

**SIG WEB PUSAT-PUSAT LAYANAN PEMERIKSAAN COVID-19  
DI KOTA PADANG**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains  
Strata Satu (S1) Pada Program Studi Geografi Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas Negeri Padang*



Oleh :

**ADE PERDANA PUTRA**

**16136002**

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI  
DEPARTEMEN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

**2022**

## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**Judul** : Sig Web Pusat-Pusat Layanan Pemeriksaan Covid-19 di  
Kota Padang

**Nama** : Ade Perdana Putra

**NIM / TM** : 16136002/2016

**Program Studi** : Geografi

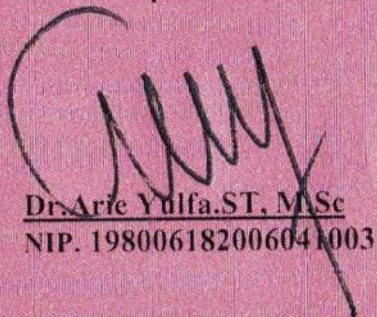
**Departemen** : Geografi

**Fakultas** : Ilmu Sosial

Padang, September 2022

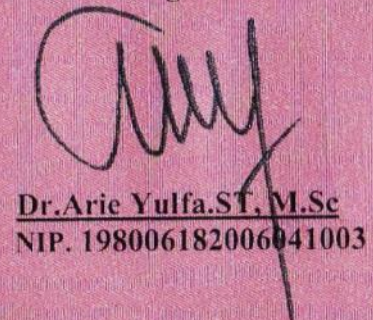
Di setujui Oleh :

Ketua Departemen Geografi



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

Pembimbing



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

## HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI



Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Departemen Geografi Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas Negeri Padang  
Pada hari Rabu, Tanggal 24 Agustus 2022 Pukul 09.40 s/d 10.40 WIB

## SIG WEB PUSAT PUSAT LAYANAN PEMERIKSAAN COVID-19 DI KOTA PADANG

Nama : Ade Perdana Putra  
TM/NIM : 2016 / 16136002  
Program Studi : Geografi  
Departemen : Geografi  
Fakultas : Ilmu Sosial

Padang, September 2022

Tim Penguji :

	Nama	Tanda Tangan
Ketua Tim Penguji :	Dra. Endah Purwaningsih, M.Sc	
Anggota Penguji :	Febriandi, S.Pd, M.Si	

Mengesahkan:  
Dekan FIS UNP



Dr. Siti Fatimah, M.Pd, M.Hum.  
NIP. 19620603 198603 2 001



UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
JURUSAN GEOGRAFI  
Jln. Prof. Dr. Hamka, Kampus UNP Air Tawar, Padang 25171  
Telp. (0751) 7055671 Fax. (0751) 7055671  
Email: [info@fis.unp.ac.id](mailto:info@fis.unp.ac.id) Web: <http://fis.unp.ac.id>

### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ade Perdana Putra  
NIM / BP : 16136002 / 2016  
Program Studi : Geografi  
Departemen : Geografi  
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul :

“Sig Web Pusat-Pusat Layanan Pemeriksaan Covid-19 di Kota Padang” adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat dari karya orang lain maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan syarat hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di instansi Universitas Negeri Padang maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui Oleh  
Ketua Departemen Geografi

Dr. Arie Yulfa, ST, M.Sc  
NIP. 19800618 200604 1 003

Padang, September 2022  
Saya yang menyatakan



Ade Perdana Putra  
NIM. 16136002

## ABSTRAK

**Ade Perdana Putra. 2022. Sig Web Pusat-Pusat Layanan Pemeriksaan Covid-19 di Kota Padang. Skripsi. Departemen Geografi. FIS. UNP. 2022**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses perancangan dan mengembangkan sistem pengelolaan data Fasyankes Pemeriksaan *Covid-19* di Kota Padang berbasis SIG Web.

Kualitas sistem yang dikembangkan berdasarkan standar penilaian web *quality* dan web *application* dari WEBQEM. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan pendekatan penelitian pengembangan (*research and development*). Proses pengembangan sistem digunakan metologi pengembangan *waterfall* dan pendekatan kualitatif pada proses pengujian kualitas sistem. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 8 orang dengan menggunakan metode *purposive sampling*.

Hasil penelitian ini menunjukkan: 1) Sistem yang dapat mengelola data fasyankes pemeriksaan *Covid-19* di Kota Padang serta user yang dapat melakukan kelola sistem, demo aplikasi dapat dilihat melalui alamat <https://fasyankescovid19padang.my.id/> 2) Sistem yang dibangun telah memenuhi kualitas dari sebuah sistem berdasarkan standarisasi penilaian kualitas website dan aplikasi web WEBQEM. Kesimpulan tersebut didasarkan pada hasil ujicoba sistem meliputi beberapa pengujian: 1) *functionality* pengujian pada variabel ini mendapatkan nilai akhir 1, yang berarti sistem memiliki fungsionalitas yang baik. 2) *reliability* pengujian pada variabel ini menggunakan aplikasi LOADER.IO dimana hasil persentase dari stress test yang dilakukan kepada sistem dengan membebaskan *traffic* 98 user dalam 1 menit dengan tingkat keberhasilan 98 dan gagal 0 serta waktu rata-rata respon sistem sebesar 1698ms, berdasarkan hasil ini sistem telah memenuhi standar pada aspek *reliability*. 3) *efficiency* pengujian pada variabel ini menggunakan *software* GTMatrix yang menghasilkan nilai rata-rata 84,6 dan grade rata-rata yang di dapatkan adalah B dengan waktu respon rata-rata terhadap server sebesar 1,5ms. 4) *usability* pengujian ini mendapatkan persentase sebesar 91,3% yang menunjukkan sistem telah memenuhi standar aspek *usability*.

**Kata kunci: Pusat-Pusat Layanan Pemeriksaan Covid-19. Sigweb.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Sig Web Pusat-Pusat Layanan Pemeriksaan Covid-19 di Kota Padang”**.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.

1. Kepada Ibu dan Ayah serta keluarga besar saya telah mendoakan dan memberikan dukungan penuh yang begitu tulus kepada saya.
2. Bapak Dr. Arie Yulfa, ST, M.Sc sebagai pembimbing sekaligus Ketua Departemen Geografi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Endah Purwaningsih, M.Sc sebagai penguji 1 yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
4. Bapak Febriandi, S.Pd, M.Si sebagai penguji 2 yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Departemen Geografi yang memberikan dukungan kepada saya.
6. Teman-teman Geografi 2016, dan Senior Geografi yang selalu memberikan arahan, dan semangat.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan baik materi maupun cara penulisnya. Namun demikian penulis telah berupaya dengan segala kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki sehingga

penelitian ini dapat diselesaikan. Untuk kesempurnaan penulis di masa yang akan datang kritik dan saran yang sifatnya membangun sangatlah diharapkan.

Demikian yang dapat penulis sampaikan semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pemerintahan setempat untuk kepentingan bersama.

Padang, Agustus 2022

Ade Perdana Putra  
16136002

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah .....	6
E. Tujuan Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II.....	9
KAJIAN PUSTAKA.....	9
A. Kajian Teori.....	9
B. Penelitian Yang Relevan .....	24
C. Kerangka Berpikir .....	25
BAB III.....	27
METODE PENELITIAN .....	27
A. Jenis Penelitian .....	27
B. Prosedur Pengembangan .....	30
C. Tempat dan Waktu Penelitian .....	64
D. Teknik Pengumpulan Data .....	64
E. Teknik Analisis Data .....	67
BAB IV .....	71
HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN .....	71
A. Deskripsi Data Uji Coba .....	71
B. Kajian Produk.....	71



C. Pembahasan dan Hasil.....	76
BAB V.....	80
PENUTUP.....	80
A. Kesimpulan.....	80
B. Keterbatasan Produk .....	81
C. Pengembangan Produk Lebih lanjut .....	81
D. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA .....	83

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka KoseptuaL.....	26
Gambar 2. Langkah-Langkah Penggunaan Metode <i>Research and Development</i> .....	27
Gambar 3. Ilustrasi model <i>waterfall</i> .....	28
Gambar 4. <i>Use Case Diagram</i> .....	33
Gambar 5. <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan data LayananPemeriksaan Covid-19 .....	36
Gambar 6. <i>Activity diagram</i> pengelolaan data user .....	37
Gambar 7. <i>Sequence diagram</i> tambah data layanan pemeriksaan Covid-19.....	38
Gambar 8. <i>Sequence diagram</i> edit data fasyankes .....	39
Gambar 9. <i>Sequence diagram</i> hapus data layanan pemeriksaan Covid-19 .....	40
Gambar 10. <i>Sequence diagram</i> tampil data layanan Pemeriksaan Covid-19 .....	41
Gambar 11. <i>Sequence Diagram</i> tambah data user .....	42
Gambar 12. <i>Sequence diagram</i> edit data user .....	43
Gambar13. <i>Sequence diagram</i> hapus data user .....	44
Gambar 14. Class diagram sistem.....	45
Gambar 15. Tampilan desain halaman beranda pengunjung .....	47
Gambar16. Tampilan desain halaman GIS .....	47
Gambar 17. Tampilan desain halaman data fasyankes .....	48
Gambar 18. Tampilan desain halaman hubungi kami.....	48
Gambar 19. Tampilan desain halaman login admin.....	48
Gambar 20. Tampilan desain halaman dashboard panel admin.....	49
Gambar 21. Tampilan desain halaman data fasyankes .....	49
Gambar 22. Tampilan desain halaman form input data fasyankes .....	49
Gambar 23. Tampilan desain halaman detail data fasyankes .....	50
Gambar 24. Tampilan desain halaman data user .....	50

Gambar 25. Tampilan desain halaman form input data user .....	51
Gambar 26. Tampilan desain halaman form edit data user.....	51
Gambar 27. Tampilan desain halaman data galeri .....	52
Gambar 28. Tampilan desain halaman form input data galeri.....	52
Gambar 29. Tampilan desain halaman form edit galeri.....	53
Gambar 30. Tampilan desain halaman form hapus galeri.....	53
Gambar 31. Hasil pengujian reability test.....	56
Gambar 32. Laporan GTMetrix halaman data fasyankes .....	57
Gambar 33. Laporan GTMetrix halaman tambah data fasyankes.....	57
Gambar 34. Laporan GTMetrix edit data fasyankes .....	57
Gambar 35. Laporan GTMetrix halaman data user .....	59
Gambar 36. Laporan GTMetrix halaman tambah user .....	59
Gambar 37. Laporan GTMetrix edit data user .....	60
Gambar 38. Laporan GTMetrix halaman login.....	61
Gambar 39. Basis data dari sistem yang dibangun .....	72
Gambar 40. Tampilan beranda panel admin .....	73
Gambar 41. Tampilan halaman jenis peta.....	74
Gambar 42. Tampilan halaman data user.....	74
Gambar 43. Tampilan halaman rating.....	75

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Aktor .....	34
Tabel 2. Definisi Use Case.....	34
Tebel 3. Definisi Calss Diagram .....	46
Tabel 4. Rekap Hasil Pengujian <i>Functionality</i> .....	55
Tabel 5. Hasil Pengujian <i>Eficiency</i> .....	61
Tabel 6. Rekap hasil pengujian <i>Usability</i> .....	62
Tabel 7 . Pedoman wawancara.....	65
Tabel 8. Lembar pengamatan pengujian variable functionality.....	66
Table 9. Lembar kuisisioner pengujian usability .....	65
Table 10. Hasil Rekapitulasi uji functionality.....	76
Table 11. Kategori Respon times .....	77
Tabel 12. Kategori respon counts.....	77
Tabel 13. Kategori bandwith.....	78
Tabel 14. Hasil pengujian usability.....	79

# BAB I

## PENDHULUAN

### A. Latar Belakang

Pada bulan Desember 2019, terdapat temuan kasus *pneumonia* yang belum diketahui sebabnya di kota Wuhan, Provinsi Hubei, Cina. Penyakit tersebut kemudian diketahui disebabkan oleh *coronavirus* jenis *betacoronavirus* tipe baru dan diberi nama SARS-CoV-2 karena kemiripan genetik dengan virus SARS-CoV penyebab *Severe Acute Respiratory Syndrome* (SARS). Penyakit yang disebabkan tersebut disebut *Coronavirus Disease 1,2 2019* (COVID-19) (Yusra, Natasha Pangestu, 2020).\

*Coronavirus* adalah *patogen zoonosis* yang saat awal ditemukan pada tahun 1960-an hanya menyebabkan *common cold*. Dalam 20 tahun terakhir, dilaporkan 2 tipe *patogenik* dari *coronavirus*, yaitu SARS pada tahun 2003 dan *Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus 3,4* (MERS-CoV) pada tahun 2012. Tingkat kematian karena SARS dan MERS jauh lebih tinggi dibandingkan COVID-19, yaitu 10% untuk SARS dan 37% untuk MERS. Akan tetapi, transmisi COVID-19 jauh 5 lebih luas dibandingkan kedua penyakit tersebut (Yusra, Natasha Pangestu, 2020).

Sampai dengan 19 Juli 2020, COVID-19 telah mengenai lebih dari 200 negara dengan total kasus lebih dari 14 juta dengan hampir 600 ribu kematian dan tingkat mortalitas 4,3%. Di Asia Tenggara, Indonesia menjadi peringkat ke-3 negara dengan jumlah kasus COVID-19 terbanyak di bawah India dan Bangladesh dengan 84.882 kasus COVID-19. Total kematian karena COVID-19 di Indonesia sebanyak 4.016

dan merupakan peringkat 6 kedua kematian terbanyak di Asia Tenggara (Yusra, Natasha Pangestu, 2020).

Di Indonesia kasus ini pertama kali ditemukan pada dua warga Depok, Jawa Barat pada awal Maret 2020. Terhitung sampai tanggal 5 Januari 2021 sebanyak 779.548 orang terinfeksi virus corona, 23.109 orang meninggal dunia dan pasien yang telah sembuh sebanyak 645.746 orang

Untuk jumlah kasus di Sumatera Barat sendiri tercatat kasus sebanyak 23.806 orang yang terinfeksi virus corona, 520 orang meninggal dunia dan pasien yang telah sembuh sebanyak 20.735 orang (BPBD Sumatera Barat, 2021).

Dalam metode pemeriksaan medis untuk mengetahui adanya Covid-19 dalam tubuh seseorang dengan melakukan *Rapid Test*. *Rapid test* adalah metode pemeriksaan / tes secara cepat didapatkan hasilnya. Pemeriksaan ini menggunakan alat *catridge* untuk melihat adanya antibodi yang ada dalam tubuh ketika ada infeksi virus. Tes ini dijalankan dalam rangka menyaring pasien dalam pengawasan (PDP) dan orang dalam pemantauan (ODP) dengan mengambil sampel darah dari kapiler (jari) atau dari vena.

*Rapid test* juga sering disebut sebagai tes serologis. Dalam hal diagnosis Covid-19, akurasi *rapid test* bisa mencapai 90 persen. Proses untuk mengetahui hasil tes ini sangat cepat, bisa hanya dalam waktu 30 - 60 menit dan sebaiknya dilakukan di laboratorium oleh petugas yang mempunyai kompetensi . Harga alatnya pun terjangkau. Itu menjadi salah satu kelebihan *rapid test* sehingga dapat digunakan untuk memeriksa banyak orang sekaligus dalam satu waktu.

*Rapid tes* untuk deteksi virus SARS co-2 saat ini ada yang bisa mendeteksi antibodi dan ada yang bisa antigenya .Tetapi yang dapat mendeteksi antigen banyak laboratorium belum banyak yang melakukan. *Rapid tes* yang untuk mendeteksi antibodi tidak dapat mendeteksi pada awal sakit, karena mungkin belum terbentuk antibodi atau kadar antibodinya masih rendah. Sehingga bila hasil pemeriksaan non reaktif, harus diulang lagi pada hari 7-14 hari kemudian untuk memastikan apakah yang bersangkutan benar tidak mengandung virus dalam tubuhnya. Terutama bila yang bersangkutan ada riwayat terpapar virus SARS co-2(Primaya Hospital, 2020).

Setiap Rumah Sakit, Puskesmas, maupun Klinik yang menyediakan fasyankes pemeriksaan *Covid-19* di Provinsi Sumatera Barat diharapkan dapat melayani masyarakat yang ingin melakukan pemeriksaan medis tentang kondisi kesehatannya.

Untuk menunjang kebutuhan masyarakat di era globalisasi saat ini perlu adanya teknologi yang memudahkan masyarakat untuk mengetahui lokasi melakukan pemeriksaan medis ini.

Teknologi informasi dalam hal ini merupakan alat bantu yang paling tepat digunakan untuk memberikan hasil maksimal. Pembuatan sistem informasi geografis berbasis web ini dapat membantu mengetahui lokasi Fasyankes Pemerisaan Covid-19 yang ada di Kota Padang, serta sebagai teknologi alternatif dalam mempermudah masyarakat disaat Pandemi ini jika ingin melakukan perjalanan keluar daerah. Saatini web merupakan salah satu sumber informasi yang banyak dipakai untuk sarana

promosi bagi Rumah Sakit, Pusat Kesehatan Masyarakat ataupun Klinik yang ada di suatu daerah.

Ketersediaan informasi dan publikasi dapat diperoleh melalui berbagai sarana, salah satunya melalui Sistem Informasi Geografis (SIG) atau *Geographical Information System* (GIS). SIG dapat diartikan sebagai suatu sistem informasi berbasis komputer yang mampu mengumpulkan, menyimpan, memanipulasi, dan menampilkan data spasial dalam konteks kelembagaan, dengan tujuan sebagai sistem pendukung pengambilan keputusan. Fungsi SIG terdiri atas perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), data geospasial dan SDM (organisasi), (Kraak dan Ormeling, 2007). Data yang dihasilkan oleh SIG dapat dipublikasikan melalui berbagai media, salah satunya melalui internet yang biasa disebut dengan Web-GIS (Hidra Wira Buana, 2011).

SIG Web adalah suatu Sistem Informasi Geografi yang menggunakan media web sebagai sarana publikasi bagi data spasial yang akan ditampilkan. SIG Web terdiri dari peta yang sepenuhnya interaktif dan dinamis dengan sejumlah fitur yang mencakup alat analitik dan kartografi canggih. Dalam penelitian ini SIG Web dapat digunakan sebagai media penyajian informasi spasial kepariwisataan yang dapat diakses oleh berbagai kalangan baik untuk kebutuhan referensi, informasi, maupun kegiatan studi (Kraak dan Brown, 2001).

Pembangunan SIG Web dilakukan dengan menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC), kemudian diintegrasikan dengan model pengembangan *Waterfall*.



SIG juga berguna sebagai media analisa perencanaan dalam proses pembangunan peningkatan sarana dan prasarana, karena SIG mempunyai kemampuan analisis keruangan (*spatial analysis*) maupun waktu (*temporal analysis*), sehingga pengolahan data atau informasi yang kurang efektif menjadi lebih efektif serta mampu memberikan informasi yang tepat kepada masyarakat.

Sistem ini juga dapat bermanfaat untuk menunjang pengambilan keputusan, dan pemantauan pengendalian pemerintah daerah.

Berdasarkan uraian tersebut di atas, maka penulis mengangkat sebuah judul yaitu **“Sig Web Pusat-Pusat Layanan Pemeriksaan Covid-19 di Kota Padang”**

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas yang telah di uraikan maka dapat di identifikasi beberapa masalah yaitu:

1. Kurangnya media informasi digital terkait lokasi fasyankes pemeriksaan Covid-19 di Kota Padang.
2. Sistem yang tersedia untuk mengakses lokasi fasyankes Covid-19 di Kota Padang belum berkembang.
3. Perlunya pengembangan sistem untuk mengetahui daftar layanatableln dan harga yang disediakan oleh fasyankes.
4. Belum tersedianya fitur akses lokasi fasyankes di dalam aplikasi resmi PeduliLindungi.

## **C. Batasan Masalah**

Batasan masalah pada penelitian ini dimaksud agar pembahasan serta

penyusunan penelitian ini dapat dilakukan secara terarah dan tercapai sesuai dengan yang diharapkan, maka perlu ditetapkan batasan-batasan dari masalah yang akan dihadapi. Adapun batasan- batasan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya sebagai website portal penyedia informasi terkait lokasi fasyankes pemeriksaan *Covid-19* di Kota Padang.
2. Sistem ini ditujukan kepada masyarakat yang paham menggunakan internet untuk mengakses Lokasi Fasyankes Pemeriksaan *Covid-19* khususnya di Kota Padang.
3. Pengelolaan sistem meliputi operasional maupun maintenance hanya dilakukan oleh operator yang memiliki hak akses berupa akun yang telah terdaftar pada database.

#### **D. Rumusan Masalah**

Berdasarkan focus penelitian diatas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana proses merancang dan mengembangkan sistem pengelolaan data fasyankes pemeriksaan *Covid-19* berbasis sigweb bagi masyarakat yang aktif menggunakan internet di Kota Padang.
2. Bagaimana kualitas sistem yang dikembangkan berdasarkan standarisasi penilaian kualitas website dan aplikasi web dan WEBQEM.

#### **E. Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan penelitian yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang dan mengembangkan sistem pengelolaan data fasyankes pemeriksaan *Covid-19* berbasis sigweb bagi masyarakat yang aktif menggunakan internet di Kota Padang dilengkapi dengan keterangan pendukung lainnya.
2. Sebagai media informasi digital kepada masyarakat khususnya yang aktif menggunakan internet mengenai lokasi pemeriksaan *Covid-19* di Kota Padang.

#### **F. Manfaat Penelitian**

Berdasarkan latar belakang, fokus penelitian dan tujuan penelitian diatas, maka penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi semua pihak yang peneliti jabarkan sebagai berikut:

1. Manfaat Bagi Peneliti
  - a. Dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan, pengembangan wawasan bagi penulis serta sumbangan kepustakaan, informasi dan bahan studi yang berkaitan dengan geografi.
  - b. Hasil penelitian diharapkan dapat menjadi sumber informasi atau referensi dalam penelitian selanjutnya yang relevan.

2. Manfaat Bagi Masyarakat

Menggunakan sistem informasi berbasis web sehingga masyarakat dapat

mengetahui informasi fasyankes pemeriksaan *Covid-19* yang ada di kota padang dengan cepat.

3. Manfaat Bagi Pemerintah.

- a. Dapat membantu penyediaan informasi dan publikasi mengenai data fasyankes pemeriksaan *Covid-19* di Kota Padang.
- b. Hasil penelitian diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam menentukan kebijakan dan evaluasi untuk kegiatan pengembangan teknologi informasi yang akan datang oleh Rumah Sakit, Puskesmas, Laboratorium, Maupun Klinik.