASLIAN NASKAH

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Apriani Yuyun Saputri
Nim : 701190037
Jurusan : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MASJID DIKELURAHAN TELANAIPURA, KELURAHAN LEGOK, DAN KELURAHAN MURNI BERBASIS WEBSITE

Merupakan skripsi yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi adalah hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi bukan hasil karya sendiri menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Jambi , 05 Mei 2023



Apriani Yuyun Saputri
NIM. 701190037

ABSTRAK

Teknologi khususnya teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG), dapat mempermudah dan mempercepat pengguna untuk memeriksa data melalui pemetaan online secara keseluruhan. GIS akan menampilkan mengenai tempat-tempat dipermukaan bumi salah satunya lokasi masjid. Karena banyaknya masjid di Provinsi Jambi dan kurangnya informasi masjid yang akurat dan menyeluruh, menyebabkan Dewan Masjid Indonesia (DMI) masih sulit untuk menemukan dan mengawasi semua kegiatan masjid. Oleh karena itu, peneliti membuat Sistem Informasi Geografis Masjid untuk membantu pendataan masjid, pencarian lokasi masjid, dan integrasi data masjid. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode SDLC dengan model *waterfall*, dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil yang diperoleh dari website SIG Masjid ini yaitu mampu menampilkan sistem informasi geografis yang menampilkan informasi masjid, sehingga dapat membantu dalam pencarian informasi dan data masjid secara cepat dan akurat.

Kata kunci : Sistem Informasi Geografis (SIG), Masjid, Waterfall

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:
1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
 2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

ABSTRACT

Technology, especially Geographic Information System (GIS) technology, can make it easier and faster for users to check data through online mapping as a whole. GIS will display the places on the earth's surface, one of which is the location of the mosque. Due to the large number of mosques in Jambi Province and the lack of accurate and comprehensive mosque information, it is still difficult for the Indonesian Mosque Council (DMI) to find and supervise all mosque activities. Therefore, researchers created a Mosque Geographic Information System to help collect mosque data, search for mosque locations, and integrate mosque data. The system development method used is the SDLC method with the waterfall model, with the PHP programming language and MySQL database. The results obtained from the GIS website for this mosque are capable of displaying a geographic information system that displays mosque information, so that it can assist in searching for mosque information and data quickly and accurately.

Keywords: *Geographic Information System (GIS), Mosque, Waterfall*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini guna memenuhi persyaratan untuk dapat memperoleh gelar sarjana strata satu pada Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.

Skripsi ini tidak mungkin selesai tanpa adanya bantuan dan dukungan dari semua pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati atas bantuan semua pihak dalam menyelesaikan penulisan proposal ini, peneliti mengucapkan terimakasih terutama kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Su'aidi, MA., Ph.D selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.
2. Bapak Iskandar, S.Ag., M.Pd., M.S.I., Ph.D selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN STS Jambi.
3. Ibu Dr. Tanti, M.Si selaku Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan dan Bapak Dr. Abd. Malik, M.Si selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi Keuangan dan Perencanaan. Fakultas Sains dan Teknologi UIN STS Jambi.
4. Ibu Dr. Try Susanti, S.Si., M.Si selaku Ketua Prodi Sistem Informasi, sekaligus Dosen Pembimbing I dan Bapak Imam Arifa'illah Syaiful Huda, M.Sc selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam pengerjaan Skripsi.
5. Bapak Mutamassikin, M.Kom selaku Sekretaris Prodi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi UIN STS Jambi.
6. Bapak Efitra, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama proses perkuliahan.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta staf Fakultas Sains dan Teknologi UIN STS Jambi yang telah membantu dan memberikan ilmu pengetahuannya kepada penulis selama proses perkuliahan.
8. Bapak, Ibu dan saudaraku yang telah mendukung dan memberikan motivasi untuk bisa sampai pada tahap ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

9. Seluruh civitas akademik angkatan 2019 Prodi Sistem Informasi dan teman-teman seperjuangan yang telah memberi dukungan dan motivasi sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.
10. Almameterku.

Penulis memohon maaf jika terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan skripsi ini. Penulis sertakan doa semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah diberikan agar berlipat ganda dan berkenan untuk mengabulkannya. Aamiin ya rabbal alamin. Semoga skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Jambi, 05 Mei 2023

Penulis

Apriani Yuyun Saputri
Nim. 701190037

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:
1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
 2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN	i
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Kajian Teoritis	5
2.2 Penelitian Terdahulu.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Metode Penelitian.....	15
3.2 Waktu dan Tempat	15
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.4 Metode Pengumpulan Data	16
3.5 Metode Analisis.....	17
3.6 Metode Perancangan	18
3.7 Metode Pengembangan Sistem	20
3.8 Tahap Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Penelitian.....	23

1.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	63
BAB 5 PENUTUP.....		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....		68
LAMPIRAN.....		72

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

DAFTAR TABEL

Table 3. 1 Use Case Diagram.....	19
Table 3. 2 Aktiviti Diagram	19
Table 3. 3 Class Diagram	20
Table 4. 1 Pengujian Sistem.....	56
Table 4. 2 Tabel Skala.....	57
Table 4. 3 kategori kelayakan	57
Table 4. 4 Tabel Pengujian User	58
Table 4. 5 Hasil Pengujian	62

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	22
Gambar 4. 1 Strukur Organisasi Masjid.....	24
Gambar 4. 2 Desain Input form login	27
Gambar 4. 3 Desain input data masjid	27
Gambar 4. 4 Arcgis Survey123	28
Gambar 4. 5 Survey data organisasi masjid.....	29
Gambar 4. 6 Survey data fasilitas masjid.....	30
Gambar 4. 7 Survey Data sosial masjid	30
Gambar 4. 8 Survey Data Pendidikan Masjid.....	31
Gambar 4. 9 Survey Data Keuangan Masjid.....	32
Gambar 4. 10 Survey Data Lingkungan Masjid.....	32
Gambar 4. 11 Survey Foto Masjid	33
Gambar 4. 12 Data survey123 yang terkumpul	33
Gambar 4. 13 Use Case Diagram	35
Gambar 4. 14 Activity Diagram User melihat menu profil	36
Gambar 4. 15 Activity Diagram User melihat menu Dashboard.....	37
Gambar 4. 16 Actvity Diagram User melihat menu hubungi kami	38
Gambar 4. 17 Activity Diagram User melihat menu jadwal sholat	39
Gambar 4. 18 Activity Diagram User melihat menu Panduan Pengguna.....	40
Gambar 4. 19 Activity Diagram Admin Login	41
Gambar 4. 20 Class Diagram	42
Gambar 4. 21 Perancangan Input tampilan utama Dashboard.....	43
Gambar 4. 22 Perancangan Input tampilan penggunaan dashboard	44
Gambar 4. 23 Perancangan Output tampilan Home.....	44
Gambar 4. 24 Perancangan Output tampilan hubungi kami	45
Gambar 4. 25 Perancangan Output tampilan Profil	45
Gambar 4. 26 Perancangan Output tampilan Dashboard.....	46
Gambar 4. 27 Perancangan Output tampilan Masjid	46
Gambar 4. 28 Perancangan Output tampilan Jadwal Sholat	47
Gambar 4. 29 Perancangan Output tampilan Bantuan Pengguna	47
Gambar 4. 30 Tampilan halaman admin	48

Gambar 4. 31 Tampilan admin data masjid	48
Gambar 4. 32 Tampilan admin data pesan	49
Gambar 4. 33 Tampilan Menu Home	50
Gambar 4. 34 Tampilan Menu Profil	50
Gambar 4. 35 Tampilan Menu Dashboard	51
Gambar 4. 36 Tampilan Menu Masjid	52
Gambar 4. 37 Tampilan Menu Jadwal sholat.....	52
Gambar 4. 38 Tampilan Panduan Pengguna	53
Gambar 4. 39 Tampilan Hubungi Kami.....	53
Gambar 4. 40 Menu Login	54
Gambar 4. 41 Beranda Admin	54
Gambar 4. 42 Data Masjid Admin	55
Gambar 4. 43 Data Pesan Admin	55

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Wawancara kepada sekretaris pw DMI prov. Jambi	69
Lampiran 2. Observasi dan dokumentasi masjid	69
Lampiran 3. Hasil Kuesioner	71
Lampiran 4. Dokumentasi pengujian pengguna website	72

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Apriani Yuyun Saputri
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat / Tanggal Lahir : Bram Itam Kanan / 23 April 2001
Alamat : P.3/9, Rt.14 Desa Bram Itam Kanan,
Kecamatan Bram Itam, Kabupaten Tanjung Jabung
Barat
Email : aprianiys023@gamil.com
HP : 0857-6859-8212

B. Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri 46 Jati Emas Tahun 2013
2. MTS Riyadhul Jannah Tahun 2016
3. MAS Riyadhul Jannah Tahun 2019

Jambi, 05 Mei 2023

Apriani Yuyun Saputri
NIM.701190037

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi saat ini, banyak sistem informasi yang digunakan untuk mendukung dan mengatasi berbagai masalah yang mungkin muncul dalam perusahaan atau organisasi. Teknologi merupakan hasil rekayasa perangkat keras dan perangkat lunak yang memungkinkan konsumen saat ini berkembang dari lambat menjadi cepat dan sulit menjadi sederhana. Teknologi informasi juga merupakan sebuah perkembangan dibidang informasi dalam menjalankan tugas sehari-hari, baik mendapat informasi maupun penyebar informasi (Karim Abdul.dkk, 2020). Terdapat teknologi yang dapat membantu pengguna untuk melihat informasi melalui pemetaan online secara keseluruhan dengan mudah dan cepat yaitu Teknologi GIS atau *Geographics Information System*.

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah alat untuk memasukkan, mengarsipkan, meningkatkan, mengelola, memanipulasi, menganalisis, dan menampilkan data yang berguna untuk mendukung proses pengambilan keputusan (Usman et al., 2017). SIG memiliki kemampuan untuk menyajikan suatu informasi wilayah peta berkenaan dengan apa yang terjadi pada lokasi tertentu dan lokasi apa yang mendukung terjadinya kondisi tertentu (Kurniawan, 2019). Karena kemampuannya yang luas dalam prosedur pemetaan dan analisis, sistem informasi geospasial dianggap sebagai alat yang ideal untuk menyampaikan informasi lokasi strategis.

Kota Jambi merupakan salah satu kota yang berada di Pulau Sumatra dan merupakan Ibukota dari Provinsi Jambi. Kota Jambi memiliki 11 Kecamatan dengan 68 Kelurahan. Menurut Direktorat Jendral Kependudukan dan Pencatatan Sipil (Dukcapil) Kementerian Dalam Negeri (Kemendagri) pada Juni 2021 mencatat, jumlah penduduk jambi sebanyak 3,56 juta jiwa. Dengan jumlah penduduk yang memeluk agama islam sebanyak 95,7% atau 3,38 juta jiwa. Tidak heran jika keberadaan masjid di Provinsi Jambi menyebar begitu banyak.

Keberadaan masjid yang menyebar begitu banyak menyebabkan kesulitan pada Dewan Masjid Indonesia (DMI) Kota Jambi dalam mencari ataupun mengelola seluruh fungsi dan kegiatan masjid karena keterbatasan mengenai informasi masjid yang belum lengkap dan terinci. Dewan Masjid Indonesia (DMI) adalah organisasi berskala nasional yang bertujuan untuk mewujudkan fungsi masjid sebagai pusat ibadah, pengembangan masyarakat, dan pemersatu umat (Anisa et al., 2021).

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara secara langsung kepada sekretaris pengurus pimpinan wilayah DMI Provinsi Jambi pada tanggal 18 Januari 2022, yang menyebabkan kesulitan pada (DMI) Kota Jambi dalam mencari ataupun mengelola informasi masjid yaitu pertama, dalam proses pengolahan data masjid masih dilakukan secara manual, proses pengambilan data masjid saat ini dilakukan dengan cara mendatangi Kantor KEMENAG, jika data belum lengkap proses pengambilan data dilakukan dengan cara mendatangi masjid-masjid yang datanya diperlukan. Kedua, belum ada informasi geografis persebaran masjid. Ketiga, belum ada keterbukaan informasi data masjid yang dapat diakses dimana saja. Sehingga menyebabkan kesulitan dalam pencarian datanya dan tentunya memperlambat dalam proses pengolahannya

Sekretaris DMI provinsi jambi juga mengatakan bahwa DMI membutuhkan informasi masjid secara terintegrasi. Agar dapat melihat sebaran masjid, mengelola, menampilkan, dan menganalisis data masjid dengan cepat dan akurat. Walaupun sudah terdapat Google Maps, namun pada peta tersebut hanya menampilkan informasi letak masjid saja tidak memberikan informasi lainnya seperti data pendidikan, data keuangan, fasilitas yang disediakan dan keterangan-keterangan lainnya mengenai masjid. Oleh sebab itu DMI Kota Jambi masih sulit dalam mengelola informasi masjid tersebut.

Maka untuk memecahkan permasalahan tersebut, sangat diperlukan Sistem Informasi Geografis untuk proses pendataan masjid, pencarian masjid, dan pengintegrasian data masjid. Data masjid tersebut terdiri dari nama masjid, lokasi masjid, fasilitas masjid, data pendidikan masjid, data keuangan masjid,



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

data lingkungan masjid, data organisasi masjid dan data organisasi masjid. Khususnya pada Kelurahan Telanaipura, Kelurahan Legok dan Kelurahan Murni. Kelurahan ini mudah diakses oleh masyarakat oleh sebab itu masjid dikelurahan ini cukup ramai pengunjung, karena lokasi jalannya yang menjadi jalan lintas untuk ke Pasar Tradisional Kota Jambi.

Berdasarkan uraian tersebut, perlu dikembangkan **Sistem Informasi Geografis Masjid Di Kelurahan Telanaipura, Kelurahan Legok dan Kelurahan Murni berbasis Website**. Pengembangan ini diharapkan memberi kemudahan kepada Dewan Masjid Indonesia Kota Jambi dalam mengelola data, menampilkan data, menganalisis, dan melihat sebaran masjid secara cepat dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang sebelumnya maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah **Bagaimana Mengembangkan Sistem Informasi Geografis Masjid Dikelurahan Telanaipura, Kelurahan Legok dan Kelurahan Murni Berbasis Website?**

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penulis memberi batasan penelitian, agar tidak keluar dari apa yang menjadi fokus penelitian, diantaranya:

1. Informasi yang ditampilkan adalah nama masjid, lokasi masjid, fasilitas yang disediakan, data pendidikan masjid, data keuangan masjid, lingkungan masjid, organisasi masjid dan data sosial masjid.
2. Penelitian ini berfokus pada 3 kelurahan yaitu Kelurahan Telanaipura, Kelurahan Legok dan Kelurahan Murni.
3. Penulis hanya sampai pada tahap pengujian tidak sampai pada tahap pemeliharaan sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi geografis masjid berbasis website yang akan berguna bagi DMI Kota Jambi untuk mengumpulkan data, mengelola data, menyajikan data, menganalisis data, dan mengamati persebaran masjid.

1.5 Manfaat Penelitian

Terdapat beberapa manfaat yang diharapkan pada peneliti ini antara lain:

1. Manfaat Praktis
 - a. Tersedianya informasi geografis masjid khususnya untuk Kelurahan telanaipura, Kelurahan legok, Kelurahan murni berbasis website untuk memudahkan pencarian mengenai informasi masjid-masjid yang ada dikelurahan tersebut.
 - b. Pengguna dapat dengan mudah mencari informasi mengenai data masjid dengan melalui website SIG masjid.
2. Manfaat Teoritis
 - a. Dapat memberikan tambahan pengetahuan dan pemahaman kepada civitas akademik tentang sistem informasi khususnya Sistem Informasi Geografis masjid berbasis Website.
 - b. Dapat dimanfaatkan sebagai sumber informasi alternatif bagi penelitian selanjutnya untuk memberikan hasil yang lebih bermanfaat.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Kajian Teoritis

2.1.1 Sistem Informasi Geografis (GIS)

Sistem Informasi Geografis (SIG) atau dalam bahasa Inggris lebih tepatnya Geographic Information System (GIS) adalah sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk mengelola dan menyimpan data atau informasi geografis (Khoirunnisa & Kurniawan, 2019). SIG yang komplit terdiri dari teknologi dan metode yang diperlukan, seperti data spesial, struktur organisasi, perangkat keras, dan perangkat lunak. (Argiyani, 2016).

Sistem informasi geografis (SIG) adalah teknologi sebagai alat yang sangat penting untuk pengarsipan, analisis dan visualisasi kondisi alam menggunakan data dan atribut geospasial (Wiro Sasmito, 2017). Sistem informasi geografis dapat menghubungkan, menggabungkan, menganalisis, dan menyimpan berbagai jenis data di lokasi tertentu di Bumi dan kemudian menampilkannya secara kartografi (Abas & Gorontalo, 2021).

Sistem informasi geografis biasanya diwakili oleh tampilan peta. Peta merupakan representasi konvensional unsur alam buatan manusia dari permukaan bumi pada penyangga datar pada skala tertentu. Peta yang menyediakan struktur ini disebut peta dasar (Argiyani, 2016).

Berdasarkan uraian di atas, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi geografis adalah sistem komputer yang digunakan sebagai alat untuk membuat, menyimpan, mengatur, mengolah, menganalisis dan mendeskripsikan informasi tentang bumi.

2.1.1.1 Komponen Sistem Informasi Geografis

SIG memiliki lima komponen, menjadikannya sebuah sistem yang kompleks dimana setiap bagian saling berhubungan dan berfungsi secara keseluruhan. (Clariano, 2019) yaitu sebagai berikut :

1. Perangkat keras (*Hardware*) Komputer

GIS membutuhkan komputer untuk menyimpan dan mengolah data dengan spesifikasi yang lebih tinggi dari sistem informasi lainnya karena data vektor dan raster yang digunakan memakan banyak ruang dan membutuhkan memori yang tinggi serta pemrosesan yang cepat untuk analisis. Komponen yang tersedia adalah: CPU (central processing unit), memory (memori utama dan tambahan), dan storage (perangkat penyimpanan data dan informasi).
2. Perangkat lunak (*Software*) Komputer

GIS menawarkan fitur dan sumber daya untuk menyimpan data, menganalisis, dan memvisualisasikan informasi geografis.
3. Data

Fakta tentang permukaan bumi yang memuat referensi spasial, baik referensi absolut maupun referensi relatif dan ditampilkan dalam bentuk peta merupakan data yang dapat ditangani dalam SIG.

 - a. Referensi relatif, atau sepotong informasi dengan referensi lokasi.

Jika data ini ditautkan dengan data lain yang menyertakan referensi geografis, maka dapat dimanfaatkan.
 - b. Referensi absolut, yaitu informasi yang telah memiliki koordinat tertentu di permukaan bumi sebagai referensi geografis.
4. Sumber daya manusia

Manusia melakukan pemeliharaan dan penggunaan sistem secara baik dan benar sehingga tujuan dari sistem tersebut dapat tercapai.
5. Prosedur

GIS harus menunjukkan kesamaan antara rencana. Desain bagus dan aturan dunia nyata. Metode yang tepat akan selalu memberikan model dan implementasi yang sesuai dengan masalah yang dihadapi.

2.1.1.2 Cara kerja Sistem Informasi Geografis

GIS dapat menampilkan dunia nyata pada monitor dengan cara yang mirip dengan bagaimana lembar peta menggambarkan dunia nyata di atas kertas. Peta adalah gambar garis dari dunia nyata, dan hal-hal yang digambarkannya (seperti sungai, jalan, kebun, dan taman) disebut sebagai

komponen peta atau fitur peta. karena peta mengelompokkan objek berdasarkan lokasinya. Dalam database dalam bentuk tabel, GIS menyimpan semua data dan komponennya sebagai atribut. (IWayan Eka Swastikayana, 2016)

Dalam sistem informasi geografis (SIG), lapisan digunakan untuk menghubungkan sekelompok fitur peta dengan propertinya. Lapisan-lapisan ini akan dikompilasi untuk membuat basis data sistem informasi geografis. Akibatnya, desain database memainkan peran penting dalam sistem informasi geografis.

2.1.2 Masjid

Istilah masjid berasal dari kata Arab sajada, yang berarti tempat sujud. Karena kesamaan makna ini, nama masjid juga mengacu pada situs semacam itu. (Karman, 2018). Fungsi utama masjid adalah tempat bersujud kepada Allah, tempat sholat dan tempat beribadah kepada-Nya. Masjid dibangun untuk memenuhi kebutuhan umat islam, terkhusus kebutuhan spiritual dan mendekatkan diri kepada Allah SWT. (Putra & Rumondor, 2019).

Masjid tidak hanya sebagai tempat sujud (sholat), tetapi juga tempat melakukan berbagai aktivitas yang mencerminkan pentingnya ketundukan dan ketaatan kepada Allah SWT. seperti peran dan fungsi masjid pada masa Nabi SAW (Aslati et al., 2018). Fungsi yang luas jangkauannya menjadikan masjid sebagai lembaga Islam yang paling mulia dan penting dalam sejarah perkembangan peradaban Islam (Tamuri, 2021).

Bagi umat Islam, masjid berfungsi sebagai tempat ibadah mereka. Ukuran masjid disebut musala, langgar, atau surau. Selain berfungsi sebagai tempat sholat, masjid berfungsi sebagai pusat kehidupan komunitas Muslim dan menyelenggarakan acara untuk merayakan hari raya, ceramah, dan pengajian. Bahkan selama sejarah Islam, masjid mengambil bagian dalam upaya sosial dan militer (Mirwan, 2017).

Dari sini dapat disimpulkan bahwa masjid merupakan tempat ibadah bagi umat islam dan masjid merupakan tempat melaksanakan kegiatan keagamaan islam yang mencerminkan pentingnya ketundukan dan ketaatan kepada Allah SWT. Seperti kegiata perayaan hari besar islam, kajian agama, ceramah dan belajar Al-Qur'an.

2.1.3 Website

Website adalah sebuah media informasinya ada di internet. Situs web tidak hanya dapat digunakan untuk distribusi informasi saja tetapi dapat digunakan untuk membuat toko online. Website adalah kumpulan dari halaman situs, yang normal dikemas dalam domain atau subdomain yang ada di dalamnya *World Wide Web* (WWW) di Internet (Trimarsiah & Arafat, 2017)

Website adalah kumpulan dari halaman web yang telah dipublikasikan di internet dan memiliki domain/ URL yang dapat diakses semua pengguna internet (Nofyat et al., 2018) Pada Website didalamnya terdapat beberapa item seperti dokumen, gambar, suara atau gabungan dari semua yang bersifat statis maupun dinamis yang tersimpan di dalam web server. Web telah menjadi tempat penyimpanan yang memfasilitasi hosting dan berbagai sumber daya, seringkali gratis, dan mendukung layanan do-it-yourself (Sebok, Vermat, 2018)

Website adalah jaringan yang mendukung terlaksananya *Hyper Text Tranfer Protocol* (HTTP) dalam suatu jaringan internet (Fauzan & Zeki, 2018). Website merupakan sarana informasi yang mudah diakses. Website hanya dapat diakses melalui aplikasi browser di *desktop*, *tablet*, atau perangkat seluler dan juga dapat menjadi sarana komunikasi online tanpa ada batasan ruang dan waktu (Efitra et al., 2022).

Website adalah kumpulan halaman web dengan topik saling terhubung, disertai dengan file seperti gambar, video, atau file lainnya. Website adalah halaman web yang dipublikasikan di Internet dan memiliki URL atau domain yang dapat diakses oleh semua pengguna Internet dengan menuliskan alamatnya.

2.1.3.1 PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah pemrograman (*interpreter*). Artinya, proses menterjemahkan mengubah baris kode sumber menjadi kode mesin yang dapat dieksekusi yang dapat dipahami komputer secara instan (Nofyat et al., 2018).

PHP adalah singkatan dari bahasa internet yang banyak digunakan. Pada web server, PHP adalah bahasa pemrograman berbasis script yang diinstal. Agar klien dapat melihat hasilnya, PHP adalah bahasa yang hanya dapat dijalankan di server. (Trimarsiah & Arafat, 2017)

Rasmus Lerdorf, anggota tim Apache dan pengembang PHP asli, memperkenalkan bahasa tersebut pada akhir tahun 1994. PHP pertama kali dibuat hanya untuk tujuan mendaftarkan pengunjung ke situs web pribadi Rasmus Lerdorf. Bahasa pemrograman online yang dibuat khusus untuk membuat aplikasi berbasis web disebut PHP. PHP tidak hanya dapat diakses publik tetapi juga sederhana untuk dipelajari semua orang. (Kadarsih & Andrianto, 2022)

Penambahan PHP ke HTML memungkinkan pengembangan aplikasi dinamis yang mendukung dan memfasilitasi pemrosesan data. Hanya hasilnya yang diberikan ke browser setelah server sepenuhnya mengeksekusi semua sintaks yang disediakan. (Hermiati et al., 2021).

Saat membangun situs web, tugas utama PHP adalah memproses data database. Data dari situs web ditambahkan ke database, diubah, dihapus, dan ditampilkan di situs web di bawah manajemen PHP. (Josi, 2017).

2.1.3.2 MySQL

Structured Query Language, atau MySQL, adalah nama lain dari SQL. Bekerja dengan database adalah satu-satunya tujuan dari bahasa terstruktur SQL. Sistem manajemen basis data relasional seperti MySQL digunakan. Untuk mengakomodasi data lebih cepat, tabel berbeda digunakan untuk menangani data yang dikelola dalam satu database. Database kecil hingga sangat besar dapat dikelola dengan MySQL. (Novendri, 2019).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang bersifat open source dan dibangun di atas SQL. bekerja di semua platform, termasuk sistem operasi populer Windows dan Linux untuk aplikasi web.(Ravago, 2019). Satu-satunya batasan penggunaan MySQL adalah tidak dapat digunakan untuk membuat produk turunan yang layak secara komersial. (Kadarsih & Andrianto, 2022)

Seiring waktu, MySQL terbukti lebih unggul dari RDBMS lainnya. MySQL memiliki fitur yang dibutuhkan untuk aplikasi kelas enterprise. Walaupun ukuran mejanya cukup besar (8 TB per meja), MySQL dapat berjalan di komputer sekelas Intel Pentium dengan RAM sebesar 32 MB (Mohamed, 2020).

Ditarik kesimpulan bahwa MySQL adalah perangkat lunak atau program yang digunakan untuk membangun basis data yang bersifat open source (Trimarsiah & Arafat, 2017).

2.1.3.3 Teknik Pengujian Black Box

Pengujian black box adalah proses mengevaluasi persyaratan fungsional perangkat lunak tanpa melihat arsitektur atau kode sumber perangkat lunak. Hasil pengujian ini memverifikasi apakah fitur, input, dan output perangkat lunak memenuhi persyaratan yang diperlukan. Perangkat lunak dilihat oleh penguji sebagai "kotak hitam" yang isinya tidak penting untuk dipertimbangkan dan hanya dikenakan metode pengujian eksternal. (Dindha, 2020).

Fungsionalitas yang tidak akurat atau hilang, kesalahan antarmuka, struktur data dan masalah akses database, dan masalah kinerja adalah beberapa hal yang sering ditemukan oleh pengujian kotak hitam. (Purnia et al., 2019). Terdapat kelebihan dan kekurangan black box testing:

1. Kelebihan

Pengujian tidak memerlukan sumber daya dengan pengetahuan teknis, Penguji tidak perlu mengecek kode secara keseluruhan.

2. Kekurangan

Resiko terjadi kesalahan pada bagian pengkodean.

2.1.4 WebGIS

WebGIS adalah aplikasi yang menggabungkan desain web dengan tantangan teknis. (Firmansya et al., 2018). Sistem informasi geografis online yang disebut WebGIS terdiri dari beberapa bagian terkait. WebGis adalah desain web dan platform pengembangan web yang mengintegrasikan basis data jaringan, pemrograman komputer, peta digital dengan penelitian geografis, dan desain visual grafis (Puspitasari et al., 2018)

Sistem informasi geografis yang disebut WebGIS didasarkan pada internet dan terdiri dari beberapa bagian yang terhubung. Dengan WebGis, Anda dapat membuat situs web yang menggabungkan basis data jaringan, pemrograman komputer, analisis geografis pada peta digital, dan desain grafis kartografi (Dindha, 2020).

Peta yang menunjukkan sebaran masjid di kecamatan tertentu dapat dengan mudah ditampilkan menggunakan teknologi WebGIS, lengkap dengan data masjid yang tersedia di situs web. Manfaat webGIS adalah bahwa data geografis yang dapat diakses secara online dapat disajikan dengan lebih mudah dibandingkan dengan aplikasi GIS tradisional. (Mertha et al., 2019).

Adapun alat bantu pembuatan program yang digunakan oleh penulis dalam pengerjaan penelitian ini, sebagai berikut:

2.1.4.1 ArcGis Online

Platform teknologi kolaboratif berbasis cloud yang disebut ArcGis Online memungkinkan pengguna untuk mengakses, berbagi, dan menghasilkan data, perangkat lunak, dan peta. Alat yang mengubah data statistik menjadi peta yang berwawasan, bermakna, dan praktis ditawarkan oleh ArcGis online. Peta dapat langsung dibagikan dengan pelanggan melalui media sosial atau situs web setelah dibuat oleh pengguna.. (Rahmat et al., 2021). ArcGis online, program berbasis cloud untuk kerentanan dan analisis, dibuat oleh ESRI. Untuk memenuhi permintaan pengguna dalam pemetaan dan TI, ArcGis online memiliki penyimpanan data yang aman dan dapat diprogram (Donya et al., 2020).

1. ArcGis Survey123

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Survey123 for ArcGis adalah solusi untuk mengumpulkan informasi di lapangan dalam bentuk kuesioner atau formulir langsung. Survey123 menggunakan formulir atau kuesioner yang sering digunakan untuk mengumpulkan data untuk berbagai bidang. Dengan membuat, sebar, dan analisis survei melalui Survey123 for ArcGis hanya dalam tiga langkah mudah: ajukan pertanyaan, terima tanggapan, dan tingkatkan keputusan. (Elsa Frizani et al., 2021)

ArcGis Survey123 adalah sistem pengumpulan data yang menggunakan formulir langsung namun efektif untuk melakukan desain, berbagi, dan analisis survei dalam tiga tahap, termasuk:

- a. Ajukan pertanyaan: Buat formulir yang efektif dan kirimkan ke ArcGis.
- b. Temukan solusi: Temukan solusi dengan cepat secara online atau di perangkat seluler.
- c. Terakhir, pilih tindakan terbaik dengan langsung menganalisis hasilnya.

2. ArcGis Dashboard

Dasbor ArcGis adalah tampilan data dan informasi geografis yang memungkinkan Anda melacak peristiwa, membuat pilihan, berbagi informasi dengan orang lain, dan menemukan pola. Anda dapat melihat beberapa visualisasi bekerja bersama pada satu layar berkat desain dasbornya. Paradigma geoinformasi ArcGIS menyertakan dasbor dengan cara yang mirip dengan peta web dan lapisan web.(Esri, n.d.)

Data disajikan secara visual dengan gaya yang mudah dibaca menggunakan Dasbor ArcGis. Satu layar dapat menampilkan semua informasi terkait, memungkinkan pemahaman yang cepat dan sederhana.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

2.2 Penelitian Terdahulu

Terdapat beberapa hasil penelitian yang relavan atau berkaitan dengan penelitian yang dilakukan oleh peneliti saat ini yaitu sebagai berikut:

1. Penelitian oleh Maharani et al., (2017). Dengan judul **“Sistem Informasi Geografis Pemetaan Masjid di Samarinda Berbasis Web”**. Hasil dari penelitian ini adalah menampilkan informasi Masjid yang ada di kota Samarinda dengan filter pencarian info kegiatan dengan tanggal tertentu dan menampilkan masjid terdekat dari posisi user. Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan waterfall.
2. Penelitian Prasetyo, (2019). Dengan judul **“Implementasi Geografis Information System (GIS) Penentuan Tempat Ibadah Masjid Di Kecamatan Kampas Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau”**. Penelitian ini menghasilkan SIG yang membantu memudahkan mencari tempat-tempat ibadah dan mengurangi terjadinya penipuan dalam menggunakan nama samaran masjid. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini yaitu GIS, Dreamuwever CS 5, MySQL, Web Browser.
3. Penelitian dari Febrian & Nasir, (2021). Dengan judul **“ Sistem Informasi Geografis Pariwisata Kabupaten Bangka Barat Berbasis Web”**. Hasil penelitian ini Sistem informasi geografis yang dibuat dapat digunakan untuk mengidentifikasi dan memperoleh informasi mengenai lokasi dengan menampilkan titik koordinat lokasi wisata, penginapan, restoran pada peta, dan informasi rute lokasi wisata yang dituju. Dengan metode yang digunakan yaitu metode pengembangan waterfall.
4. Penelitian oleh Karman, (2018). Dengan judul **“Sistem Informasi Geografis Lokasi Pemetaan Masjid Berbasis Android Pada Kota Lubuk Linggau”**. Hasil penelitian ini adalah mengarah pada pembuatan aplikasi aplikasi yang memudahkan dan memudahkan warga Lubuklinggau untuk menemukan masjid dengan menggunakan peta. Model pengembangan menggunakan model waterfall, dengan bahasa pemograman php dan mysql sebagai database.
5. Penelitian dari Julio Vivalid, (2020). Dengan judul **“Model Sistem Informasi Geografis Pemetaan Masjid Berbasis Mobile (Studi Kasus**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asil:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



Kecamatan Denpasar Selatan)”. Hasil dari penelitian ini adalah dapat membantu masyarakat dalam mencari informasi lokasi masjid yang ada disekitar dan memberikan informasi tempat makan halal, informasi haji dan umroh, informasi syahadat, serta informasi waktu sholat. Peneliti berikut dirancang menggunakan metode waterfall serta framework ionic 4.

6. Penelitian oleh Fahrizal Febri, (2020). Dengan Judul **“Pengembangan Sistem Informasi Geografis untuk Produksi Kopi Se Malang Raya”**. Hasil penelitian ini adalah dapat memudahkan pihak kedai kopi mencari informasi mengenai daerah mana saja penghasil kopi di Malang Raya sehingga pihak kedai kopi dapat membeli langsung kepada petani kopi. Metode pengembangan yang digunakan yaitu metode waterfall.

Dalam penelitian ini, peneliti melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Geografis, dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Geografis Masjid Di Kelurahan Telanaipura, Kelurahan Legok dan Kelurahan Murni Berbasis Website”. Yang menjadi pembeda dari penelitian sebelumnya yaitu, dalam penelitian ini studi kasus nya terletak di Kelurahan Telanaipura, Kelurahan Legok, dan Kelurahan Murni dengan objek penelitian nya yang berfokus pada DMI Kota Jambi. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi geografis masjid untuk memberikan kemudahan kepada DMI Kota Jambi dalam melihat sebaran masjid dan mengelola data-data masjid yang ada didalamnya. Metode pengembangan yang digunakan yaitu model pengembangan *Waterfall*.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Teknik penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif; penelitian kualitatif mencoba untuk memahami fenomena yang dialami oleh partisipan penelitian dengan deskripsi dalam bentuk kata-kata dan bahasa, dalam keadaan alami tertentu, dan dengan menggunakan pendekatan alam yang beragam. (Parulian et al., 2019).

Teknik deskriptif digunakan untuk penelitian ini karena memungkinkan perolehan pengetahuan tentang penyelesaian masalah prospektif. Pendekatan deskriptif adalah cara mengumpulkan informasi yang mungkin menghasilkan penjelasan yang lebih menyeluruh. Ini termasuk hal-hal seperti tanggal, foto, dan item lainnya (Nugrahani Farida, 2014).

3.2 Waktu dan Tempat

1. Waktu

Peneliti melakukan penelitian ini dimulai sejak tanggal izin penelitian diperoleh selama kurang lebih tiga bulan, sejak 16 Desember 2022 sampai dengan 16 Maret 2023.

2. Tempat

Tempat pelaksanaan penelitian ini yaitu pada Kantor Sekretariat Pimpinan Daerah Dewan Masjid Indonesia Provinsi Jambi yang beralamat di Jl. Sultan Thaha, Legok, Danau Sipin, Kota Jambi 36124.

3.3 Alat dan Bahan Penelitian

1. Alat penelitian

Perangkat keras dan perangkat lunak berikut digunakan dalam pengembangan sistem:

a. Hardware

- Laptop HP
- Spesifikasi Prosesor : Core i3 Gen 8 th
- Ram : 4 GB.

- b. Software
 - ArcGis Online
 - ArcGis Survey123
 - ArcGis Dashboard
 - PHP
 - MySQL
2. Bahan penelitian

Peneliti telah menggunakan data penelitian yang dikumpulkan dari pengamatan langsung DMI dan masjid di Kelurahan Telanaipura, Kelurahan Legok, dan Kelurahan Murni di antara sumber penelitian lainnya. Kemudian berdasarkan temuan observasi tersebut, dapat ditentukan apa saja yang diperlukan untuk membuat sistem informasi geografis khusus masjid.

3.4 Metode Pengumpulan Data

Langkah pertama dan paling penting yang harus dilakukan untuk mengumpulkan data tentang subjek atau tujuan penelitian adalah teknik pengumpulan data. Untuk mendapatkan data yang dapat diandalkan untuk penelitian, ini harus dilakukan (Ahyar et al., 2020).

Peneliti menggunakan teknik berikut untuk mengumpulkan data::

1. Observasi

Dengan melakukan observasi langsung di lokasi penelitian dekat masjid di Desa Telanaipura, Desa Legok, dan Desa Murni, observasi merupakan metode pengumpulan data. Observasi dilakukan untuk mendapatkan data yang dibutuhkan. untuk mengetahui nama masjid dan lokasinya.
2. Wawancara

Peneliti dan informan melakukan komunikasi langsung selama proses wawancara. Dalam hal ini peneliti berbicara langsung dengan DMI Kota Jambi dan pengelola masjid untuk mendapatkan informasi tentang data pendidikan, keuangan, organisasi, sosial, dan lingkungan masjid serta data fasilitas masjid.

3. Dokumentasi

Teknik yang digunakan untuk melestarikan kejadian masa lalu adalah dokumentasi. Itu bisa berupa kata-kata, gambar, atau sesuatu yang lain sama sekali. Untuk melestarikan bukti tindakan yang dapat digunakan sebagai sumber penelitian, dokumentasi dilakukan.

4. Studi pustaka

Pendekatan studi literatur digunakan untuk mengidentifikasi referensi yang dapat dijadikan pedoman dalam melakukan penelitian yang bersumber dari berbagai terbitan berkala dan buku untuk memperoleh gambaran terkait dengan pekerjaan peneliti.

3.5 Metode Analisis

Analisis data adalah prosedur analisis penelitian yang melibatkan pemeriksaan beberapa bentuk data komponen studi. Informasi dikumpulkan dan diambil dalam penelitian kualitatif dengan observasi, wawancara, kuesioner, dan dokumentasi. Analisis data kualitatif dimulai dengan data yang telah dikumpulkan, kemudian dievaluasi, dan menghasilkan konsep baru. (Dianingrum, 2016)

Data untuk komponen kualitatif penelitian ini dianalisis dengan menggunakan metodologi Miles dan Huberman yang dibuat pada tahun 1992. (Ahyar et al., 2020) yang terdiri dari 3 alur kegiatan, yaitu sebagai berikut:

1. Reduksi data (*Data Reduction*)

Meringkas, memfokuskan pada informasi yang paling esensial, menemukan tema dan pola, dan menghilangkan informasi yang tidak relevan adalah contoh reduksi data. Dengan kata lain, peneliti meringkas kembali data untuk memilih dan berkonsentrasi pada informasi penting dan menyajikan gambaran yang jelas tentang jawaban untuk proses integrasi data masjid.

2. Penyajian data (*Data display*)

Ringkasan singkat, grafik, tautan antar kategori, diagram alur, dan alat visual lainnya semuanya dapat digunakan untuk mengkomunikasikan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

data. Namun, presentasi teks naratif adalah salah satu yang paling sering digunakan. Ketika data ini disajikan, peneliti akan lebih mudah memahami apa yang terjadi dan merencanakan hasil kerja masa depan berdasarkan apa yang telah dipelajari.

3. Penarik kesimpulan

Akhir cerita termasuk pemecahan masalah. Peneliti memberikan data kajian yang menjawab keprihatinan kekinian dengan mengambil kesimpulan dari materi yang dikumpulkan melalui wawancara, observasi, survei, dan dokumentasi pada bagian ini.

3.6 Metode Perancangan



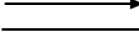
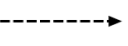
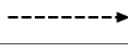
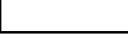
Unified Modeling Language (UML) adalah teknik desain yang digunakan. UML adalah metode pemodelan visual yang digunakan dalam desain dan pengembangan perangkat lunak berorientasi objek. (Darmansah & Raswini, 2022). Bahasa berbasis grafik yang umumnya dikenal sebagai UML digunakan untuk merancang, membuat, dan merekam komponen sistem perangkat lunak yang berbeda. Pengguna dan pengembang dapat berinteraksi satu sama lain dengan cepat dan efektif menggunakan UML. (Purnia et al., 2019). Diagram dalam UML meliputi diagram kelas, diagram use case, dan diagram aktivitas.

1. Use Case Diagram

Gunakan contoh untuk menunjukkan bagaimana sistem harus beroperasi. Aktor dalam suatu sistem mungkin orang atau sistem lain. Contoh juga dapat menunjukkan bagaimana aktor berinteraksi satu sama lain. (Prihandoyo, 2018).

Tabel berikut mencantumkan simbol dan penjelasannya yang digunakan dalam kasus penggunaan:

Table 3. 1 Use Case Diagram





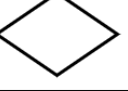

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Use case</i>	Fungsi yang disediakan oleh sistem untuk menggambarkan proses atau kegiatan yang dapat dilakukan oleh aktor
2		<i>Actor</i>	Menggambarkan proses atau suatu sistem yang dapat berinteraksi dengan sistem yang akan dibuat
3		<i>Assosiation</i>	Merupakan komunikasi yang dilakukan antara aktor dan <i>use case</i> . Garis dengan panah menggambarkan interaksi secara pasif dengan sistem. Garis tanpa panah menggambarkan iteraksi secara langsung.
4		<i><<extend>></i>	Merupakan perluasan dari <i>use case</i> lain jika kondisi atau syarat terpenuhi
5		<i><<include>></i>	Merupakan pemanggilan <i>use case</i> oleh <i>use case</i> atau tambahan <i>use case</i>
6		Sistem	Mempesifikasi paket yang menampilkan sistem secara terbatas

2. Activity Diagram

Activity adalah representasi aliran sistem dari satu aksi ke aksi lainnya. Grafik ini sangat penting untuk memodelkan cara kerja sistem.

Tabel berikut mencantumkan simbol yang digunakan dalam diagram aktivitas dan deskripsinya:

Table 3. 2 Activity Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Awal (<i>Intial State</i>)	Digambarkan sebagai titik untuk memulai suatu aktivitas
2		Akhir (<i>Final State</i>)	Digambarkan sebagai titik untuk mengakhiri suatu aktivitas
3		<i>Activity</i>	Menggambarkan adanya sebuah aktifitas
4		<i>Transition</i>	Menggambarkan komunikasi antar objek
5		Keputusan	Pilihan untuk membuat keputusan
6		Relasi asosiasi	Relasi dipakai untuk menunjukkan hubungan antara <i>actor</i> dan <i>use case</i>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

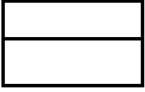
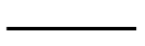

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

3. Class Diagram

Diagram kelas digunakan untuk menunjukkan gambaran tingkat tinggi dari struktur, kelas, dan item terkait.

Simbol-simbol yang digunakan dalam diagram kelas disertakan dalam tabel berikut beserta penjelasan singkatnya:

Table 3. 3 Class Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Class</i>	Menampilkan kelas-kelas yang dibangun yang terdiri dari atribut dan opration
2		<i>Assosiation</i>	Menunjukkan hubungan <i>class</i> pada diagram <i>class</i>
3		<i>Nary assosiation</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih (2) dua objek

3.7 Metode Pengembangan Sistem

Teknik SDLC (Software Development Life Cycle), yang menggunakan paradigma air terjun, merupakan metodologi pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis. Model Waterfall adalah suatu cara melakukan penelitian yang sistematis dan berurutan, dan dapat diterapkan untuk melakukan penelitian ini karena memberikan informasi langkah demi langkah sesuai dengan keadaan di lapangan. Meski sudah termasuk kuno, model ini masih bisa digunakan untuk mengembangkan teknik baru (Listiyani & Subhiyanto, 2021). Pendekatan ini mengharuskan setiap langkah diselesaikan sebelum melanjutkan ke langkah berikutnya. (Kusuma & Santosa, 2022) ada beberapa tahapan diantaranya :

1. Analisis kebutuhan

Pada tahap ini, peneliti mengkaji kebutuhan sistem yang diperoleh dari observasi di lokasi penelitian dan wawancara dengan pengelola masjid. Untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan oleh pengguna dan program yang dibuat, informasi tersebut juga dianalisis.

2. Desain

Pada langkah ini, hasil ArcGIS Survey123 dari analisis kebutuhan digunakan untuk membuat desain sistem. Untuk melakukan pertanyaan tentang data masjid yang diperlukan, ArcGIS Survey123 digunakan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Dasboard ArcGIS digunakan untuk mengembangkan pertanyaan jika dijawab sepenuhnya.

3. Perancangan

Pada tahap ini, sistem mulai dibangun berdasarkan analisis kebutuhan, dan Dasbor ArcGIS digunakan untuk mengelola data masjid. Setelah pengolahan data, akan dibuat website dengan menggunakan PHP dan database MySQL.

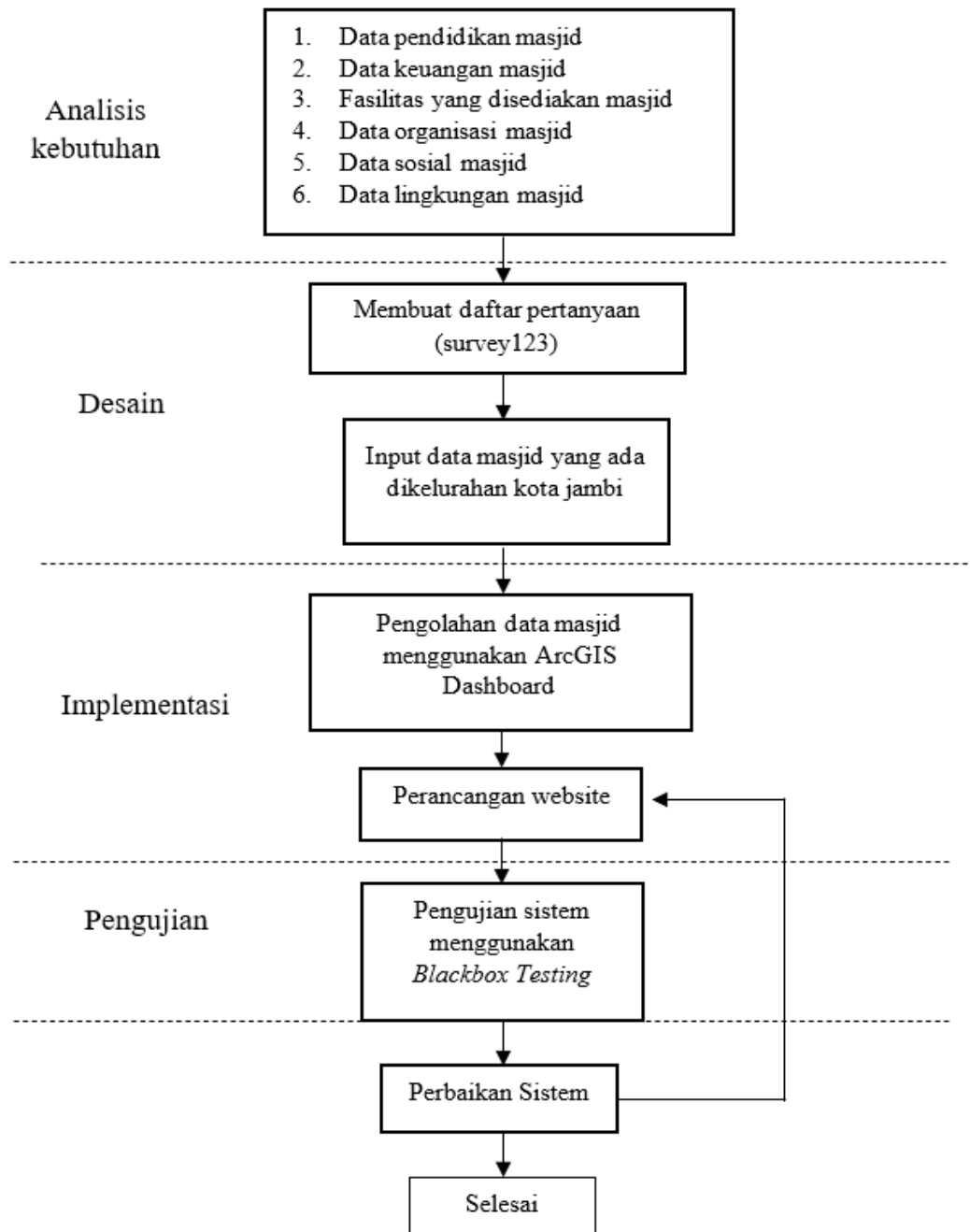
4. Pengujian

Sistem Informasi Geografis Masjid sekarang sedang menjalani pengujian blackbox untuk tujuan pengujian. Pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah sistem beroperasi dengan benar atau tidak.

5. Pemeliharaan

Pekerjaan pemeliharaan dilakukan ketika pembaruan fitur atau perbaikan bug ditemukan saat menggunakan situs web. Namun peneliti tidak sampai pada tahap pemeliharaan, tetapi hanya sampai pada tahap pengujian.

3.8 Tahap Penelitian



Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagai dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

4.1.1 Deskripsi Umum Hasil Penelitian

DMI merupakan organisasi masjid tingkat nasional yang menitikberatkan pada kemandirian, pemberdayaan, pendampingan, dan kekeluargaan tanpa struktur sosial politik yang kuat. DMI berupaya memenuhi peran masjid sebagai tempat salat, sekaligus pertumbuhan dan kekompakan masyarakat. Pada tanggal 22 Juni 1976, organisasi ini didirikan dengan misi membina masyarakat adil dan makmur yang diridhoi oleh Allah SWT dalam wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia.

DMI memiliki kepengurusan disetiap Provinsi dan Kabupaten di Indonesia. Pengurus Pimpinan Wilayah DMI Provinsi Jambi saat ini yaitu Bapak Ir. H. Haviz Husain, MM. sebagai Ketua, kemudian Bapak Drs. H. Rusli Adam, M., H., I. sebagai Sekretaris dan Bapak H. Faizan, MH. sebagai Bendahara. Pengurus harian DMI Provinsi Jambi ini dilantik oleh Bapak H. M. Jusuf Kalla sebagai Ketua Umum Dewan Masjid Indonesia. Sekretariat Pimpinan wilayah Dewan Masjid Indonesia Provinsi Jambi berada di Jl. Sultan Thaha, Legok, Danau Sipin, Jambi City 36124.

Setiap tahun, DMI Provinsi Jambi memberikan DMI awards, dimulai dari tingkat ibu kota hingga ke tingkat provinsi dan nasional, khususnya dengan menyeleksi masjid-masjid yang efektif untuk dijadikan percontohan bagi masjid-masjid lain agar dapat melakukan perbaikan. Sebuah program yang dijalankan oleh DMI bertujuan untuk mentransformasi masjid agar dapat dimanfaatkan untuk ibadah, kegiatan pendidikan agama, dan pertemuan sosial daripada demonstrasi politik.

1. Visi :

Memperkuat peran DMI dalam pemberdayaan masjid untuk kesejahteraan umat dan bangsa.

2. Misi:

- Konsolidasi Organisasi
- Mewujudkan program utama dan program unggulan DMI

- Koordinasi dengan pengurus masjid dalam penguatan masjid untuk kesejahteraan umat

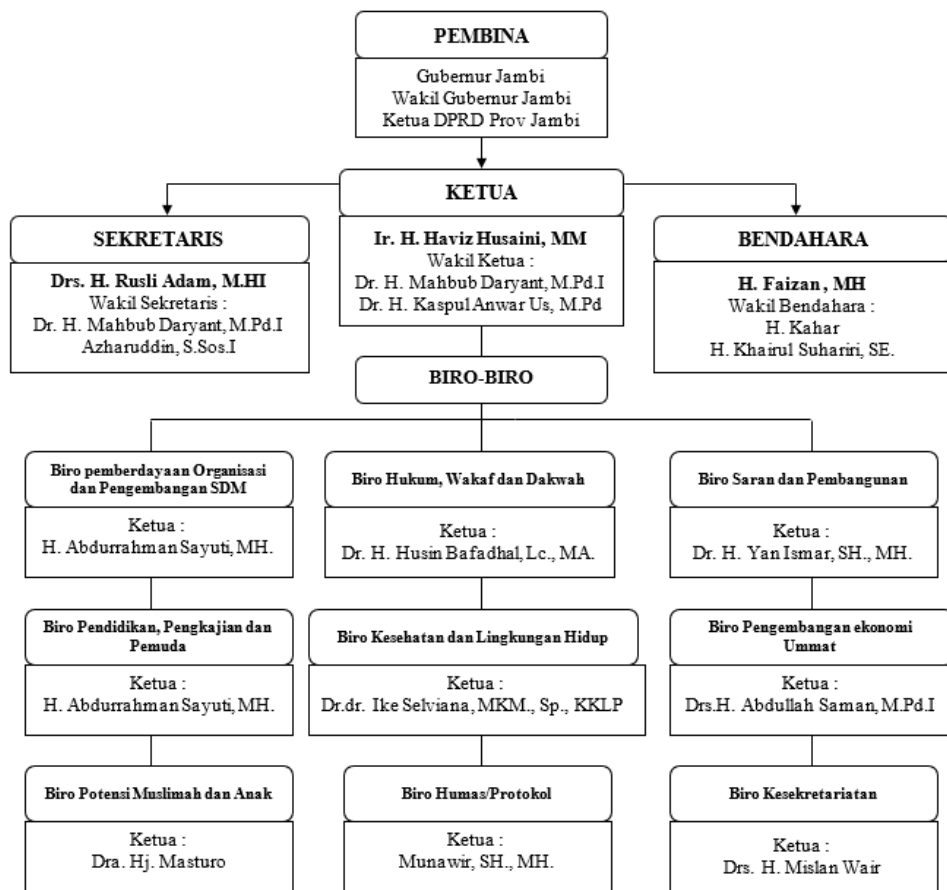
3. Motto

Memakmurkan dan dimakmurkan masjid.

Artinya: Diharapkan dengan program-program yang dilaksanakan DMI kebutuhan pemberdayaan masjid, maka masjid menjadi makmur. Disamping masjid yang telah makmur, masjid dapat memakmurkan jamaahnya dengan membantu jamaah yang mengalami kesulitan dari segi pendidikan maupun ekonomi.

4. Struktur Organisasi

Berikut ini Pengurus Pimpinan Wilayah DMI Provinsi Jambi tahun 2022-2027.



Gambar 4. 1 Strukur Organisasi Masjid

4.1.2 Analisis dan Kebutuhan

4.1.2.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Dalam analisis sistem, analisis diperlukan untuk mencegah terjadinya kesalahan pada langkah selanjutnya. Pada tahap ini, penting untuk mengidentifikasi masalah dengan sistem yang berfungsi dan menilai kinerja setiap sistem sesuai dengan praktik yang diterima.

Untuk mencegah terjadinya kesalahan pada tahap analisis sistem selanjutnya, diperlukan analisis. Masalah dengan sistem operasi sekarang sedang didefinisikan, dan setiap sistem operasi sedang dievaluasi sesuai dengan praktik yang diterima.

Proses pencarian data masjid pada kelurahan kota jambi yang sedang berjalan saat ini sebagai berikut:

1. DMI mendatangi langsung Kantor KEMENAG, kemudian bila data yang didapat belum konkret proses pencarian data langsung mendatangi lokasi masjid-masjid.
2. Data dibuat dalam microsoft excel
3. Data disimpan kedalam arsip

4.1.2.2 Analisis Masalah

Selama penulis menganalisis sistem yang berjalan pada DMI Provinsi Jambi, maka penulis menemukan masalah pada proses pengelolaan data masjid yang mana sistem pengelolaan data masjid masih dilakukan dengan sistem manual menggunakan Ms Excel, belum terdapat informasi geografis, dan belum terdapat keterbukaan informasi masjid yang dapat diakses. Sehingga dapat menimbulkan beberapa permasalahan diantaranya:

1. Masih sulit dalam pencarian informasi masjid
2. Tidak ada database untuk menyimpan data masjid, sehingga memungkinkan arsip mudah hilang.
3. Butuh waktu lama untuk mencari informasi tentang masjid.

Ini terjadi sebagai akibat dari ketidakefisienan semua proses yang aktif saat ini. Akibatnya, kami memerlukan sistem yang dapat menawarkan perbaikan untuk setiap masalah yang mungkin timbul.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

4.1.2.3 Analisis Kebutuhan

Berdasarkan analisis sistem yang berjalan serta permasalahan yang ditemukan, maka analisis yang diusulkan atau yang dibutuhkan oleh DMI Provinsi Jambi untuk meningkatkan dalam pencarian data masjid yaitu dengan membuat sistem informasi geografis masjid berbasis website, dengan usulan sebagai berikut:

1. Sistem mampu menampilkan informasi masjid seperti, nama masjid, lokasi masjid, data lingkungan, data keuangan, data pendidikan, data sosial, dan data fasilitas masjid.
2. Sistem akan meningkatkan efisiensi waktu dan kecepatan dalam mencari informasi data masjid.

Sistem ini dibuat dengan bantuan perangkat lunak ArcGis Online, yaitu menggunakan ArcGis Survey123 untuk proses pengumpulan data-data masjid dengan membuat pertanyaan-pertanyaan tentang data masjid yang dibutuhkan. Data yang sudah terkumpul selanjutnya dikelola menggunakan ArcGis Dashboard sehingga tercipta kumpulan informasi data masjid yang tersaji secara sederhana dan mudah dibaca. Selanjutnya membuat website dengan menggunakan PHP, MySQL, dan Visual Studio Code. Website dibuat untuk menampilkan Dashboard masjid serta keterangan lainnya.

4.1.3 Desain Sistem

4.1.3.1 Desain Input website

1. Input form login

Berikut ini merupakan Desain input menu login. Jika admin akan mengawasi situs web, formulir desain input login digunakan. Admin harus memasukkan login dan kata sandi. Admin akan dapat mengakses halaman admin jika login dan kata sandi benar. Desain input formulir login ditunjukkan di bawah ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi





Login Admin

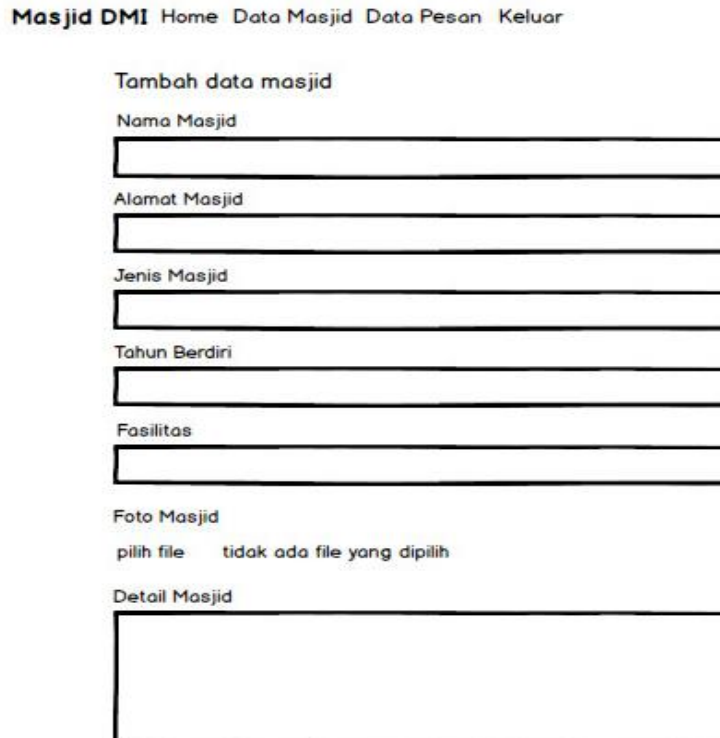
Username :

Password :

Gambar 4. 2 Desain Input form login

2. Input data masjid

Berikut ini merupakan desain input untuk mengisi data masjid. Dengan menambahkan atau mengisi data masjid, baru akan tampil informasi detail masjid yang disajikan dalam website, sehingga pengguna dapat melihat informasi detail masjid. Berikut gambar desain input data masjid :



Masjid DMI Home Data Masjid Data Pesan Keluar

Tambah data masjid

Nama Masjid

Alamat Masjid

Jenis Masjid

Tahun Berdiri

Fasilitas

Foto Masjid
pilih file tidak ada file yang dipilih

Detail Masjid

Gambar 4. 3 Desain input data masjid

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagai dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

4.1.3.2 Desain Input dashboard

Dalam mendapatkan data-data masjid yang diperlukan, sebelumnya dibuat survey untuk mengumpulkan data-data tersebut, survey ini dibuat menggunakan ArcGis Survey123. Pembuatan survey disusun sedemikian rupa sesuai dengan data yang diperlukan, menurut Kantor KEMENAG Kota Jambi, 2018. Setelah survey selesai dibuat kemudian dipublish agar pengguna dapat mengakses survey tanpa login ke dalam ArcGis Online terlebih dahulu. Berikut ini gambar survey123 yang telah di buat :



Gambar 4. 4 Arcgis Survey123

Survey data masjid ini dibuat sesuai dengan analisis yang dibutuhkan, di dalam survey ini terdapat beberapa grup yang dibuat antara lain :

1. Data umum, terdiri dari lokasi masjid, jenis masjid, tahun berdiri, daya tampung maksimal jama'ah, jumlah pengurus masjid, jumlah imam masjid, dan jumlah khatib.
2. Data organisasi Masjid

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



Data Organisasi Masjid ▼

Termasuk Kedalam Organisasi?*

-Harap pilih-

Apakah Pernah Mendapat bantuan dana yang besar?*

Pernah

Dari siapa dana tersebut?*

Gambar 4. 5 Survey data organisasi masjid

Pertanyaan untuk data organisasi ini yaitu, termasuk kedalam organisasi apa, dan apakah mendapat bantuan dana yang besar, jika responden meng-klik pernah maka akan muncul pertanyaan dari siapa dana tersebut.

3. Data fasilitas



Data Fasilitas Masjid ▼

Fasilitas Kelengkapan*

<input type="checkbox"/> Perlengkapan Ibadah	<input type="checkbox"/> Tempat Wudhu	<input type="checkbox"/> Kamar mandi / Toilet
<input type="checkbox"/> Pembangkit listrik/ Genset	<input type="checkbox"/> Penerang Ruangan / Lampu	<input type="checkbox"/> Sound System
<input type="checkbox"/> Penyejuk udara / AC	<input type="checkbox"/> Mobil ambulance	<input type="checkbox"/> Aula serba guna
<input type="checkbox"/> Perlengkapan Pengurus Jenazah	<input type="checkbox"/> Ruang Belajar (TPA/Madrasah)	<input type="checkbox"/> Perpustakaan
<input type="checkbox"/> Tempat penitipan Sepatu/Sendal	<input type="checkbox"/> Gudang penyimpanan	<input type="checkbox"/> Kursi

Fasilitas Penyanggand Disabilitas

 Kursi Roda

 Tangga Eskalator

 Toilet Khusus

 Tempat Wudhu Khusus

 Lainnya

Gambar 4. 6 Survey data fasilitas masjid

Didalamnya terdapat 2 jenis fasilitas yaitu fasilitas kelengkapan dan fasilitas penyanggand disabilitas, responden hanya tinggal men-ceklis fasilitas yang sekiranya ada di masjid tersebut.

4. Data sosial masjid

Data Sosial Masjid

Kegiatan Sosial masjid*

 Kegiatan Majelis Taklim

 Kegiatan badan Amil, Zakat Infaq dan shadakoh

 Kegiatan Pengurus jenazah

 Kegiatan Remaja Islam Masjid

 Kegiatan peringatan hari besar

 Lainnya

Gambar 4. 7 Survey Data sosial masjid

Didalamnya tertera kegiatan kegiatan sosial masjid seperti, kegiatan majelis taklim, kegiatan bdan amil zakat dan shadakoh, kegiatan remaja islam masjid dan lain-lain. Sehingga responden tinggal men-ceklis kegiatan sosial yang berjalan pada masjid tersebut.

5. Data Pendidikan masjid

Data Pendidikan Masjid ▾

Kegiatan Pendidikan Formal

Pendidikan Formal merupakan pendidikan yang memiliki kurikulum yang jelas, Materi belajar bersifat Akademis, memakan proses yang lama, dan kredensial memiliki peran penting untuk menempuh jalur yang lebih tinggi.

Pendidikan sekolah SD/MI

Pendidikan Menengah Pertama SMP / MTS

Pendidikan Menengah Atas SMA / MA

Kegiatan Pendidikan Non Formal*

Pendidikan Non Formal merupakan pendidikan yang bertujuan untuk memperoleh keterampilan sesuai kebutuhan, relatif lebih singkat, dan kredensial tidak memegang peran penting.

Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA)

Pengajian Remaja

Pengajian Bapak-bapak/Ibu-ibu

Pengajian Bulanan

Lainnya

Gambar 4. 8 Survey Data Pendidikan Masjid

Sebagian masjid terdapat kegiatan pendidikan, yaitu pendidikan formal maupun non formal, pendidikan formal terdiri dari pendidikan sekolah MI, MTS ataupun MA, dan untuk pendidikan non formal terdiri dari taman pendidikan Al-qur'an(TPA), pengajian remaja, pengajian bapak/ibu-ibu dan lain sebagainya.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

6. Data keuangan

Data Keuangan ▼

Apakah terdapat saldo kas masjid?*

Ya ▼

Berapa rata-rata Kas Masuk Per Bulan

12³

Dari mana masuknya?

Berapa rata-rata Kas Keluar Per Bulan

12³

Untuk apa pengeluarannya?

Gambar 4. 9 Survey Data Keuangan Masjid

Pada data keuangan hanya menanyakan apakah terdapat saldo kas masjid, jika ada akan muncul pertanyaan berapa, darimana dan untuk apa pengeluaran ataupun pemasukannya.

7. Data lingkungan

Data Lingkungan ▼

Lingkungan Masjid*

Taman

Halaman Parkiran

Tempat Pembuangan Sampah

Tanaman

Lainnya

Gambar 4. 10 Survey Data Lingkungan Masjid

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Responden hanya tinggal men-ceklis apakah pada lingkungan masjid terdapat taman, halaman parkir, tempat pembuangan sampah, tanaman dan lainnya.

8. Terakhir foto masjid

Gambar 4. 11 Survey Foto Masjid

Foto masjid sangat diperlukan untuk memudahkan dalam pencarian lokasi masjid. Jika semua survey telah diisi terakhir klik kirim untuk menyimpan data yang telah diisi.

Selanjutnya yaitu tampilan data yang telah terkumpul yang secara otomatis tersimpan dalam survey123. Berikut ini data survey yang telah terkumpul :

Jenis Masjid	Tahun Berdiri	Fasilitas Kelengkapan	Lainnya - Fasilitas Kelengkapan	Kegiatan Sosial masjid	Lainnya - Kegiatan Sosial masjid	Kegiatan Pendidikan Non Formal	Lainnya - Kegiatan Pendidikan Non Formal	Nama mas kelurahan Telanaipura
Masjid Jami	1.985	Perengkapan_Ibadah, Tempat_Wudhu,Kamar_mandi_/Toilet,Pembangkit_listrik		Kegiatan_Majelis_Taklim,Kegiatan_badan_Amil_Zakat_Infaq,Kegiatan_Pengurus_jenazah		Taman_Pendidikan_Al-Qur'an_(TPA,Pengajaran_Remaja,Pengajian_Bapak-bapak/Ibu-		

Gambar 4. 12 Data survey123 yang terkumpul

Terdapat 12 titik masjid yang terdata, data yang telah terkumpul ini nantinya akan dikelola kedalam Arcgis Dashboard.

4.13.2 Desain Output

Sebelum dilakukan perancangan website, penulis terlebih dahulu melakukan desain sistem yang diusulkan menggunakan perancangan sistem UML, yaitu *Use Case Diagram*, *Class Diagram* dan *Activity Diagram* yang menggambarkan simulasi rancangan sistem informasi geografis masjid pada kelurahan telanaipura, kelurahan legok dan kelurahan murni berbasis website ini.

1. Use Case Diagram Website SIG Masjid Kelurahan Kota Jambi

Diagram use case ini akan menunjukkan urutan di mana manajer sistem dan pengguna menyelesaikan tugasnya masing-masing. Use case diagram juga menggambarkan apa yang dilakukan sistem dan siapa yang menggunakannya. Pada website GIS masjid-masjid di Kelurahan Jambi terdapat dua actor yaitu pengguna dan admin. Penjelasan masing-masing aktor diberikan di bawah ini:

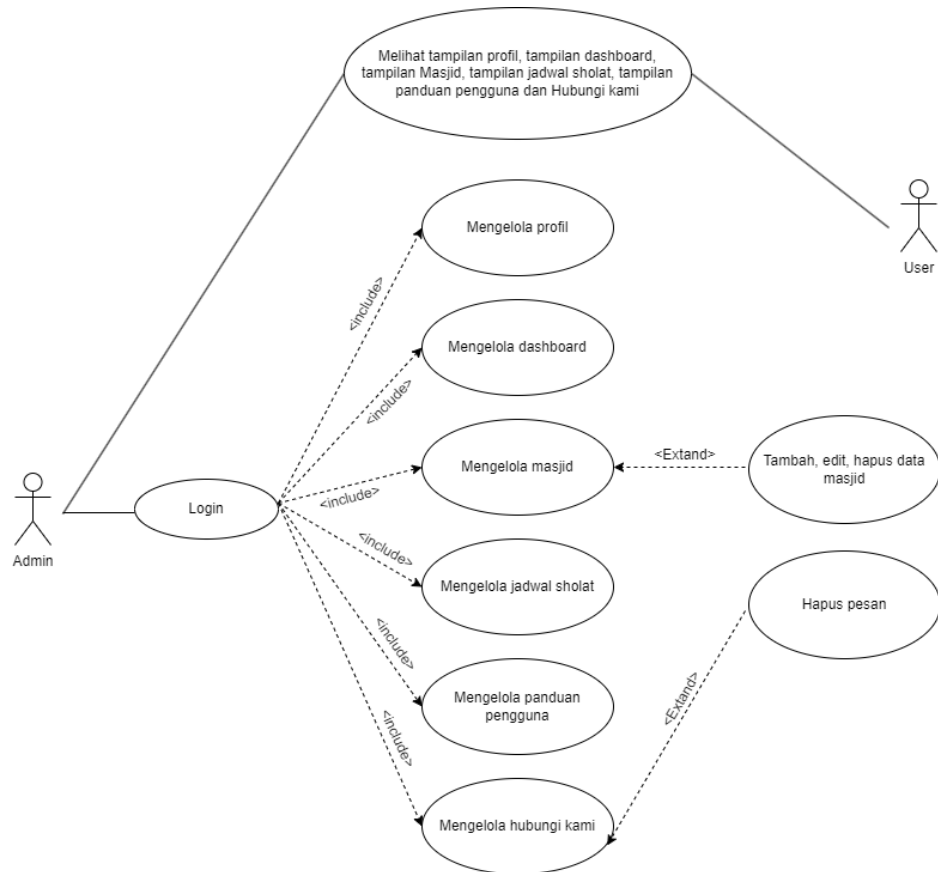
a. User

Orang atau masyarakat umum yang memiliki akses website GIS masjid dan dapat membuka dan melihat informasi secara langsung.

b. Admin

Pengelola aplikasi sistem informasi geografis yang memiliki akses login bertugas memelihara, menyimpan, mengubah, menghapus, dan menyajikan informasi dan data masjid, antara lain data pendidikan, data keuangan, data sosial, data lingkungan, dan data fasilitas masjid.

Diagram kasus penggunaan sistem yang diusulkan ditunjukkan di bawah ini. Ini terdiri dari dua diagram use case, satu mewakili pengguna aktor sebagai pengguna sistem dan mewakili aktor admin sebagai manajemen sistem.



Gambar 4. 13 Use Case Diagram

Keterangan:

Berdasarkan gambar use case di atas, urutan tindakan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pengguna terlebih dahulu membuka GIS masjid tanpa login terlebih dahulu. Pengguna langsung masuk pada menu Beranda di halaman pertama.
2. Pengguna kemudian dapat memeriksa profil, dashboard, masjid, waktu sholat, panduan pengguna, dan informasi kontak mereka.
3. Sistem memungkinkan administrator untuk login.
4. Admin dapat mengelola profil, mengelola dashboard melalui Arcgis Online, mengelola masjid dengan menginput, edit, hapus data masjid, mengelola jadwal sholat, mengelola panduan pengguna dan mengelola hubungi kami dengan hanya melakukan hapus data pesan.

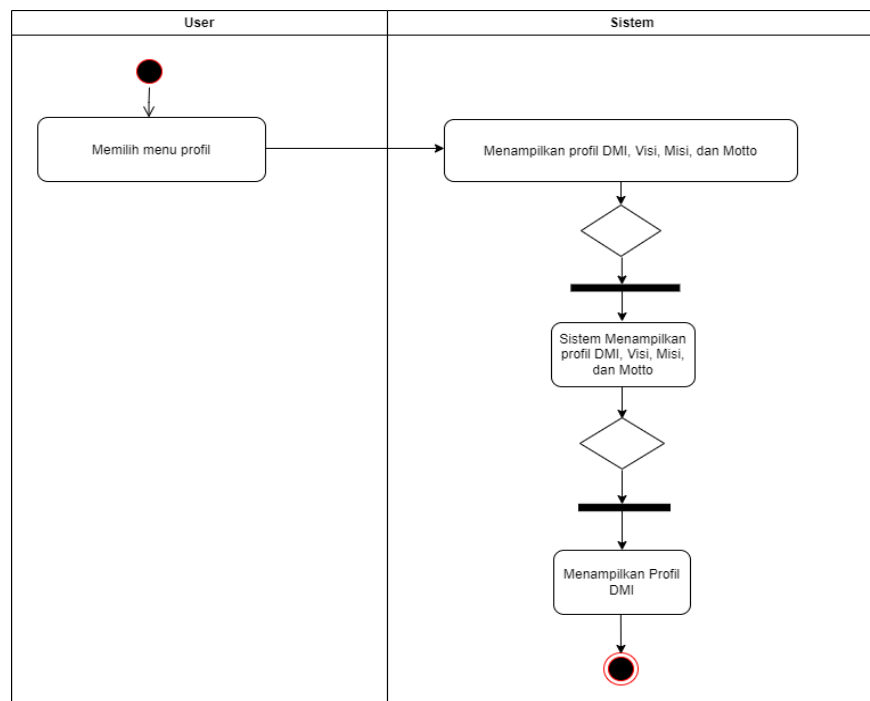
2. Activity Diagram

Dalam sistem yang dibuat, aliran aktivitas yang berbeda digambarkan dalam diagram aktivitas. Pembuatan sistem informasi geografis masjid-masjid di Kota Jambi ini meliputi beberapa tugas, antara lain sebagai berikut :

a. Activity Diagram User

1. Melihat menu Profil

Berikut adalah activity diagram yang dapat dikerjakan oleh user untuk melihat menu profil pada website Sistem Informasi Geografis Masjid.



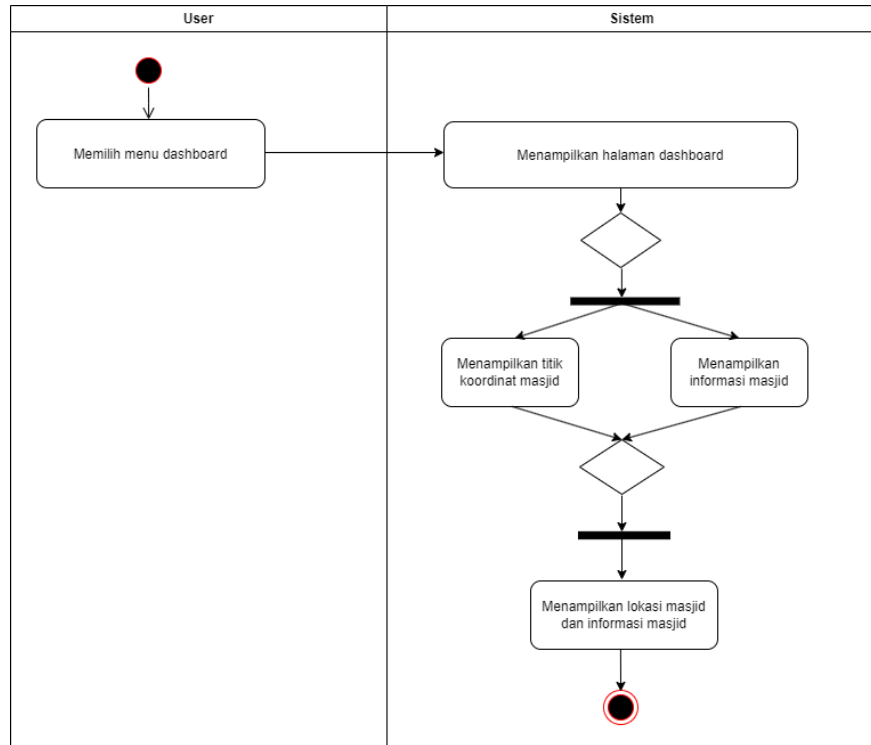
Gambar 4. 14 Activity Diagram User melihat menu profil

Aktivitas yang dilakukan user untuk melihat profil sebagai berikut:

- a. User membuka web dan memilih menu “Profil”
- b. Kemudian Sistem menampilkan profil yaitu sejarah singkat DMI, Visi Misi DMI dan Motto DMI
- c. User dapat menerima atau melihat profil yang ditampilkan

2. Melihat menu Dashboard

Berikut adalah *activity* diagram yang dilakukan oleh user untuk melihat menu Dashboard pada website Sistem Informasi Geografis Masjid.



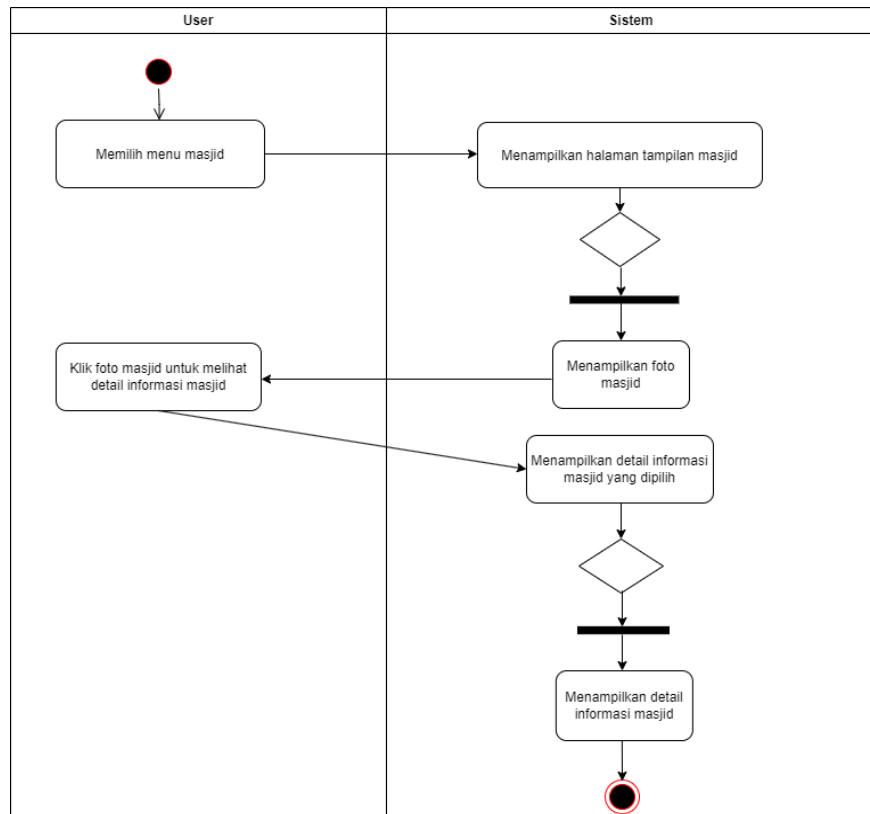
Gambar 4. 15 Activity Diagram User melihat menu Dashboard

Aktivitas yang dilakukan user untuk melihat dashboard SIG Masjid dikelurahan telanaipura, kelurahan legok, dan kelurahan murni sebagai berikut:

- a. User memilih menu “Dashboard”
- b. Sistem menampilkan halaman Dashboard SIG Masjid kelurahan telanaipura, kelurahan legok, dan kelurahan murni.
- c. Dashboard menampilkan peta masjid dan informasi masjid
- d. User melihat peta dan informasi masjid

3. Melihat menu Masjid

Berikut adalah *activity* diagram yang dilakukan oleh user untuk melihat menu masjid pada website Sistem Informasi Geografis Masjid.



Gambar 4. 16 Activity Diagram User melihat menu hubungi kami

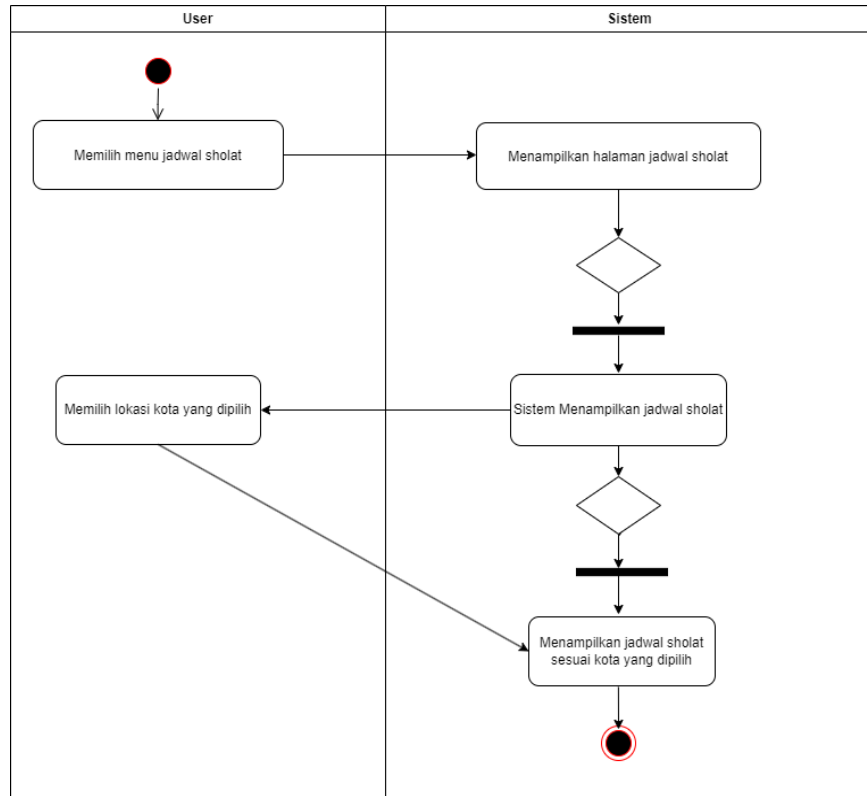
Keterangan :

Aktivitas yang dilakukan user untuk melihat menu masjid, sebagai berikut:

- a. User memilih menu "Masjid"
- b. Sistem menampilkan halaman masjid yang berisikan gambar masjid-masjid yang terdata
- c. User meng-klik masjid yang dipilih
- d. Sistem menampilkan detail informasi/data masjid
- e. User dapat melihat menu informasi/data masjid.

4. Melihat menu Jadwal Sholat

Berikut adalah activity diagram yang dilakukan user untuk melihat jadwal sholat pada website Sistem Informasi Geografis Masjid.



Gambar 4. 17 Activity Diagram User melihat menu jadwal sholat

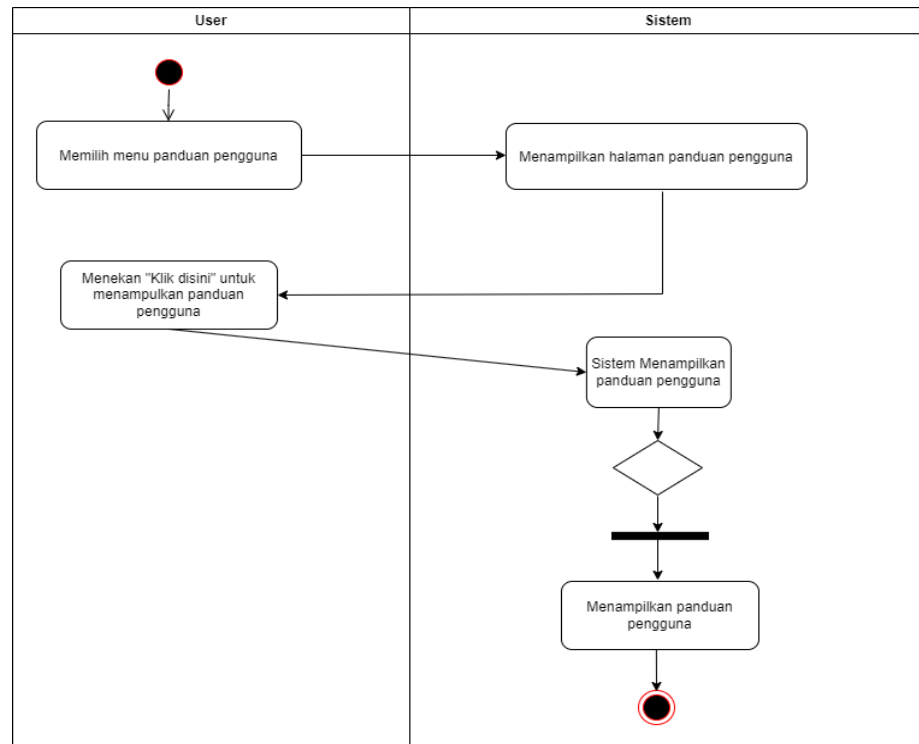
Keterangan :

Aktivitas yang dilakukan user untuk melihat jadwal sholat sebagai berikut:

- a. User membuka menu “Jadwal Sholat”
- b. Kemudian Sistem menampilkan halaman jadwal sholat
- c. User melihat jadwal sholat, user ingin memilih lokasi jadwal sholat yang dipilih
- d. Sistem menampilkan jadwal sholat sesuai data yang dipilih
- e. User dapat melihat jadwal sholat sesuai kota yang dipilih

5. Melihat menu Panduan Pengguna

Berikut adalah activity diagram yang dilakukan oleh user untuk melihat menu panduan pengguna pada website Sistem Informasi Geografis Masjid.



Gambar 4. 18 Activity Diagram User melihat menu Panduan Pengguna

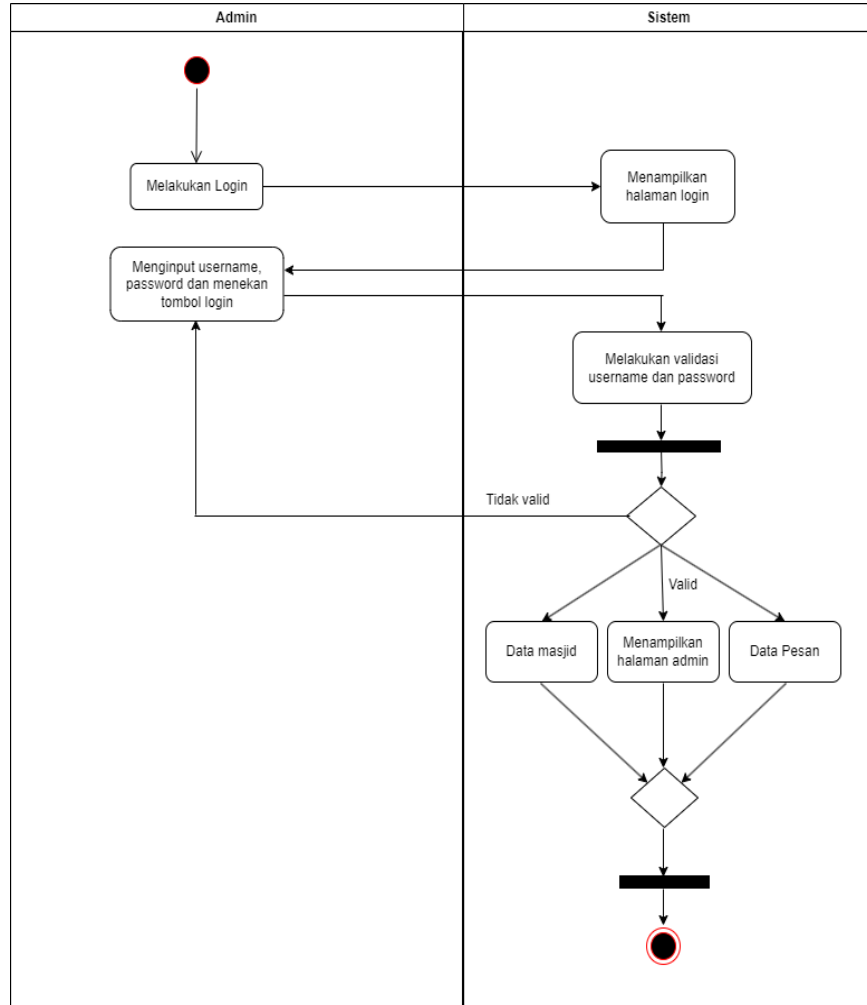
Keterangan :

Aktivitas yang dilakukan user untuk melihat jadwal sholat sebagai berikut:

- a. User memilih menu “Panduan Pengguna”
- b. Kemudian sistem menampilkan halaman panduan pengguna
- c. User menekan klik disini, maka sistem menampilkan panduan pengguna
- d. Maka user telah dapat membaca panduan pengguna

b. Activity Diagram Admin

Berikut adalah activity diagram yang dilakukan oleh admin pada website Sistem Informasi Geografis Masjid.



Gambar 4. 19 Activity Diagram Admin Login

Keterangan :

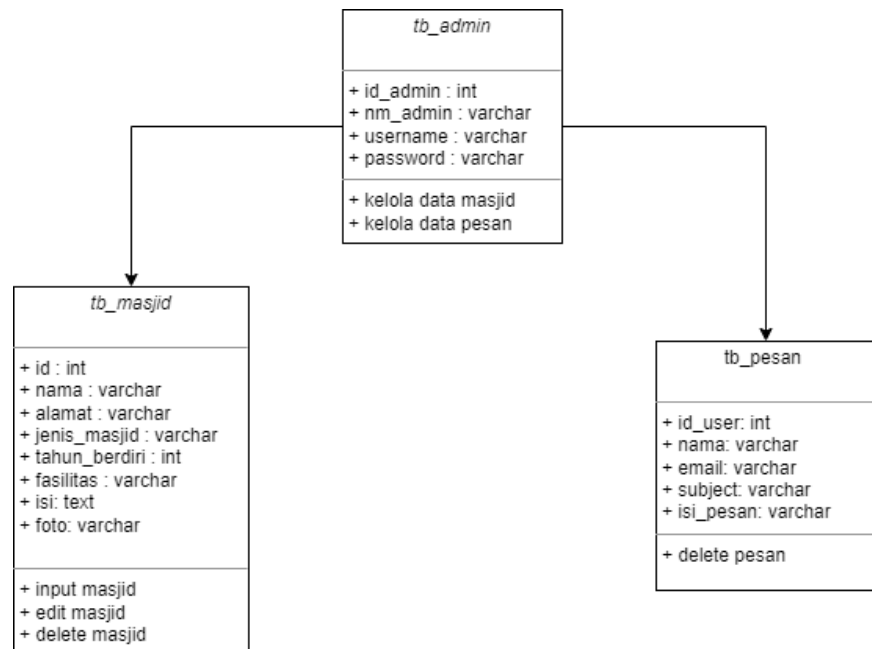
Untuk mengelola website dan data-data masjid Admin perlu login kedalam sistem terlebih dahulu dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Admin membuka website login
- b. Sistem menampilkan halaman login
- c. Kemudian admin menginput username dan password lalu meng-klik login

- d. Sistem melakukan validasi username dan password, jika username dan password valid admin akan diarahkan ke halaman utama admin, dan dapat mengelola website, jika tidak valid admin kembali menginput username dan password hingga valid.

c. Class Diagram

Class diagram digunakan untuk membantu menggambarkan dan memvisualisasikan struktur kelas yang terdapat dalam suatu program, class diagram untuk sistem yang diusulkan ini yaitu sebagai berikut :



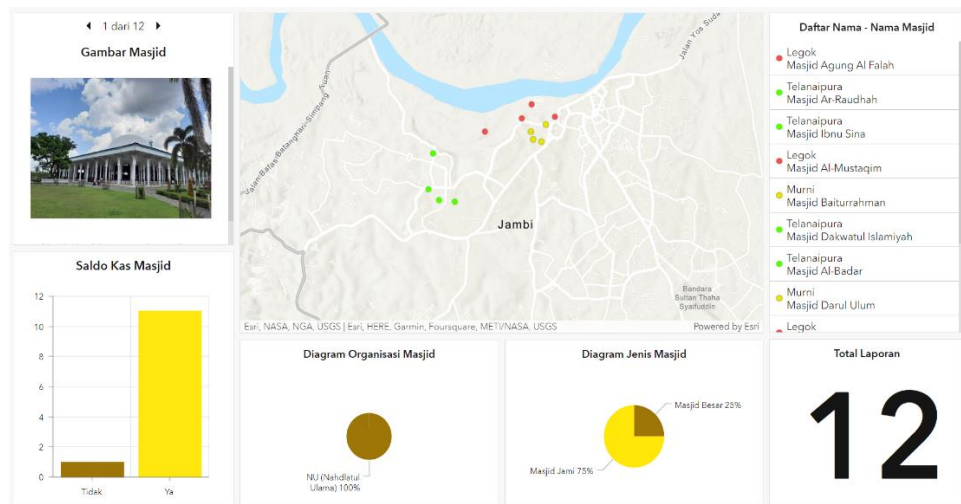
Gambar 4. 20 Class Diagram

1.1.4 Perancangan Sistem

Tahap perancangan ini merupakan suatu tahapan persiapan untuk implementasi sistem yang diusulkan. Terdapat dua perancangan sistem yang dibuat yaitu perancangan *Input* dan perancangan *Output*, sebagai berikut :

1.1.4.1 Perancangan Input

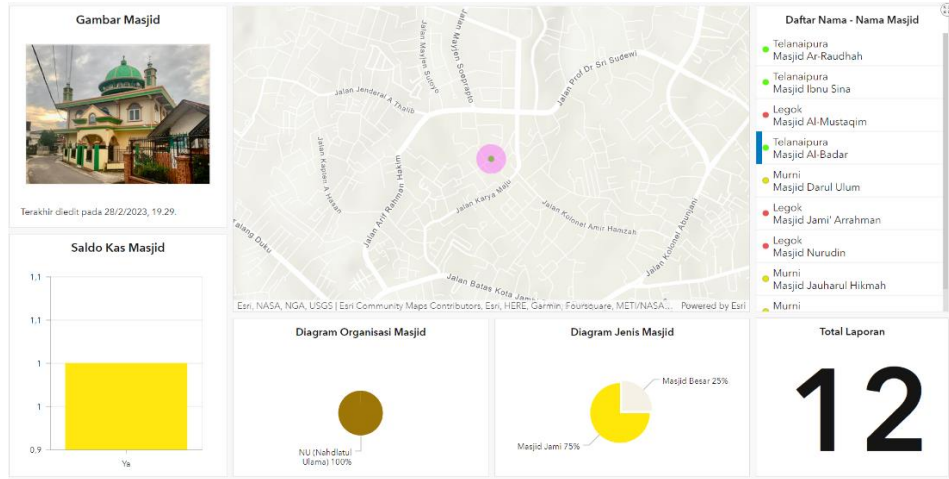
Perancangan input berikut ini merupakan perancangan dashboard data masjid dengan merancang desain dan layout. Proses perancangan dimulai dari mengidentifikasi kebutuhan sistem yaitu pengambilan data dan pengumpulan data (survey123), kemudian selanjutnya dirancang menjadi sebuah dashboard informasi masjid pada tiga kelurahan kota jambi.



Gambar 4. 21 Perancangan Input tampilan utama Dashboard

Gambar diatas merupakan tampilan dari dashboard data Masjid pada tiga kelurahan Kota Jambi yang menyajikan informasi atau data masjid yang dapat dilihat oleh pengguna, antara lain titik koordinat masjid, nama-nama masjid yang terdaftar, diagram jenis masjid, gambar masjid, organisasi masjid dan saldo kas masjid.

Jika pengguna meng-klik salah satu daftar nama masjid, maka menampilkan diagram ataupun gambar sesuai dengan daftar masjid yang dipilih. Seperti tampilan gambar dibawah ini :



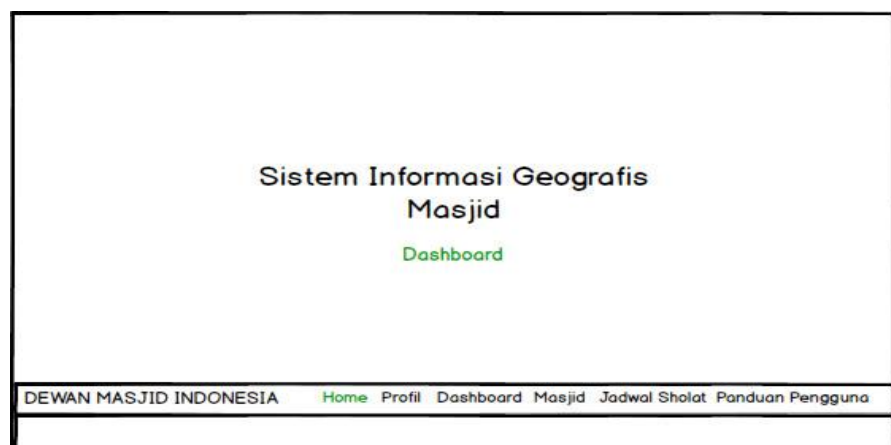
Gambar 4. 22 Perancangan Input tampilan penggunaan dashboard

1.1.4.2 Perancangan Output

Perancangan output berikut ini merupakan tahapan untuk membuat tampilan antar muka dari website yang akan dibuat. Rancangan interface yang dibuat meliputi, tampilan home, tampilan profil, tampilan dashboard, tampilan masjid, tampilan jadwal sholat, dan tampilan panduan pengguna. Sebagai berikut :

1. Tampilan Home

Tampilan berikut merupakan tampilan interface halaman utama website Sistem Informasi Geografis Masjid. Pada halaman utama ini menampilkan menu home, profil, dashboard, masjid, jadwal sholat dan panduan pengguna. Berikut ini rancangan tampilan home :



Gambar 4. 23 Perancangan Output tampilan Home

Kemudian pada bagian paling bawah menu home terdapat informasi dengan menampilkan alamat, kontak dan dapat juga mengirimkan pertanyaan atau kritikan pada website dengan mengikuti perintah pada kolom kemudian kirim, seperti pada gambar dibawah ini:

The screenshot shows a web interface for 'DEWAN MASJID INDONESIA'. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Profil, Dashboard, Masjid, Jadwal Sholat, and Panduan Pengguna. The main content area is titled 'Hubungi Kami'. It features two icons: a location pin and a telephone handset. Below these are four input fields: 'Your Name', 'Your Email', 'Subject', and 'Message'. The form is enclosed in a simple border.

Gambar 4. 24 Perancangan Output tampilan hubungi kami

2. Tampilan Profil

Pada tampilan berikut dihadapkan dengan tampilan interface menu profil Dewan Masjid Indonesia Kota Jambi. Lihat pada gambar berikut

The screenshot shows the 'Profil' page of the 'DEWAN MASJID INDONESIA' website. The navigation menu at the top includes: DEWAN MASJID INDONESIA, Home, Profil, Dashboard, Masjid, Jadwal Sholat, and Panduan Pengguna. The main content area features a large box labeled 'Sejarah' (History) on the right and a smaller box on the left. Below these are three separate boxes labeled 'Visi', 'Misi', and 'Motto'.

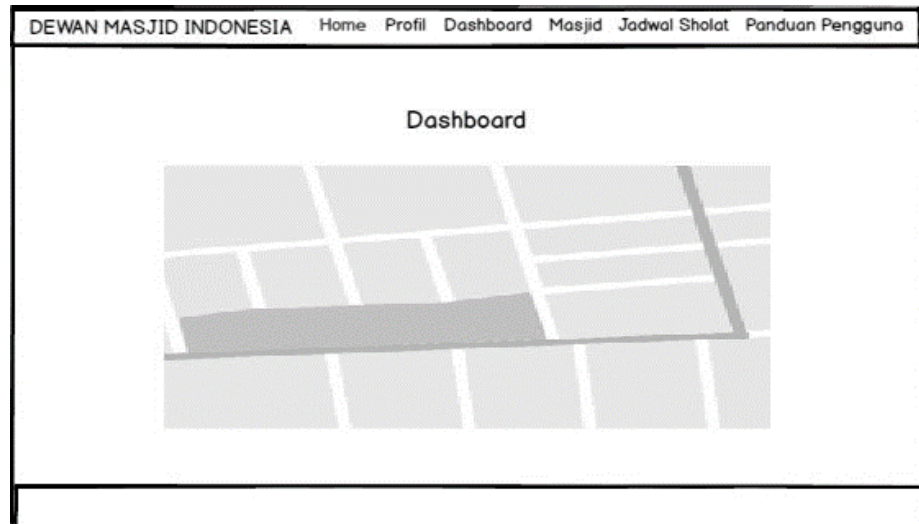
Gambar 4. 25 Perancangan Output tampilan Profil

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

3. Tampilan Dashboard

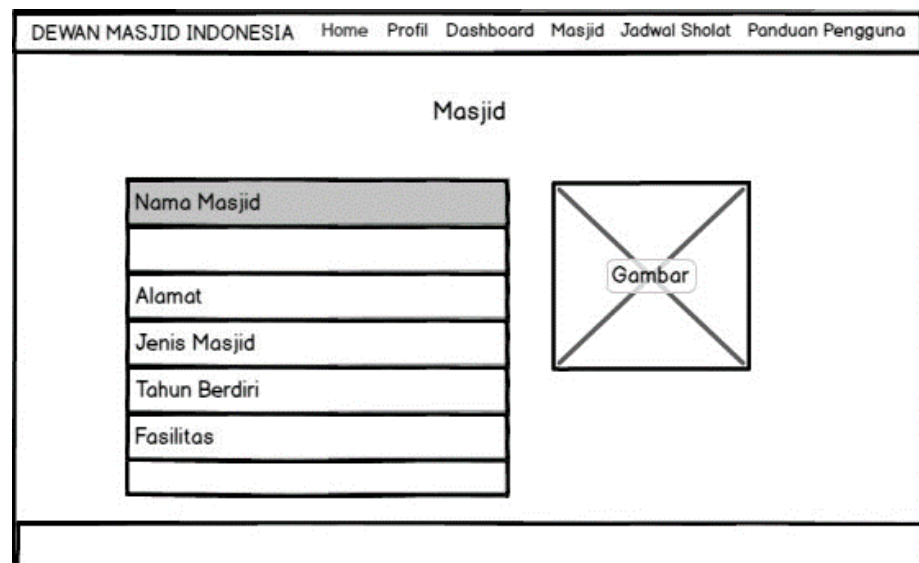
Tampilan menu dashboard berikut ini dihadapkan dengan tampilan titik koordinat masjid yang telah terdata dan informasi lainnya. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 26 Perancangan Output tampilan Dashboard

4. Masjid

Pada halaman ini menampilkan detail informasi masjid mulai dari foto masjid, nama masjid, hingga data-data masjid. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



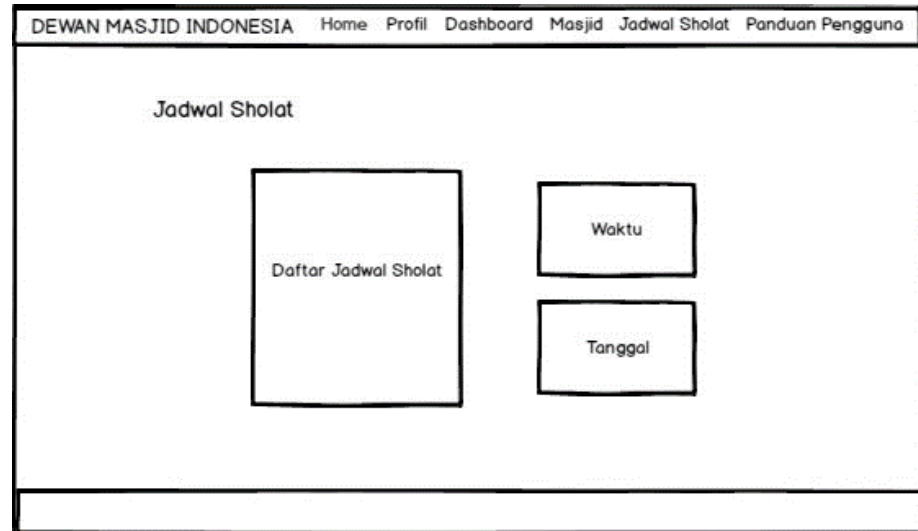
Gambar 4. 27 Perancangan Output tampilan Masjid

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagai dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

5. Tampilan jadwal sholat

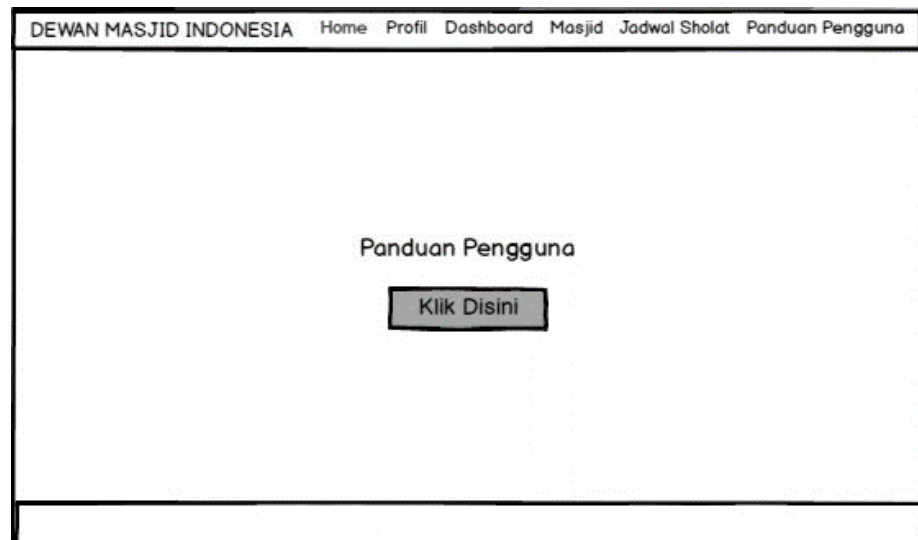
Pada halaman ini menampilkan jadwal sholat lima waktu yang dapat dipilih sesuai kota tempat tinggal.



Gambar 4. 28 Perancangan Output tampilan Jadwal Sholat

6. Tampilan panduan pengguna

Pada panduan pengguna menampilkan tata cara penggunaan website yang tentunya untuk memudahkan para pengguna.



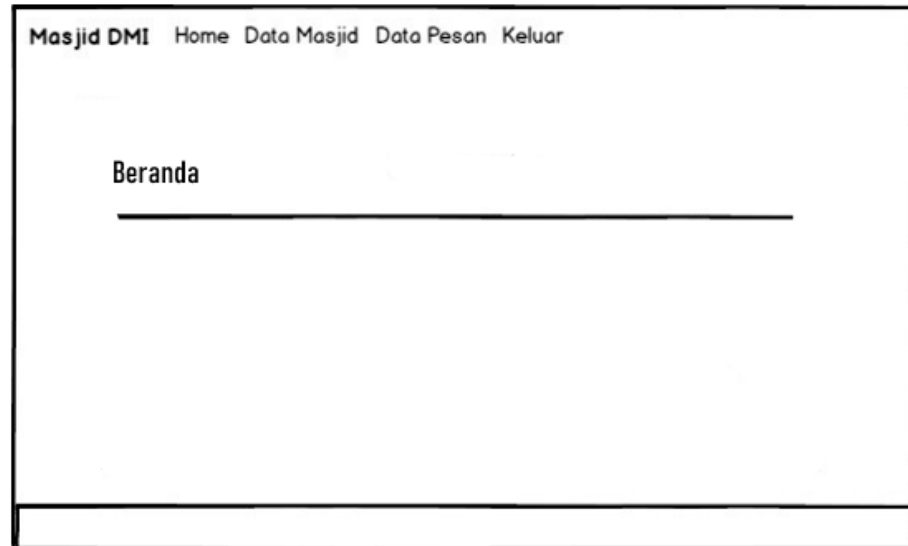
Gambar 4. 29 Perancangan Output tampilan Bantuan Pengguna

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagai dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

7. Tampilan halaman admin

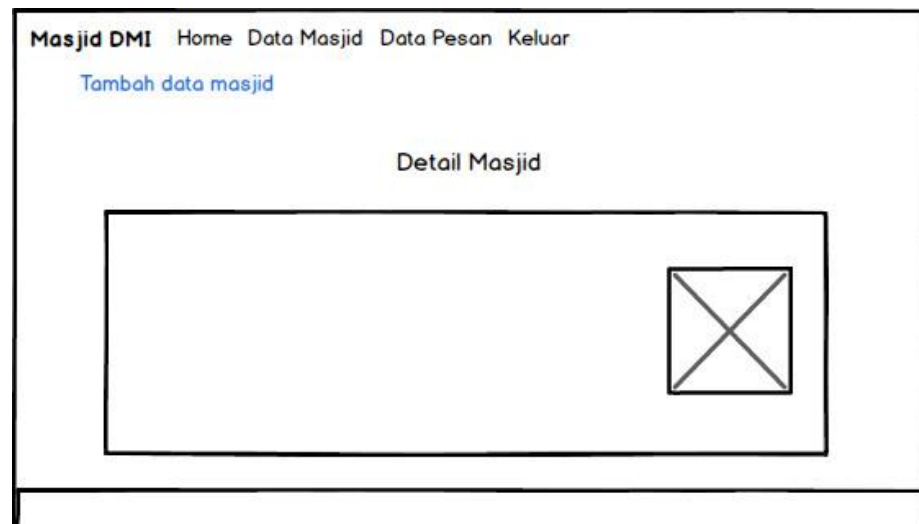
Setelah admin berhasil login akan masuk pada halaman beranda admin, pada beranda admin ini menampilkan menu data masjid dan data admin yang dapat digunakan admin untuk mengelola website.



Gambar 4. 30 Tampilan halaman admin

8. Tampilan admin data masjid

Berikut ini merupakan tampilan data masjid, admin dapat melihat data seluruh masjid yang terdata, menambah data, mengedit, dan menghapus data masjid.



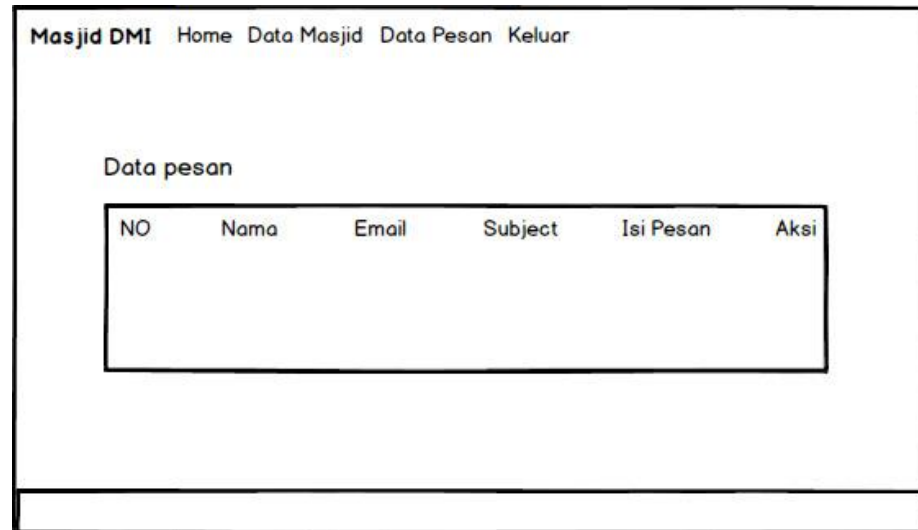
Gambar 4. 31 Tampilan admin data masjid

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

9. Tampilan admin data pesan

Berikut merupakan data pesan. Pesan yang dikirim oleh pengguna dapat ditampilkan pada halaman ini, dan admin dapat menghapus pesan yang telah terinput ke website.



NO	Nama	Email	Subject	Isi Pesan	Aksi

Gambar 4. 32 Tampilan admin data pesan

1.1.4.3 Hasil Interface

Adapun hasil dari Pengembangan Sistem informasi geografis masjid di kelurahan telanaipura, kelurahan legok dan kelurahan murni berbasis website ini yg dilakukan oleh peneliti. Diharapkan dengan website ini akan tercapai tujuan memberikan kemudahan kepada DMI Kota Jambi untuk memperoleh informasi data-data masjid secara cepat dan akurat.

1. Tampilan User

a. Menu Home

Menu home atau halaman utama ini adalah tampilan pertama kali website dijalankan. Halaman utama ini menampilkan menu profil, Dashboard, Masjid, Jadwal sholat, dan Panduan pengguna. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4. 33 Tampilan Menu Home

b. Menu Profil

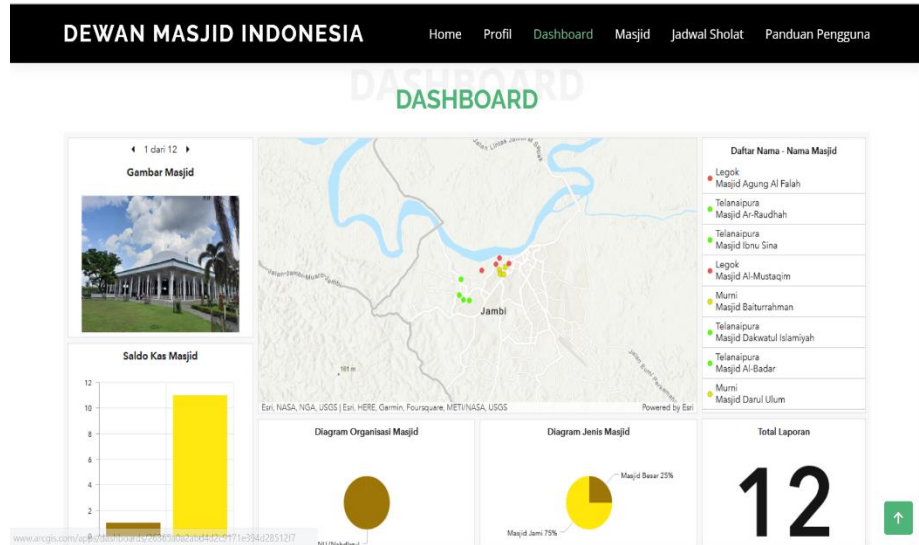
Menu profil ini merupakan halaman menu kedua didalam website, menu profil menampilkan sejarah singkat DMI beserta Visi, Misi dan Mottonya. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4. 34 Tampilan Menu Profil

c. Menu Dashboard

Selanjutnya menu dashboard yang merupakan menu inti dari website gis masjid ini, dashboard menampilkan informasi masjid dalam satu layar sehingga informasi dapat dimonitor secara cepat dan mudah.

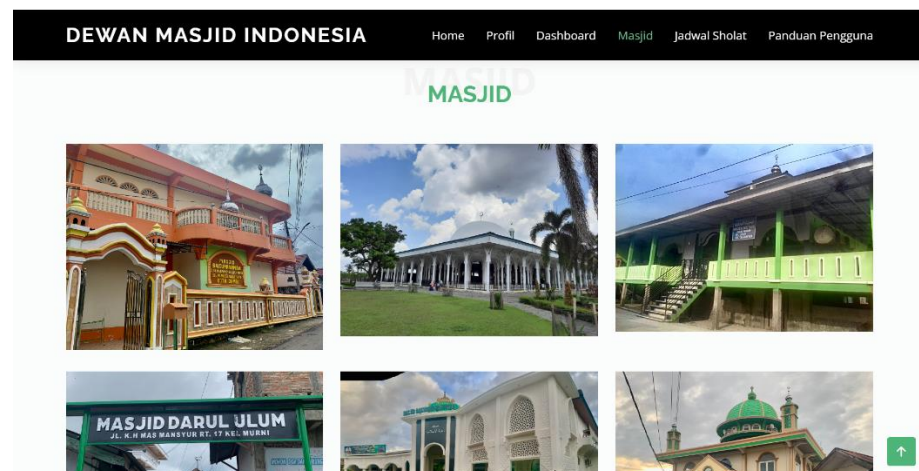


Gambar 4. 35 Tampilan Menu Dashboard

Dashboard diatas menampilkan daftar nama-nama masjid dikelurahan telanaipura, kelurahan legok dan kelurahan murni, dimana masing masing masjid akan menampilkan gambar masjid, jenis masjid, organisasi masjid dan apakah memiliki kas masjid.

d. Menu Masjid

Pada halaman menu masjid menampilkan gambar daftar-daftar masjid, seperti gambar dibawah ini :



kemudian meng-klik salah satu gambar untuk melihat informasi masjid, yang berisikan alamat masjid, jenis masjid, tahun berdiri, fasilitas dan informasi detail masjid. Informasi masjid ini fungsinya agar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

user dapat melihat secara detail informasi/data masjid. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

DEWAN MASJID INDONESIA

Masjid Dakwatul Islamiyah

Alamat:Lorong Pemilu, pailuhuta lubis, Kelurahan Telanaipura, Kecamatan Telanaipura

Jenis Masjid:Masjid besar

Tahun Berdiri:1981

Fasilitas:Perengkapan Ibadah, Tempat Wudhu, Kamar mandi / Toilet, Pembangkit listrik/Genset, Penerang Ruangan/Lampu, Sound System, Penyejuk udara/AC, Perengkapan Pengurus Jenazah, Ruang Belajar (TPA/Madrasah), Tempat penitipan Sepatu/Sendal, Gudang penyimpanan, Kursi, Karpet, Penyekat, CCTV

Informasi Detail Masjid

Masjid Dakwatul Islamiyah termasuk dalam organisasi NU (Nahdlatul Ulama). Masjid ini mempunyai daya tampung maksimal jamaah sebanyak 500 orang, dengan jumlah pengurus masjid 20, jumlah imam 3, dan jumlah khatib 4.



Gambar 4. 36 Tampilan Menu Masjid

e. Menu jadwal sholat

Halaman menu jadwal sholat menampilkan jadwal sholat yang dapat dipilih sesuai domisili user saat ini. Berikut ini gambar menu jadwal sholat :

DEWAN MASJID INDONESIA

Home
Profil
Dashboard
Masjid
Jadwal Sholat
Panduan Pengguna

Jadwal Sholat Home / Jadwal Sholat

Jadwal Sholat

Historis

Jadwal Sholat untuk Jambi, GMT +7

April 2023

Tanggal	Isyaq	Shubuh	Terbit	Dhuha	Dzuhur	Ashr	Maghrib	Iya
01	04:42	04:52	06:05	06:29	12:12	15:22	18:15	19:24
02	04:42	04:52	06:05	06:29	12:12	15:22	18:14	19:23
03	04:42	04:52	06:05	06:29	12:11	15:22	18:14	19:23
04	04:41	04:51	06:04	06:28	12:11	15:22	18:14	19:23
05	04:41	04:51	06:04	06:28	12:11	15:23	18:13	19:22
06	04:41	04:51	06:04	06:28	12:11	15:23	18:13	19:22
07	04:41	04:51	06:04	06:28	12:10	15:23	18:13	19:22
08	04:40	04:50	06:03	06:27	12:10	15:23	18:12	19:22
09	04:40	04:50	06:03	06:27	12:10	15:23	18:12	19:21
10	04:40	04:50	06:03	06:27	12:09	15:24	18:12	19:21
11	04:39	04:49	06:03	06:27	12:09	15:24	18:12	19:21
12	04:39	04:49	06:03	06:26	12:09	15:24	18:11	19:21
13	04:39	04:49	06:03	06:26	12:09	15:24	18:11	19:20
14	04:38	04:48	06:02	06:26	12:08	15:24	18:11	19:20
15	04:38	04:48	06:02	06:26	12:08	15:24	18:10	19:20
16	04:38	04:48	06:02	06:26	12:08	15:24	18:10	19:20
17	04:38	04:48	06:01	06:25	12:08	15:24	18:10	19:20
18	04:37	04:47	06:01	06:25	12:07	15:25	18:09	19:19

Jadwal Sholat Hari Ini

22:16:18
Apr. 12, 2023

Jambi

Adzan Omba Tiba

hari ini 12 April 2023

Shubuh 04:40

Dzuhur 12:00

Ashr 15:24

Maghrib 18:11

Iya 19:21

[Pencarian & Cetak]

Jadwal Sholat

2022 3
Apr 2023 5 2024

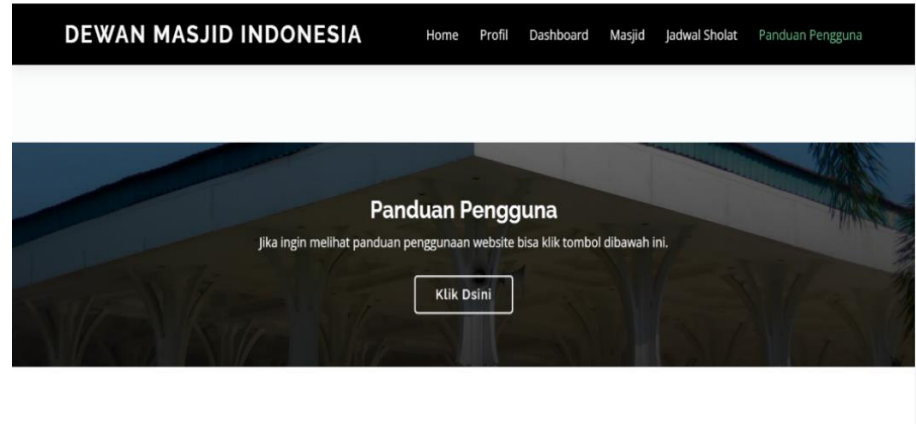
Ramadhan 1444
Shawwal 1444

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						111

Gambar 4. 37 Tampilan Menu Jadwal sholat

f. Menu Panduan Pengguna

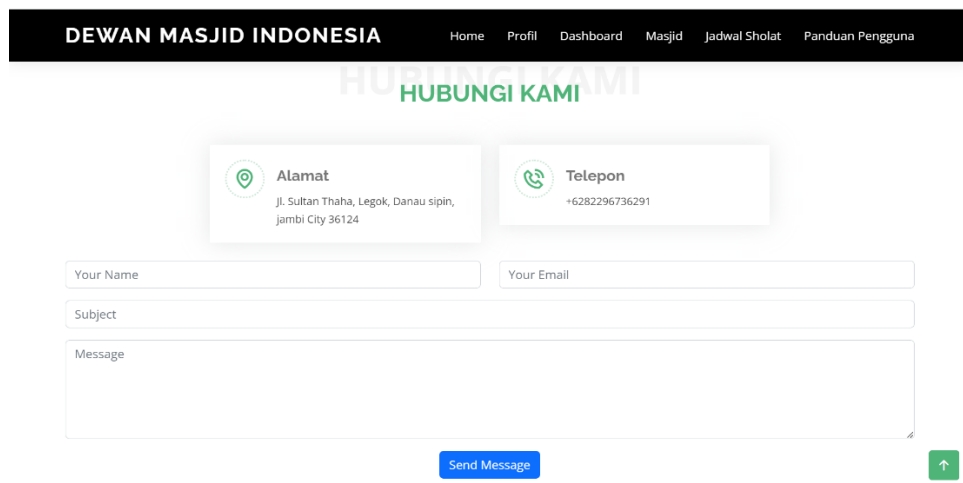
Halaman panduan pengguna ini berisikan panduan penggunaan website, dengan cara mengklik tombol “klik disini” untuk membaca panduan. Berikut ini tampilan menu panduan pengguna.



Gambar 4. 38 Tampilan Panduan Pengguna

g. Hubungi Kami

Pada halaman paling bawah menu home terdapat fitur hubungi kami yang berisikan lokasi, telepon dan dapat mengirim pesan untuk minta bantuan atau mengirimkan saran dan kritikan pada website. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4. 39 Tampilan Hubungi Kami

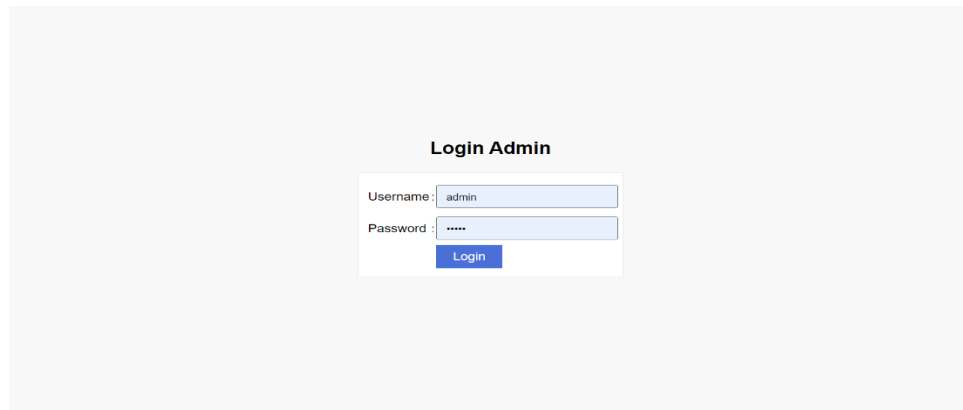
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

2. Tampilan Admin

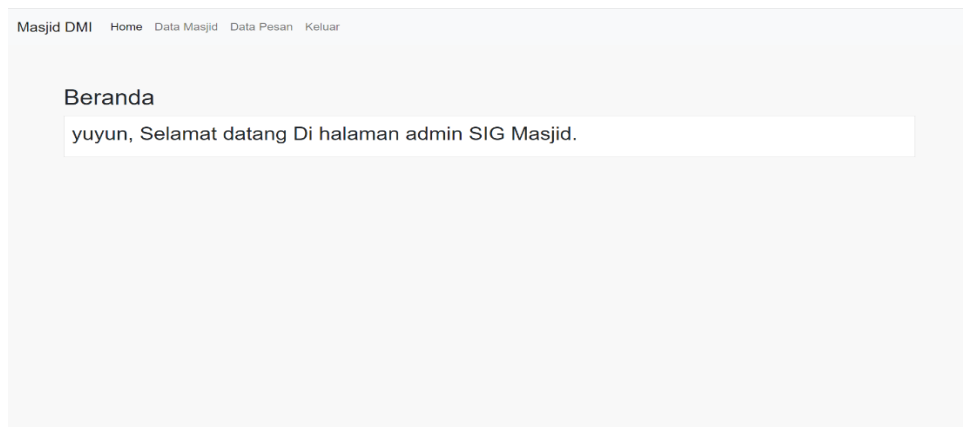
a. Tampilan Menu Login

Hanya mereka yang mengelola atau mengoperasikan website GIS masjid yang dapat mengakses halaman ini. Admin harus mengisi kolom Username dan Password sebelum dapat mengakses menu ini.



Gambar 4. 40 Menu Login

Setelah login berhasil admin akan diarahkan ke halaman beranda. Menu ini memungkinkan admin untuk mengelola situs web dengan memasukkan, mengubah, dan menghapus data masjid dan pesan.



Gambar 4. 41 Beranda Admin

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagai dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

b. Tampilan data masjid admin

Pada halaman ini lah admin dapat menambahkan, mengedit dan menghapus informasi detail masjid.

Masjid DMI Home Data Masjid Data Pesan Keluar

[Tambah Data Masjid](#)

Detail Masjid

No	Nama	Alamat	Jenis Masjid	Tahun Berdiri	fasilitas	detail masjid	Foto	Action
1	Masjid Baiturrahman	Jl. Kh. Mas Mansyur, Kelurahan Telanaipura, Kecamatan Danau Sipin	Masjid besar	1971	Perengkapan Ibadah, Tempat Wudhu, Kamar mandi / Toilet, Pembangkit listrik / Genset, Penerang Ruangan / Lampu, Sound System, Penyejuk udara / AC, Perengkapan Pengurus Jenazah, Ruang Belajar (TPA/Madrasah), Tempat penitipan Sepatu/Sendal, Gudang penyimpanan,	<p>Masjid Baiturrahman termasuk dalam organisasi NU (Nahdlatul Ulama). Masjid ini mempunyai daya tampung maksimal jamaah sebanyak 600 orang, dengan jumlah pengurus masjid 20, jumlah imam 2, dan jumlah khatib 1.</p><p>Masjid Baiturrahman memiliki saldo kas masjid, jumlah rata-rata kas masuk perbulan yaitu		Edit Hapus

Gambar 4. 42 Data Masjid Admin

c. Tampilan Data pesan admin

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan data pesan, user dapat mengirimkan kritikan ataupun saran mengenai website. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Masjid DMI Home Data Masjid Data Pesan Keluar

Data Pesan

No	nama	email	subject	Isi pesan	Aksi
1	apriani	aprianiy023@gmail.com	mahasiswa	website sangat membantu	Hapus

Gambar 4. 43 Data Pesan Admin

1.1.5 Pengujian Sistem

Pengujian website SIG masjid ini menggunakan *BlackBox Testing*. Pengujian *BlackBox Testing* hanya menguji Fungsionalitas dari sistem-sistem yang dibangun. Pengujian dilakukan dengan mengajukan beberapa

pertanyaan kepada responden melalui instrumen berupa kuesioner (Iskandar & Hamdani, 2017). dengan adanya pengujian *BlackBox* ini diharapkan jika terdapat kesalahan ataupun kekurangan dalam *website* dapat diketahui lebih awal oleh peneliti. Berikut ini tabel pengujian sistem.

Table 4. 1 Pengujian Sistem

Model yang di uji	Model pengujian	Input	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Login Admin	Mesuk halaman login	Username : Admin Password : Admin Klik 'login'	Sistem menerima akses login dan beralih pada halaman admin	Berhasil
Tampilan halaman utama (home)	Buka menu Home	Klik menu home	Sistem menampilkan halaman home	Berhasil
Tampilan halaman profil	Buka menu profil	Klik menu profil	Sistem menampilkan profil, visi, misi dan motto DMI	Berhasil
Tampilan halaman dashboard	Buka menu dashboard	Klik menu dashboard	Sistem menampilkan dashboard masjid	Berhasil
Tampilan halaman masjid	Buka menu masjid	Klik menu masjid	Sistem menampilkan gambar masjid beserta informasi masjid	Berhasil
Tampilan halaman jadwal sholat	Buka menu jadwal sholat	Klik jadwal sholat	Menampilkan jadwal sholat fardu sesuai dengan lokasi yang dipilih	Berhasil

Setelah menguji sistem di situs GIS masjid ini, dapat ditarik kesimpulan bahwa temuan tersebut dapat dikatakan valid.

Selanjutnya dilakukan pengujian user untuk mengetahui presentasi kelayakan sistem menggunakan skala likert. Menurut (Indriani et al., 2020) Dengan menggabungkan pertanyaan dari skala Likert, skor atau nilai yang menangkap pengetahuan, sikap, dan perilaku seseorang dapat dibuat. Skala Likert merupakan skala yang sering digunakan dalam kuesioner, dan



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

merupakan skala yang paling sering digunakan dalam penelitian yang berbentuk survey karena memudahkan responden dalam memilih jawaban.

Responden memilih salah satu alternatif yang tersedia untuk menunjukkan seberapa besar mereka setuju atau tidak setuju dengan setiap item saat menjawab pertanyaan pada skala Likert. Biasanya disediakan lima pilihan skala dan skor yang dapat dilihat pada tabel berikut :

Table 4. 2 Tabel Skala

No	Kategori	Skor
1	Sangat Setuju (SS)	5
2	Setuju (S)	4
3	Cukup Setuju (CS)	3
4	Tidak Setuju (TS)	2
5	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

Setelah itu, persentase temuan diterapkan untuk memberikan jawaban mengenai kelayakan faktor-faktor yang diperiksa. Baik nilai maksimum dan minimum adalah 100%. Tabel di bawah menunjukkan bagaimana kategori dibagi:

Table 4. 3 kategori kelayakan

No	Kategori	Presentase
1	Sangat Layak	81% - 100%
2	Layak	61% - 80%
3	Cukup Layak	41% - 60 %
4	Tidak Layak	21% - 40%
5	Sangat Tidak Layak	< 20%

Perhitungan jumlah skor dari data hasil kuesioner kemudian dihitung melalui perhitungan berikut (Rizal Dwi Saputro¹, Patmi Kasih², 2022) :



**Skor T x Pn**

$$\text{Index Kelayakan} = \frac{\text{Total Skor}}{Y} \times 100$$

Keterangan : **T** = Total jumlah responden yang memilih
Pn = Pilihan skor Likert
Y = Skor tertinggi likert x jumlah responden

Tabel untuk pernyataan user dapat dilihat pada tabel pertanyaan dibawah ini :

Table 4. 4 Tabel Pengujian User

No	Pertanyaan	Kategori				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Website memiliki tampilan menarik bagi pengguna?					
2	Apakah menu-menu dalam website mudah dipahami?					
3	Apakah Dashboard masjid yang disajikan mudah dipahami?					
4	Apakah informasi masjid yang ditampilkan dalam website dapat dipahami dan jelas?					
5	Apakah website Gis Masjid ini telah membantu dalam pencarian informasi / data masjid ?					
6	Apakah website Gis Masjid ini sudah cukup baik?					

Setelah dilakukan pengujian sistem terhadap website SIG Masjid ini maka dapat disimpulkan bahwa hasil yang diperoleh dalam pengujian sistem adalah valid.

Setelah jawaban responden sudah terkumpul melalui penyebaran kuesioner, selanjutnya seluruh data kuesioner tersebut diolah menjadi informasi. Adapun responden yang terlibat dalam pengujian ini berjumlah 4 (empat) orang yang terdiri dari, 1 orang pengurus harian DMI Provinsi Jambi, 1 orang pengurus masjid dikelurahan telanaipura, 1 orang pengurus masjid dikelurahan legok, dan 1 orang pengurus masjid dikelurahan murni.

Berikut perhitungan kelayakan untuk pertanyaan kuesioner, dapat dilihat pada perhitungan dibawah ini :

Pertanyaan No. 1 : a. Responden yang menjawab sangat setuju (5)

$$\text{Skor } T \times Pn = 4 \times 5 = 20$$

$$\text{Total Skor} = 20$$

$$\text{Indeks kelayakan} = \frac{\text{total skor}}{y} \times 100$$

$$= \frac{20}{4 \times 5} \times 100$$

$$= \frac{20}{20} \times 100$$

$$= 100 \% \text{ (sangat layak)}$$

Pertanyaan No. 2 : a. Responden yang menjawab sangat setuju (5)

$$\text{Skor } T \times Pn = 2 \times 5 = 10$$

b. Responden yang menjawab setuju (4)

$$\text{Skor } T \times Pn = 2 \times 4 = 8$$

$$\text{Total skor} = 10 + 8 = 18$$

$$\text{Indeks kelayakan} = \frac{\text{total skor}}{y} \times 100$$

$$= \frac{18}{20} \times 100$$

$$= 0,9 \times 100$$

$$= 90 \% \text{ (sangat layak)}$$

Pertanyaan No. 3 : a. Responden yang menjawab sangat setuju (5)

$$\text{Skor } T \times Pn = 2 \times 5 = 10$$

b. Responden yang menjawab setuju (4)

$$\text{Skor } T \times Pn = 2 \times 4 = 8$$

$$\text{Total skor} = 10 + 8 = 18$$

$$\text{Indeks kelayakan} = \frac{\text{total skor}}{y} \times 100$$

$$= \frac{18}{20} \times 100$$

$$= 0,9 \times 100$$

$$= 90 \% \text{ (sangat layak)}$$

Pertanyaan No. 4 : a. Responden yang menjawab sangat setuju (5)

$$\text{Skor } T \times Pn = 4 \times 5 = 20$$

$$\text{Total Skor} = 20$$

$$\text{Indeks kelayakan} = \frac{\text{total skor}}{y} \times 100$$

$$= \frac{20}{4 \times 5} \times 100$$

$$= \frac{20}{20} \times 100$$

$$= 100 \% \text{ (sangat layak)}$$

Pertanyaan No. 5 : a. Responden yang menjawab sangat setuju (5)

$$\text{Skor } T \times Pn = 4 \times 5 = 20$$

$$\text{Total Skor} = 20$$

$$\text{Indeks kelayakan} = \frac{\text{total skor}}{y} \times 100$$

$$= \frac{20}{4 \times 5} \times 100$$

$$= \frac{20}{20} \times 100$$

$$= 100 \% \text{ (sangat layak)}$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Pertanyaan No. 6 : a. Responden yang menjawab sangat setuju (5)

$$\text{Skor } T \times P_n = 2 \times 5 = 10$$

b. Responden yang menjawab setuju (4)

$$\text{Skor } T \times P_n = 2 \times 4 = 8$$

$$\text{Total skor} = 10 + 8 = 18$$

$$\text{Indeks kelayakan} = \frac{\text{total skor}}{Y} \times 100$$

$$= \frac{18}{20} \times 100$$

$$= 0,9 \times 100$$

$$= 90 \% \text{ (sangat layak)}$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Table 4. 5 Hasil Pengujian

No	Pertanyaan	Jawaban					Presentase	Kategori
		5	4	3	2	1		
1	Website memiliki tampilan menarik bagi pengguna?	4					100%	Sangat layak
2	Apakah menu-menu dalam website dapat dijalankan dan jelas?	2	2				90%	Sangat layak
3	Apakah Dashboard masjid yang disajikan mudah dipahami?	2	2				90%	Sangat layak
4	Apakah informasi masjid yang ditampilkan dalam website dapat dipahami dengan mudah dan jelas?	4					100%	Sangat layak
5	Apakah website Gis Masjid ini telah membantu dalam pencarian informasi / data masjid ?	4					100%	Sangat layak
6	Apakah website Gis Masjid ini sudah cukup baik?	2	2				90%	Sangat layak

$$\begin{aligned}
 \text{Rata - rata presentase} &= \frac{\text{Jumlah Presentase}}{\text{Jumlah soal kuesioner}} \\
 &= \frac{100+90+90+100+100+90}{6} \\
 &= \frac{570}{6} = 95\%
 \end{aligned}$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

1.2 Pembahasan Hasil Penelitian

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem informasi geografis masjid di kelurahan telanaipura, kelurahan legok, dan kelurahan murni berbasis website. Website ini di desain dan dirancang menggunakan alat bantu Arcgis online diantaranya Arcgis Survey123 dan Arcgis Dashboard. Arcgis survey123 digunakan untuk pengumpulan data yang dibutuhkan dan Arcgis Dashboard digunakan untuk menyajikan data yang telah terkumpul. Setelah pengambilan dan pengumpulan data selesai, selanjutnya merancang website menggunakan Xampp dan Visual Studio Code, dengan menggunakan bahasa pemograman, PHP, MySQL, CSS dan HTML.

Kemudian dilakukan pengujian website menggunakan *Blackbox Testing*. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, Website GIS masjid dapat membantu dalam pencarian informasi dan data masjid secara cepat dan efisien, sesuai dengan temuan pengujian yang telah dilakukan. Hal ini terlihat dari hasil pengolahan data yang peneliti lakukan menggunakan kuesioner dan didapatkan data dengan hasil rata-rata presentase yaitu 95%. Maka dengan hasil tersebut dapat dikatakan website yang dirancang oleh peneliti masuk kedalam kategori “sangat layak”.

Dengan hasil tersebut dapat dikatakan bahwa tujuan penelitian ini sudah tercapai yaitu menghasilkan sistem informasi geografis masjid berbasis website yang dapat memberikan kemudahan kepada DMI Kota Jambi untuk memperoleh informasi data-data masjid dan kegiatan yang ada secara cepat dan akurat.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan memungkinkan untuk menarik banyak kesimpulan, diantaranya sebagai berikut:

1. Penelitian ini menghasilkan website Sistem Informasi Geografus Masjid dikelurahan telanaipura, kelurahan legok dan kelurahan murni ini mampu menampilkan informasi masjid, diantaranya data umum masjid, data organisasi masjid, data fasilitas masjid, data sosial masjid, data pendidikan masjid, data keuangan masjid, dan data lingkungan masjid.
2. Pengujian yang telah dilakukan menggunakan *blackbox testing* ini mendapatkan hasil presentasi rata-rata 95%, maka dengan hasil tersebut dapat dikatakan bahwa Website Sistem Informasi Geografis Masjid yang telah dibuat masuk kedalam kategori sangat layak.
3. Dengan adanya website sistem informasi geografis masjid dapat mempersingkat waktu dalam memperoleh informasi data-data masjid.

5.2 Saran

Dalam proses pengembangan website sistem informasi geografis masjid dikelurahan telanaipura, kelurahan legok dan kelurahan murni ini terdapat beberapa saran yang dapat digunakan sebagai penyempurnaan lebih lanjut, sebagai berikut:

1. Website dapat dikembangkan *user interface* pada setiap tampilannya agar lebih menarik
2. Website hanya menampilkan data masjid pada tiga kelurahan, kiranya dapat dikembangkan untuk semua kelurahan yang ada dikota jambi.
3. Website dapat dikembangkan menjadi aplikasi pada smartphone.

DAFTAR PUSTAKA

- Abas, M. I., & Gorontalo, U. M. (2021). *Sistem informasi geografis tempat wisata*. February. <https://doi.org/10.31227/osf.io/bjyp5>
- Ahyar, H., Maret, U. S., Andriani, H., Sukmana, D. J., Mada, U. G., Hardani, S.Pd., M. S., Nur Hikmatul Auliya, G. C. B., Helmina Andriani, M. S., Fardani, R. A., Ustiawaty, J., Utami, E. F., Sukmana, D. J., & Istiqomah, R. R. (2020). *Buku Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif* (Issue March).
- Anisa, N., Winarsih, S., Fanani, A. Z., Saraswati, G. W., Rohman, M. S., Nuswantoro, U. D., Imam, J., No, B., & Semarang, K. (2021). *Pengembangan Aplikasi Dewan Masjid Indonesia (DMI) Berbasis Ekonomi Umat Dengan Metode Waterfall*. 5(September), 815–828.
- Argiyani, Y. P. (2016). *Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Lokasi Masjid Di Kota Yogyakarta*. 8(1999), 220–225.
- Aslati, A., Silawati, S., Sehani, S., & Nuryanti, N. (2018). *PEMBERDAYAAN REMAJA BERBASIS MASJID (Studi Terhadap Remaja Masjid di Labuh Baru Barat)*. *Masyarakat Madani: Jurnal Kajian Islam Dan Pengembangan Masyarakat*, 3(2), 1. <https://doi.org/10.24014/jmm.v3i2.6353>
- Clariano, A. (2019). *Sistem Informasi Geografis Untuk Informasi Lokasi Dan Jalur Menuju Rumah Sakit Di Kota Salatiga*. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Darmansah, & Raswini. (2022). *Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Pedagang Menggunakan Metode Prototype pada Pasar Wage*. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 6(1), 340–350.
- Dianingrum, Y. (2016). *Metodologi Penelitian*. 34–51.
- Dindha, A. (2020). *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Industri Rumah Tangga Dikecamatan Kalaena Berbasis WebGis*. 21(1), 1–9.
- Donya, M. A. C., Sasmito, B., & Nugraha, A. L. (2020). *Visualisasi Peta Fasilitas Umum Kelurahan Sumurboto dengan ArcGIS Online*. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(4), 52–58.
- Efitra, Guswarni, N., Louis Edward V, A., & Sistem Informasi -UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, P. (2022). *Model Website Personal Branding Dosen Sebagai Ruang Karya Ilmiah Dan Media Pembelajaran Digital*. 6(1), 20–25.
- Elsa Frizani, D., Laila Nugraha, A., & Awaluddin, M. (2021). *Pengembangan Webgis Untuk Informasi Kerentanan Terhadap Ancaman Banjir*. *Jurnal Geodesi Undip*, 10(2), 11–18.
- Esri. (n.d.). *ArcGIS Dashboards / Data Dashboards: Operational, Strategic, Tactical, Informational*.
- Fauzan, & Zeki. (2018). *Sistem Informasi Pengelolaan Masjid Ibaadurrahman*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

Berbasis Web. *Univeristas Muhammadiyah Surakarta*, 7.

- Febrian, D., & Nasir, M. (2021). Sistem Informasi Geografis Pariwisata Kabupaten Bangka Barat Berbasis WEB. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 10(3), 334–339.
<https://doi.org/10.32736/sisfokom.v10i3.1262>
- Firmansya, D. B., Ramdani, F., & Tolle, H. (2018). WebGIS application of geospatial technology for tourist destination in malang. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 10(2–3), 47–51.
- Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1), 54–66.
<https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.1317>
- Indriani, N., Sakethi, D., & Syarif, A. (2020). Pengembangan Simulasi “Stress Test” Menggunakan Tes Kraepelin Pada Tes Psikologi. *Jurnal Pepadun*, 1(1), 63–71. <https://doi.org/10.23960/pepadun.v1i1.11>
- Iskandar, B., & Hamdani, A. U. (2017). Desain Dan Pengujian Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang Studi Kasus : Pt. Xyz. *STMIK AMICOM Yogyakarta*, 67–72.
- IWayan Eka Swastikayana. (2016). *Sistem informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Gianyar. Sistem informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Gianyar*, 1–42.
- Josi, A. (2017). *Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang)*. 9(1).
- Kadarsih, K., & Andrianto, S. (2022). JTIM : Jurnal Teknik Informatika Mahakarya. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 03(2), 37–44.
- Karim Abdul.dkk. (2020). Pengantar Teknologi Informasi - Google Buku. In *Labuhan batu berbagi gemilang*.
- Karman, J. A. T. M. (2018). Sistem Informasi Geografis Lokasi Pemetaan Masjid Berbasis Android Kota Lubuklinggau. *LIS Liga Ilmu Serantau*, 42–50.
- Khoirunnisa, L., & Kurniawan, F. (2019). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Komoditas Pertanian dan Informasi Iklim Berbasis Slim Framework. *Sains, Aplikasi, Komputasi Dan Teknologi Informasi*, 1(1), 16.
<https://doi.org/10.30872/jsakti.v1i1.2260>
- Kurniawan. (2019). Tutorial Pemetaan Lokasi Menggunakan Software (Avenza Map, DNR Garmin, Garmin Base Camp dan ArcGis). *Kurniawan*, 1–9.
<https://doi.org/.1037//0033-2909.I26.1.78>
- Kusuma, R., & Santosa, K. (2022). Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Bengkel Sepeda Dengan Model Waterfall Berbasis Web di Kota Tangerang Selatan. *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer Dan Science*, 1(5), 446–456.
- Listiyan, E., & Subhiyakto, E. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Inventory

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

Gudang Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus Di Cv. Aqualux Duspha Abadi Kudus Jawa Tengah. *Konstelasi: Konvergensi Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 74–82. <https://doi.org/10.24002/konstelasi.v1i1.4272>

- Maharani, S., Apriani, D., Kridalaksana, A. H., Studi, P., Komputer, I., & Mulawarman, U. (2017). *Sistem informasi geografis pemetaan masjid di samarinda berbasis web*. 11, 9–20.
- Mertha, I. M. P., Simadiputra, V., Setyawan, E., & Suharjito, S. (2019). Implementasi WebGIS untuk Pemetaan Objek Wisata Kota Jakarta Barat dengan Metode Location Based Service menggunakan Google Maps API. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 4(1), 21–28. <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v4i1.1486>
- Mirwan. (2017). Efektifitas Pengelolaan Masjid (Studi Kasus Masjid Jami Al Muttaqin Kelurahan Wattang Kecamatan Polewali Kabupaten Polewali Mandar). *J-Alif: Jurnal Penelitian Hukum Ekonomi Syariah Dan Budaya Islam*, 2(1), 59–74.
- Mohamed, A. (2020). Network load traffic on MySQL atomic transaction database. *Bulletin of Social Informatics Theory and Application*, 4(1), 35–39. <https://doi.org/10.31763/businta.v4i1.188>
- Nofyat, Ibrahim, A., & Ambarita, A. (2018). Sistem Informasi Pengaduan Pelanggan Air Berbasis Website Pada Pdam Kota Ternate. *IJIS - Indonesian Journal On Information System*, 3(1), 10. <https://doi.org/10.36549/ijis.v3i1.37>
- Novendri. (2019). Aplikasi Investasi Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan php dan mysql. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.
- Nugrahani Farida. (2014). dalam Penelitian Pendidikan Bahasa. *Metode Penelitian Kualitatif Dalam Penelitian Pendidikan Bahasa*, 1(1), 305.
- Parulian, R. A., Munandar, D. R., & Ruli, R. M. (2019). Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Dalam Menyelesaikan Materi Bilangan Bulat Pada Siswa SMP. *Prosiding Seminar Nasional Matematika Dan Pendidikan Matematika Sesiomadika 2019*, 345–354.
- Prasetyo, D. Y. (2019). Implementasi Geographic Information System (Gis) Penentuan Tempat Ibadah Masjid Di Kecamatan Kempas Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau. *Sistemasi*, 8(1), 10. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v8i1.403>
- Prihandoyo, m teguh. (2018). *Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web*. 03(01), 126–129.
- Purnia, D. S., Rifai, A., & Rahmatullah, S. (2019). Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Android. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2019*, 1–7.
- Puspitasari, S. R., Awaluddin, M., & Firdaus, H. S. (2018). Pembuatan Aplikasi Webgis Untuk Informasi Persebaran Sarana Dan Fasilitas Kesehatan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Dikabupaten Kudus. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 7(3), 1–10.

- Putra, A., & Rumondor, P. (2019). Eksistensi Masjid Di Era Rasulullah. *Tasamuh*, 17(1), 245–264. <https://doi.org/10.20414/tasamuh.v17i1.1218>
- Rahmat, D. P., Antoni, D., & Suroyo, H. (2021). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Area Menggunakan Arcgis (Studi Kasus Lokasi Organisasi Masyarakat (Ormas) Keagamaan Di Kota Palembang). *Jurnal Nasional Ilmu Komputer*, 2(4), 257–267. <https://doi.org/10.47747/jurnalnik.v2i4.537>
- Ravago, J. A. F. (2019). *Comparison of MySQL and MS SQL Server*. 7.
- Rizal Dwi Saputro1, Patmi Kasih2, S. R. (2022). Pengujian Black Box dan Kuesioner Pada Game Gems Advanture. *Rizal Dwi Saputro1, Patmi Kasih2, Siti Rochana3 1,2,3Teknik*, 47–52.
- Sebok, Vermat, dan tim. (2018). Definisi Website. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 7(2), 107–115.
- Tamuri, A. H. (2021). Konsep Dan Pelaksanaan Fungsi Masjid Dalam Memartabatkan Masyarakat. *Al-Mimbar Journal*, 1(1), 1–12.
- Trimarsiah, Y., & Arafat, M. (2017). Analisis dan Perancangan Website sebagai Sarana Informasi pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer AKMI Baturaja. *Jurnal Ilmiah MATRIK*, 19(1), 1–10.
- Usman, A. G., Saleh, L. M. I., Negeri, M., Mangkurat, L., Kalimantan, P., & Usman, A. G. (2017). *SIstem Informasi Geografis*. 1–10.
- Wiro Sasmito, G. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika:Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 2(1), 6–12.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

LAMPIRAN

Lampiran 1. Wawancara kepada sekretaris pw DMI prov. Jambi



Lampiran 2. Observasi dan dokumentasi masjid





@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:
1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
 2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Lampiran 3. Hasil Kuesioner



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:
1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber aslinya.
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suttha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suttha Jambi

Angket Pengujian Pada Pengembangan Sistem Informasi Geografis Masjid dikelurahan Telanapira, Kelurahan Legok, dan Kelurahan Murni Berbasis Website

Nama : Taufiq Hidayat
 Jabatan : Pengurus masjid Agung Al Falaq

PETUNJUK PENGISIAN

Berikan tanda centang (✓) pada salah satu kolom pilihan jawaban yang tersedia!

No	Pertanyaan	Kategori				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Website memiliki tampilan menarik bagi pengguna?	✓				
2	Apakah menu-menu dalam website dapat dijalankan dan jelas?	✓				
3	Apakah Dashboard masjid yang disajikan mudah dipahami?		✓			
4	Apakah informasi masjid yang ditampilkan dalam website dapat dipahami dan jelas?	✓				
5	Apakah website Gis Masjid ini telah membantu dalam pencarian informasi / data masjid ?	✓				
6	Apakah website Gis Masjid ini sudah cukup baik?	✓				

Keterangan :
 Sangat Setuju (SS) Tidak Setuju (TS)
 Setuju (S) Sangat Tidak Setuju (STS)
 Cukup Setuju (CS)

Jambi, 06 April 2023

Taufiq Hidayat

Angket Pengujian Pada Pengembangan Sistem Informasi Geografis Masjid dikelurahan Telanapira, Kelurahan Legok, dan Kelurahan Murni Berbasis Website

Nama : DAWI RULLI RAMA, MHI
 Jabatan : SEKRETARIS POKDAM PRAMUSI JAMBI

PETUNJUK PENGISIAN

Berikan tanda centang (✓) pada salah satu kolom pilihan jawaban yang tersedia!

No	Pertanyaan	Kategori				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Website memiliki tampilan menarik bagi pengguna?	✓				
2	Apakah menu-menu dalam website dapat dijalankan dan jelas?		✓			
3	Apakah Dashboard masjid yang disajikan mudah dipahami?		✓			
4	Apakah informasi masjid yang ditampilkan dalam website dapat dipahami dan jelas?	✓				
5	Apakah website Gis Masjid ini telah membantu dalam pencarian informasi / data masjid ?	✓				
6	Apakah website Gis Masjid ini sudah cukup baik?	✓				

Keterangan :
 Sangat Setuju (SS) Tidak Setuju (TS)
 Setuju (S) Sangat Tidak Setuju (STS)
 Cukup Setuju (CS)

Jambi, 06 April 2023

Dawi Rulli Rama, MHI

Angket Pengujian Pada Pengembangan Sistem Informasi Geografis Masjid dikelurahan Telanapira, Kelurahan Legok, dan Kelurahan Murni Berbasis Website

Nama : Hadri Sutrisno, S.Pd
 Jabatan : Pengurus masjid Dofnuhi Istiqlal Alwasilawa

PETUNJUK PENGISIAN

Berikan tanda centang (✓) pada salah satu kolom pilihan jawaban yang tersedia!

No	Pertanyaan	Kategori				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Website memiliki tampilan menarik bagi pengguna?	✓				
2	Apakah menu-menu dalam website dapat dijalankan dan jelas?	✓				
3	Apakah Dashboard masjid yang disajikan mudah dipahami?	✓				
4	Apakah informasi masjid yang ditampilkan dalam website dapat dipahami dan jelas?	✓				
5	Apakah website Gis Masjid ini telah membantu dalam pencarian informasi / data masjid ?	✓				
6	Apakah website Gis Masjid ini sudah cukup baik?	✓				

Keterangan :
 Sangat Setuju (SS) Tidak Setuju (TS)
 Setuju (S) Sangat Tidak Setuju (STS)
 Cukup Setuju (CS)

Jambi, 06 April 2023

HADRI SUTRISNO, S.Pd

Angket Pengujian Pada Pengembangan Sistem Informasi Geografis Masjid dikelurahan Telanapira, Kelurahan Legok, dan Kelurahan Murni Berbasis Website

Nama : Dawati
 Jabatan : Pengurus masjid Al Fardhuln telawat purno

PETUNJUK PENGISIAN

Berikan tanda centang (✓) pada salah satu kolom pilihan jawaban yang tersedia!

No	Pertanyaan	Kategori				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Website memiliki tampilan menarik bagi pengguna?	✓				
2	Apakah menu-menu dalam website dapat dijalankan dan jelas?		✓			
3	Apakah Dashboard masjid yang disajikan mudah dipahami?	✓				
4	Apakah informasi masjid yang ditampilkan dalam website dapat dipahami dan jelas?	✓				
5	Apakah website Gis Masjid ini telah membantu dalam pencarian informasi / data masjid ?	✓				
6	Apakah website Gis Masjid ini sudah cukup baik?	✓				

Keterangan :
 Sangat Setuju (SS) Tidak Setuju (TS)
 Setuju (S) Sangat Tidak Setuju (STS)
 Cukup Setuju (CS)

Jambi, 06 April 2023

Dawati

Lampiran 4. Dokumentasi pengujian pengguna website



@ Hak cipta milik UIN Suttha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suttha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suttha Jambi



@ Hak cipta milik UIN Suttha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suttha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suttha Jambi