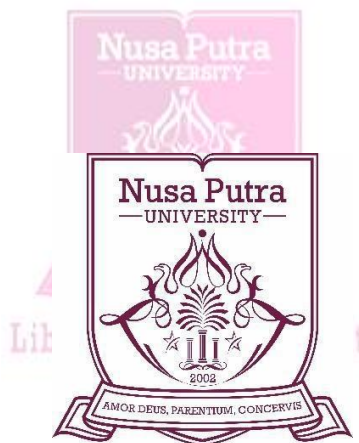


**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN FASILITAS
KESEHATAN DI KOTA SUKABUMI BERBASIS WEB**

SKRIPSI

M. RAIGA AGUSTI R.

20180040043



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK ,KOMPUTER DAN DESAIN
SUKABUMI
AGUSTUS 2022**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN FASILITAS
KESEHATAN DI KOTA SUKABUMI BERBASIS WEB**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Pada Program Studi
Teknik Informatika Dalam Meraih Gelar Sarjana Komputer*

M. RAIGA AGUSTI R.



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK ,KOMPUTER DAN DESAIN
SUKABUMI
AGUSTUS 2022**

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN
FASILITAS KESEHATAN DI KOTA SUKABUMI
BERBASIS WEB

NAMA : M RAIGA AGUSTI RUSTANDI

NIM : 20180040043

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Sukabumi, 28 Agustus 2022

Library Innovation Unit
LIU

M Raiga Agusti R

Penulis

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN
FASILITAS KESEHATAN DI KOTA SUKABUMI
BERBASIS WEB

NAMA : M RAIGA AGUSTI RUSTANDI

NIM : 20180040043

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui
Sukabumi, 15 September 2022

Ketua Program Studi



Pembimbing

Anggun Fergina, M.Kom

NIDN. 0407029301

Gina Purnama Insany, M.Kom

NIDN. 0417077908

Library Innovation Unit
LIU

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN
FASILITAS KESEHATAN DI KOTA SUKABUMI
BERBASIS WEB

NAMA : M RAIGA AGUSTI RUSTANDI

NIM : 20180040043

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan didepan Dewan penguji pada Sidang Skripsi tanggal 1 September 2022. Menurut pandangan kami, skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Teknik Informatika

Sukabumi, 15 September 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

Gina Purnama Insany, M.Kom

NIDN. 0417077908

Anggun Fergina, M.Kom

NIDN. 0407029301

Ketua Penguji

Ketua Program Studi

Ivana Lucia Kharisma, M.Kom

NIDN. 0429038002

Anggun Fergina, M.Kom

NIDN. 0407029301

Dekan Fakultas Teknik, Komputer dan Desain

Prof. Dr. Ir. H. Koesmawan, M.Sc., MBA, DBA

NIDN. 0014075205

ABSTRACT

The health facilities in Sukabumi City are quite adequate with the spread of several health facilities such as Health Centers, Clinics, and Hospitals spread across every sub-district. However, people still have difficulty finding health facilities because of the lack of information about the location of these health facilities. For this reason, researchers need to design a Geographic Information System (GIS) mapping health facilities in the Sukabumi city area so that people can easily find health facilities such as hospitals, health centers, and Clinic. This research was conducted at the Sukabumi City Health Office. The methodology used in building this system is the Waterfall method. The testing technique used in this system is black box testing. The system is made web-based using PHP, Mysql, and LeafletJS to display maps. The result of the development of this Geographic Information System is that the system can display a mapping of the distribution of health facilities which later the system can find the location of health facilities and also display routes from health facilities. With the creation of a Geographic Information System, it is hoped that it will be able to provide convenience for users to find more specific locations for health facilities and can produce accurate information.

Keyword : *health facilities, GIS, Web, Sukabumi City*

ABSTRAK

Fasilitas kesehatan di Kota Sukabumi terbilang cukup memadai dengan tersebarnya beberapa fasilitas kesehatan seperti Puskesmas, Klinik, dan Rumah Sakit yang tersebar di setiap kecamatan. Namun, masyarakat masih kesulitan menemukan fasilitas kesehatan karena kurangnya informasi mengenai lokasi keberadaan fasilitas kesehatan tersebut. Untuk itu peneliti perlu merancang suatu Sistem Informasi Geografis (SIG) pemetaan fasilitas kesehatan di wilayah kota sukabumi agar masyarakat mudah mencari fasilitas kesehatan seperti Rumah Sakit, Puskesmas, dan Klinik. Penelitian ini dilaksanakan di Dinas Kesehatan Kota Sukabumi. Metodologi yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah metode Waterfall. Teknik pengujian yang digunakan dalam sistem ini yaitu pengujian black box testing. Sistem yang dibuat berbasis web dengan menggunakan PHP, Mysql, dan LeafletJS untuk menampilkan peta. Hasil dari pengembangan Sistem Informasi Geografis ini yaitu sistem dapat menampilkan pemetaan persebaran fasilitas kesehatan yang nantinya sistem dapat mencari lokasi fasilitas kesehatan dan juga menampilkan rute dari fasilitas kesehatan. Dengan dibuatnya Sistem Informasi Geografis diharapkan mampu memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mencari lokasi fasilitas kesehatan yang lebih spesifik dan dapat menghasilkan informasi secara tepat.

Kata Kunci : *Fasilitas Kesehatan, SIG, Web, Kota Sukabumi.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penelitian ini dapat diselesaikan sebagaimana mestinya. Penelitian ini merupakan mata kuliah yang wajib di tempuh di program studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra sebagai syarat untuk kelulusan dan mendapat gelar Sarjana Komputer.

Dalam penelitian ini, penulis berfokus pada pengembangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Fasilitas Kesehatan di Kota Sukabumi Berbasis Web yang ditujukan untuk membantu Dinas Kesehatan Kota Sukabumi serta warga atau masyarakat agar bisa bersama-sama menyelesaikan permasalahan tentang tempat fasilitas kesehatan di kota sukabumi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Penelitian ini tidak mungkin dapat terselesaikan tanpa dorongan dan campur tangan semua pihak yang terkait dalam penyusunannya.

Maka dari itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Kurniawan ST, M.Si, MM selaku Rektor Universitas Nusa.
2. Bapak Anggy Pradiftha Junfithrana, S.Pd., MT selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik.
3. Ibu Anggun Fergina, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Gina Purnama Insany, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan serta masukan selama proses penelitian ini.
5. Ibu Anggun Fergina, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan serta masukan selama proses penelitian ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah bersedia memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis duduk di bangku perkuliahan.
7. Seluruh staff dan petugas Dinas Kesehatan Kota Sukabumi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.

8. Orang tua tercinta serta seluruh keluarga yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis, serta segala bentuk pengorbanan yang telah diberikan kepada penulis.
9. Kahla Kahila Wahyudi, Irfan Denis dan Tiara Ningsih yang selalu memberikan semangat dan bantuan dalam keadaan suka maupun duka.
10. Alm. Dharma Saputra yang selalu mengingatkan dan membantu mengerjakan tugas perkuliahan semasa kita masih berjuang bersama. Berkat dia, penulis bisa sampai pada tahap ini.
11. Teman-teman seperjuangan dari Teknik Informatika 2018 yang turut membantu dan memberikan motivasi kepada penulis selama penyusunan penelitian ini

Demikian laporan penelitian skripsi ini penulis susun, semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi penyusun sendiri dan bagi pembaca pada umumnya. Penulis menyadari masih banyak sekali kekurangan yang ada dalam penyusunan laporan penelitian ini, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca demi kesempurnaan laporan penelitian skripsi ini.

Terima kasih.



Sukabumi, 15 September 2022

M. Raiga Agusti Rustand

**HA LAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik UNIVERSITAS NUSA PUTRA, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Raiga Agusti Rustandi

Nim : 20180040043

Program Studi : Teknik Informatika

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Putra **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“Sistem Informasi Geografis Pemetaan Fasilitas Kesehatan di Kota Sukabumi Berbasis WEB”** Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalih media/format- kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sukabumi

Pada Tanggal : 15 September 2022

Yang Menyatakan

M. Raiga Agusti Rustandi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN PENULIS	iii
PERSETUJUAN SKRIPSI	iv
PENGESAHAN SKRIPSI	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Sistem Informasi Geografis	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Fasilitas Kesehatan	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Kota Sukabumi	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Metode Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 QGIS.....	Error! Bookmark not defined.

2.1.6	LefaletJS	Error! Bookmark not defined.
2.1.7	Open Street Maps	Error! Bookmark not defined.
2.1.8	Framework.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.9	Laravel.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.10	Bootstrap.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.11	Website	Error! Bookmark not defined.
2.1.12	HTML.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.13	CSS	Error! Bookmark not defined.
2.1.14	JavaScript	Error! Bookmark not defined.
2.1.15	PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2	Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Analisis	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Desain.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Coding	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Testing	Error! Bookmark not defined.
3.3.5	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.6	Maintenance	Error! Bookmark not defined.
3.4	Metode Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.5	Analisis Kebutuhan.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Perangkat Lunak (Software).....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Perangkat Keras (Hardware)	Error! Bookmark not defined.
3.6	Unified Modelling language (UML).....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.

3.6.2	Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.6.3	Sequence Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Struktur Database	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	User Interface	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Tampilan Peta.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.6	Tampilan Data Fasilitas Kesehatan	Error! Bookmark not defined.
4.1.7	Tambah Data Fasilitas Kesehatan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.8	Tampilan Data Kecamatan	Error! Bookmark not defined.
4.1.9	Tambah Data Kecamatan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.10	Tampilan Manajemen User.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.11	Tambah Manajemen User.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.12	Tampilan Akun	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Fungsionalitas.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		5
DAFTAR LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Fasilitas Kesehatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Pemetaan Kota Sukabumi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Kerangka Pemikiran	13
Gambar 3. 1 Diagram alur tahapan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Diagram Metode Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Activity diagram Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Activity Diagram Peta	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Activity Diagram Crud User.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Activity Crud Kecamatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Activity Diagram Crud Fasilitas Kesehatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Admin Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Peta.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Manajemen Akun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Manajemen Akun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 Diagram Fasilitas Kesehatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14 Struktur Data SIG	23
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Homepage</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Tampilan Peta.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Tampilan Detail	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Tampilan Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Tampilan Utama Dashboard.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Tampilan Data Fasilitas Kesehatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Tampilan Data Tambah Fasilitas Kesehatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Tampilan Data Kecamatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Tampilan Data Tambah Kecamatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Tampilan Manajemen User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Tampilan Data Tambah Manajemen User.....	Error! Bookmark not defined.

defined.

Gambar 4. 12 Tampilan Akun**Error! Bookmark not defined.**

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Terkait**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 2 Jumlah Fasilitas Kesehatan di Kota Sukabumi9

Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Lunak**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Keras17

Tabel 4. 1 Black Box Testing**Error! Bookmark not defined.**





Library Innovation Unit
LIU

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Fasilitas Kesehatan atau yang dapat disebut juga fasilitas pelayanan kesehatan merupakan suatu alat atau tempat yang digunakan dalam menjalankan upaya pelayanan kesehatan, baik dari segi promotif, preventif, kuratif, dan juga rehabilitatif. Menurut Prof. Dr. Nila Moeloek, kesadaran masyarakat Indonesia akan pentingnya menjaga kesehatan tubuh masih tergolong sangat rendah, sehingga fasilitas kesehatan memiliki peran yang sangat penting dalam membantu setiap individu dalam melakukan pemeliharaan kesehatan, pengobatan penyakit, dan pemulihan kesehatan.[1]

Kota Sukabumi mempunyai potensi memiliki Fasilitas Kesehatan yang lumayan berkualitas. Terbukti dari banyaknya Fasilitas kesehatan, mulai dari Rumah sakit, Puskesmas, dan Klinik.

Fasilitas Pelayanan Kesehatan adalah suatu alat dan/atau tempat yang digunakan untuk menyelenggarakan upaya pelayanan kesehatan, baik promotif, preventif, kuratif maupun rehabilitatif yang dilakukan oleh pemerintah pusat, pemerintah daerah, dan/atau masyarakat.[2]

SIG adalah sistem yang berbasis komputer (CBIS) yang digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi informasi-informasi geografis. SIG dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan menganalisis objekobjek dan fenomena di mana lokasi geografis merupakan karakteristik yang penting atau kritis untuk dianalisis. Dengan demikian, SIG merupakan sistem komputer yang memiliki empat kemampuan berikut dalam menangani data yang bereferensi geografis: (a) masukan, (b) manajemen data (penyimpanan dan pemanggilan data), (c) analisis dan manipulasi data, dan (d) keluaran.[3]

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, penulis dapat mengidentifikasi rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana penerapan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk pemetaan Fasilitas Kesehatan di Kota Sukabumi?
2. Bagaimana Masyarakat agar mudah mencari informasi lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Sukabumi?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menjaga fokus dalam penelitian ini agar tetap terarah, berikut adalah batasan-batasan masalahnya yang antara lain sebagai berikut:

1. Perancangan Sistem Informasi Geografis ini hanya berbasis website.
2. Penelitian berfokus hanya pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Fasilitas Kesehatan (Rumah Sakit, Klinik, Puskesmas) di Kota Sukabumi.
3. Aplikasi yang dibangun berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan menggunakan framework laravel serta melalui Leaflet JS.
4. Semua pengguna bisa mengakses aplikasi melalui Browser PC ataupun Browser Smartphone.

1.4 Tujuan Penelitian

Sejalan dengan perumusan permasalahan di atas, tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Fasilitas Kesehatan di Kota Sukabumi.
2. Menerapkan klasifikasi berdasarkan Kecamatan yang ada di Kota Sukabumi agar memudahkan masyarakat untuk menemukan fasilitas kesehatan yang dekat dengan tempat tinggalnya.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan memberi manfaat bagi pihak-pihak yang terkait. Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Manfaat bagi penulis
 - a. Membantu masyarakat untuk mencari informasi mengenai fasilitas kesehatan yang ada di Kota Sukabumi.

- b. Membantu Dinas Kesehatan untuk pemetaan fasilitas kesehatan di kecamatan yang ada di Kota Sukabumi.
 - c. Dengan adanya Sistem Informasi Geografis ini diharapkan mampu menjadi solusi bagi masyarakat yang masih merasa kesulitan untuk mencari fasilitas kesehatan yang dekat dengan kediamannya.
2. Manfaat bagi masyarakat
- a. Mempermudah masyarakat mencari informasi dan lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Sukabumi

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk pembahasan lebih jelas dalam penelitian ini, maka materi-materi yang disusun dikelompokkan dalam sistematika sebagai berikut.

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisikan latar belakang masalah terkait identifikasi masalah, masalah umum, masalah spesifik, analisis masalah dan argumentasi dari permasalahan yang ada. Selanjutnya ada rumusan masalah yang drangkum dalam latar belakang, kemudiann ada batasan masalah untuk menjaga fokus dalam penelitian ini agar tetap terarah, tujuan dari penelitian ini, manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Bab ini berisikan teori-teori yang didapatkan dari sumber-sumber yang relevan untuk digunakan sebagai panduan dalam penelitian serta penyusunan laporan tugas akhir.

BAB III Metodologi Penelitian

Bab ini membahas mengenai tentang tahapan penelitian dan pengumpulan sebuah data mengenai penelitian.

BAB IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini membahas mengenai hasil dari analisis yang dilakukan serta meng-implementasikan rancangan sistem dan melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat.

BAB V Penutup

Bab ini berisi uraian kesimpulan dari usulan penelitian berdasarkan rumusan permasalahan yang dihadapi dan solusi yang diusulkan. Selain itu juga terdapat beberapa saran dari penulis.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. I. Fajri, Ian Bastian, Rohmah, Mimin Fatchiyatur, Kurniawan, “Sistem Informasi Geografis Pemetaan Layanan Fasilitas Kesehatan Kabupaten Mojokerto Berbasis Web.,” 2020, [Online]. Available: <http://repository.unim.ac.id/id/eprint/2474>
- [2] H. Hartono, “Pengertian Website Website,” *Pengertian Website dan Fungsinya*, pp. 10–35, 2019.
- [3] D. Setianingrum, A. Suprayogi, and H. ah, “Analisis Kesesuaian Lahan Tambak Menggunakan Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus : Kecamatan Brangsong, Kabupaten Kendal, Provinsi Jawa Tengah),” *J. Geod. Undip*, vol. 3, no. 2, pp. 69–80, 2020.
- [4] A. N. Delista, P. Studi, S. Informasi, and F. I. Komputer, “Sistem informasi geografis pemetaan lokasi klinik dan rumah sakit di bandar lampung,” 2019.
- [5] B. Aceh and A. B. Cities, “DESIGNING INFORMATION SYSTEM OF MAPPING HOSPITAL LOCATIONS AROUND Abstrak,” vol. 5, no. 2, pp. 133–142, 2019.
- [6] A. Adil, *Sistem Informasi Geografis*. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2017.
- [7] D. Rahardjo, “Prototipe Sistem Informasi Geografis Fasilitas Kesehatan di Kota Cirebon Berbasis Web”.
- [8] “Batas Sukabumi,” 2020. <https://portal.sukabumikota.go.id/geografis/> (accessed Aug. 26, 2022).
- [9] M. F. Syafii, I. Fitri, and R. Nuraini, “Analisa Efektifitas Kepuasan Penggunaan Aplikasi LARASKA ANRI Menggunakan Sistem Pengembangan Waterfall dan PIECES Framework,” *J. JTik (Jurnal Teknol. Inf. dan Komunikasi)*, vol. 6, no. 2, pp. 174–184, 2022, doi: 10.35870/jtik.v6i2.406.

- [10] M. Project, P. Qgis, and B. Qgis, “Bab 3- Pengenalan QGIS”.
- [11] E. Septiana, “LafletJs,” *Geosis.id*, 2016. <https://geosis.id/blog/leaflet-javascript> (accessed Aug. 26, 2022).
- [12] I. P. Openstreetmap and L. Openstreetmap, “Pengenalan OpenStreetMap,” pp. 1–7.
- [13] A. Irwan, “Framework Laravel Untuk Informasi Penunjang Perkuliahan,” vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019.
- [14] E. Nirmala, “Pemrograman Web 1,” no. 1, p. 194, 2019, [Online]. Available: www.unpam.ac.id
- [15] Sidik, “Pemrograman Web HTML,” p. 25, 2017.
- [16] S. Mariko, “Aplikasi website berbasis HTML dan JavaScript untuk menyelesaikan fungsi integral pada mata kuliah kalkulus,” *J. Inov. Teknol. Pendidik.*, vol. 6, no. 1, pp. 80–91, 2019, doi: 10.21831/jitp.v6i1.22280.

