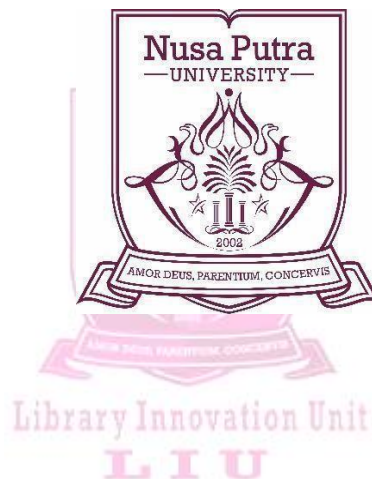


**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PENERIMA
BANTUAN SOSIAL DI KELURAHAN KARAMAT BERBASIS
WEB**

SKRIPSI

BAZARI NUR MUHAMMAD

20180040012



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS NUSA PUTRA
SUKABUMI
JULI 2022**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PENERIMA
BANTUAN SOSIAL DI KELURAHAN KARAMAT BERBASIS
WEB**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh Gelar Sarjana
Komputer*

BAZARI NUR MUHAMMAD

20180040012



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS NUSA PUTRA
SUKABUMI
JULI 2022**

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PENERIMA
BANTUAN SOSIAL DI KELURAHAN KARAMAT BERBASIS
WEB

NAMA : BAZARI NUR MUHAMMAD

NIM : 20180040012

”Saya menyatakan dan bertanggungjawab 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, 15 Juli 2022

Library Innovation Unit
LIU

Materai

BAZARI NUR MUHAMMAD

Penulis

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PENERIMA
BANTUAN SOSIAL DI KELURAHAN KARAMAT BERBASIS WEB

NAMA : BAZARI NUR MUHAMMAD

NIM : 20180040012

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Sukabumi, 15 Juli 2022

Ketua Program Studi

Anggun Fergina, M.Kom
NIDN. 0407029301



Pembimbing

Somantri, S.T., M.Kom
NIDN. 0419128801

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PENERIMA
BANTUAN SOSIAL DI KELURAHAN KARAMAT BERBASIS WEB
NAMA : BAZARI NUR MUHAMMAD
NIM : 20180040012

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 12 Juli 2022. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Sukabumi, 15 Juli 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

Somantri, S.T., M.Kom
NIDN. 0419128801

Alun Sujjada, S.Kom, M.T
NIDN. 0718108001

Ketua Penguji

Kepala Program Studi

Gina Purnama Insany, M.Kom
NIDN. 0417077908

Anggun Fergina, M.Kom
NIDN. 0407029301

Dekan Fakultas Teknik Komputer dan Desain

Prof. Dr. Ir. H. Koesmawan, M.Sc, MBA, DBA
NIDN. 0014075205

Skripsi ini kutujukan kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta, Kakak dan Adikku tersayang.....



ABSTRAK

Jumlah penduduk miskin di Kota Sukabumi seiring pergantian tahun mengalami peningkatan, pada tahun 2019 mengalami kenaikan dengan presentase 6,67% menjadi 8,25% yang dihitung dengan perpaduan dengan jumlah penduduknya, dengan begitu tercatat peningkatan jumlah penduduk miskin yang terus meningkat dari tahun 2019 sampai dengan tahun 2021. Penelitian ini perlu dilakukan untuk mengurangi angka kemiskinan di Kota Sukabumi yang khususnya di Kelurahan Karamat. Karena di Kelurahan Karamat masih belum ada sistem pendataan masyarakat yang ingin mengajukan bantuan sosial secara online dan sistem informasi geografis mengenai pemetaan warga yang menjadi penerima bantuan sosial di Kelurahan Karamat. Dalam penelitian ini penulis melakukan perancangan Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan menggunakan metode Waterfall. Hasil pada pengembangan sistem ini digunakan untuk kebutuhan pihak kelurahan karamat dalam pengumpulan data masyarakat yang mengajukan bantuan sosial dan untuk masyarakat yang ingin melihat hasil data penerima bantuan sosial yang akan divisualisasikan dalam bentuk pemetaan berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan disajikan secara online melalui website. Aplikasi website ini terbukti bahwa dapat mempermudah dalam proses pengumpulan data masyarakat pengajuan bantuan dan mencari informasi penerima bantuan sosial. Aplikasi website ini dapat membantu dalam pengelolaan data pengajuan dan data penerima bantuan sosial. Hasil usability testing pada tahap pengujian validitas dan realibilitas pada hasil pengolahan data pada hasil kuisioner dari 39 responden masyarakat di kelurahan karamat sudah tervalidasi dan terliabel dengan total nilai signifikansi pada validitas yaitu $0,000 > 0,05$ yang dinyatakan valid, dan hasil pada nilai realibilitas yaitu $0,830 > 0,6$ yang dinyatakan telah terliabel.

Kata Kunci: SIG, Bantuan Sosial, Kelurahan Karamat.

ABSTRACS

The number of poor people in Sukabumi City along with the turn of the year has increased, in 2019 it has increased with a percentage of 6.67% to 8.25% which is calculated in combination with the number of residents, thus there is an increase in the number of poor people which continues to increase from 2019 to 2021. This research needs to be carried out to reduce the poverty rate in Sukabumi City, especially in Karamat Village. Because in Karamat Village there is still no community data collection system that wants to apply for social assistance online and a geographic information system regarding mapping residents who are recipients of social assistance in Karamat Village. In this study, the author designed a Geographic Information System (GIS) using the Waterfall method. The results of the development of this system are used for the needs of the karamat village in collecting data on people who apply for social assistance and for people who want to see the results of data on recipients of social assistance which will be visualized in the form of mapping based on Geographic Information Systems (GIS) by being presented online through the website. This website application is proven that it can facilitate the process of collecting data on people applying for assistance and looking for information on recipients of social assistance. This website application can help in managing the data of submissions and data on recipients of social assistance. The results of usability testing at the stage of testing validity and reliability in the results of data processing on the questionnaire results of 39 community respondents in karamat village have been validated and verified with a total significance value on validity, namely $0.000 > 0.05$ which is declared valid, and the results on the reliability value of $0.830 > 0.70$ which are declared to have been relebeled.

Keywords: GIS, Social Assistance, Karamat Village.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penerima Bantuan Sosial Di Kelurahan Karamat Berbasis Web. Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat untuk memenuhi bagian akhir dari mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas Nusa Putra. Sehubungan dengan itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, atas semua kesempatan, Kesehatan, dan rezeki yang diberikan.
2. Bapak Dr. Kurniawan, S.T., M.Si, M.M selaku Rektor Universitas Nusa Putra Sukabumi.
3. Ibu Anggun Fergina, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi.
4. Bapak Somantri, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I Universitas Nusa Putra Sukabumi.
5. Bapak Alun Sujjada, S.Kom, M.T selaku Dosen Pembimbing II Universitas Nusa Putra Sukabumi.
6. Ibu Gina Purnama Insany, M.Kom selaku Dosen Penguji Universitas Nusa Putra Sukabumi.
7. Para Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi.
8. Ayahanda dan Ibunda yang senantiasa selalu memberikan dukungan dan do'a yang tiada henti.
9. Rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi atas bantuan dan kerjasamanya selama penyusunan skripsi ini.
10. Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for... for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than I receive, I wanna thank

me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat kami harapkan demi perbaikan. Amin Yaa Rabbal 'Alamiin.

Sukabumi, 15 Juli 2022

Bazari Nur Muhammad



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Bazari Nur Muhammad

NIM : 20180040012

Program Studi : Teknik Informatika

Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Putra **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PENERIMA BANTUAN
SOSIAL DI KELURAHAN KARAMAT BERBASIS WEB**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan (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 : Juli 2022

Yang menyatakan

Bazari Nur Muhammad

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN PENULIS	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACS.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Sistem Informasi Geografis.....	9
2.2.2 Bantuan Sosial.....	10
2.2.3 Kota	12
2.2.4 Kelurahan Karamat	13
2.2.5 Open Street Map	14
2.2.6 Laragon	15
2.2.7 MySQL.....	15
2.2.8 PHP	15
2.2.9 Unified Modelling Language (UML).....	16
2.2.8 Use Case Diagram.....	16

2.2.9	<i>Activity Diagram</i>	18
2.2.10	<i>Sequence Diagram</i>	19
2.3	Kerangka Pemikiran	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		22
3.1	Tahapan Penelitian	22
3.2	Metode Pengumpulan Data	23
3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	24
3.3.1	Analisis.....	25
3.3.2	Desain.....	25
3.3.3	Coding	25
3.3.4	Testing.....	25
3.3.5	Implementasi	25
3.3.6	Maintenance	25
3.4	Metode Pengujian Sistem	25
3.5	Analisis Kebutuhan	26
3.5.1	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	26
3.5.2	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	26
3.6	<i>Unified Modelling Language</i> (UML)	27
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	27
3.6.2	<i>Activity Diagram</i>	28
3.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	34
3.7	Arsitektur Sistem.....	37
3.8	Struktur Tabel Database	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Perancangan Database	42
4.2	<i>User Interface</i>	42
4.2.1	Tampilan <i>Home</i>	43
4.2.2	Tampilan <i>Home Dashboard</i>	43
4.2.3	Tampilan Menu Pengajuan Bantuan	44
4.2.4	Tampilan Menu Penerima Bantuan.....	45
4.3	Tampilan <i>User Interface</i> Sistem.....	45
4.3.1	Tampilan Halaman Login	45
4.3.2	Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i>	46
4.3.3	Tampilan Halaman Menu Pengajuan	46
4.3.4	Tampilan Halaman Menu Penerima.....	47
4.3.5	Tampilan Halaman Utama Informasi Geografis Untuk Masyarakat	

	47	
4.3.6	Tampilan Maps Informasi untuk Masyarakat	48
4.3.7	Tampilan Halaman Daftar Pengajuan Masyarakat	49
4.4	Pengujian Sistem	50
4.4.1	Fungsionalitas	51
4.4.2	Usability Testing	57
BAB V PENUTUP	62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	5
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case</i>	17
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 3.1 Pedoman wawancara.....	23
Tabel 3.2 Perangkat yang dibutuhkan (<i>Software</i>)	26
Tabel 3.3 Perangkat yang dibutuhkan (<i>Hardware</i>).....	27
Tabel 3.4 Tabel admin.....	39
Tabel 3.5 Tabel Pengajuan.....	40
Tabel 3.6 Tabel RT... ..	40
Tabel 3.7 Tabel RW.....	40
Tabel 4.1 Hasil pengujian <i>Black Box</i>	51
Tabel 4.2 Hasil uji validitas	59
Tabel 4.3 Hasil uji realibilitas.....	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Sistem Informasi Geografis.....	10
Gambar 2.2	Peta Geografis Kelurahan Karamat... ..	14
Gambar 2.3	Tampilan situs https://www.openstreetmap.org/	15
Gambar 2.4	Flowchart Alur Penelitian.....	21
Gambar 3.1	Tahapan Penelitian.....	22
Gambar 3.2	<i>Waterfall</i>	24
Gambar 3.3	<i>Use case diagram</i> SIG Pemetaan Penerima Bantuan Sosial.....	27
Gambar 3.4	<i>Activity diagram</i> login admin.....	28
Gambar 3.5	<i>Activity diagram</i> penambahan data	29
Gambar 3.6	<i>Activity diagram</i> pengubahan data.....	30
Gambar 3.7	<i>Activity diagram</i> penghapusan data.....	31
Gambar 3.8	<i>Activity diagram</i> user melihat informasi penerima bantuan.....	32
Gambar 3.9	<i>Activity diagram</i> user melakukan pendaftaran bansos.....	33
Gambar 3.10	<i>Activity diagram</i> admin melakukan validasi data pengajuan bantuan.....	34
Gambar 3.11	<i>Sequence diagram</i> admin login	35
Gambar 3.12	<i>Sequence diagram</i> admin mengolah data.....	36
Gambar 3.13	<i>Sequence diagram</i> user melihat peta	37
Gambar 3.14	Arsitektur sistem.....	38
Gambar 4.1	Perancangan <i>database</i>	42
Gambar 4.2	UI tampilan <i>home</i>	43
Gambar 4.3	Tampilan <i>home</i> dashboard admin.....	44
Gambar 4.4	Tampilan menu pengajuan bantuan.....	44
Gambar 4.5	Tampilan menu penerima bantuan.....	45
Gambar 4.6	Tampilan halaman login.....	46
Gambar 4.7	Tampilan halaman utama admin... ..	46
Gambar 4.8	Tampilan halaman menu pengajuan.....	47
Gambar 4.9	Tampilan halaman menu penerima.....	47
Gambar 4.10	Tampilan halaman utama informasi geografis untuk masyarakat... ..	48
Gambar 4.11	Tampilan maps informasi untuk masyarakat.....	49

Gambar 4.12 Tampilan halaman daftar pengajuan masyarakat.....	50
Gambar 4.13 Kode test get data.....	53
Gambar 4.14 Hasil pengujian get data.....	53
Gambar 4.15 Kode test post data.....	54
Gambar 4.16 Hasil pengujian post data.....	54
Gambar 4.17 Kode pengujian edit data.....	55
Gambar 4.18 Hasil pengujian edit data.....	56
Gambar 4.19 Kode pengujian hapus data.....	57
Gambar 4.20 Hasil pengujian hapus data.....	57



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara yang berkembang, baik dari sisi teknologi maupun perekonomian. Menurut Sensus 2020, jumlah penduduk di Indonesia yaitu 270,20 jiwa, yang menjadikannya negara berpenduduk terbanyak ke-empat di dunia. Sebanyak 56,7% penduduk (141,4 juta jiwa) tinggal di pulau jawa yang merupakan pulau berpenduduk terbanyak di dunia[1]. Jumlah penduduk miskin di Kota Sukabumi seiring pergantian tahun mengalami peningkatan, pada tahun 2019 mengalami kenaikan dengan presentase 6,67% menjadi 8,25% yang dihitung dengan perpaduan dengan jumlah penduduknya, dengan begitu tercatat peningkatan jumlah penduduk miskin yang terus meningkat dari tahun 2019 sampai dengan tahun 2021[2]. Bantuan sosial merupakan suatu cara untuk mengatasi kemiskinan. Di Indonesia sering kali kita melihat program bantuan sosial dari pemerintah maupun swadaya masyarakat yang nantinya akan benar-benar membantu masyarakat yang membutuhkan atau karena dampak musibah, baik itu disebabkan oleh bencana alam, dan disebabkan oleh masa pandemi Covid-19 ini.

Di Kelurahan Karamat banyak sekali program bantuan sosial. Namun saat ini hasil dari wawancara menurut informasi dari kepala kelurahan Karamat bahwa pengumpulan data dari tiap per RT-nya masih secara manual dengan cara mengumpulkan data berkas yang dibutuhkan dari masyarakat kurang mampu untuk di kumpulkan ke RT di tiap-tiap wilayahnya. Sehingga di Kelurahan Karamat masih belum ada sistem pendataan masyarakat yang ingin mengajukan bantuan sosial secara online dan sistem informasi geografis mengenai pemetaan warga kurang mampu yang menjadi sebuah acuan untuk rekomendasi penerima bantuan sosial di Kelurahan Karamat. Saat ini informasi yang digunakan sebagai acuan untuk memilih penerima bantuan sosial masih menggunakan data yang lama dan juga menggunakan data informasi dari warga sekitar.

Teknologi terkini banyak sekali media untuk memberikan dan memudahkan masyarakat dalam mencari sebuah berita atau informasi. Sistem informasi geografis adalah sebuah sistem yang memetakan sebuah informasi secara detail. Dari penelitian yang berjudul Sistem Informasi Geografis Pemetaan Masyarakat

Penerima Bantuan Sosial Tepat Sasaran Pada Desa Sulangai ini membahas tentang perancangan sistem yang dapat mengusulkan bantuan dan menampilkan lokasi masyarakat yang menerima bantuan sosial[3]. Maka dari itu peneliti terinspirasi untuk merencanakan membangun sebuah sistem informasi geografis pemetaan penerima bantuan sosial sehingga masyarakat dapat memanfaatkan bidang teknologi, dengan dibuatnya sistem yang dapat membantu pihak penyelenggara bantuan sosial dalam mencari masyarakat yang kurang mampu. Oleh karena itu dibutuhkanlah sistem yang dapat memberikan informasi secara detail masyarakat mana saja yang dapat menerima bantuan sosial. Dengan adanya sistem ini, diharapkan masyarakat menjadi lebih mudah dalam mengajukan bantuan sosial dan mudah dalam mencari informasi mengenai penerima bantuan sosial.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi geografis pemetaan masyarakat penerima bantuan sosial berbasis web di Kelurahan Karamat?
2. Bagaimana membangun sebuah sistem yang bisa membuat masyarakat dapat mengajukan sebagai penerima bantuan sosial?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Perancangan Sistem Informasi Geografis ini hanya berbasis website.
2. Penelitian berfokus hanya pada sistem informasi geografis pemetaan masyarakat penerima bantuan sosial pada Desa Kelurahan Karamat, Kecamatan Gunung Puyuh, Kota Sukabumi.
3. Indikator bantuan pada sistem pengajuan bantuan ini adalah bagi masyarakat kurang mampu yang tidak punya bantuan berupa uang tunai.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a) Merancang sebuah sistem informasi geografis pemetaan masyarakat penerima bantuan sosial berbasis web di Kelurahan Karamat yang dapat

membantu pihak instansi Kelurahan Karamat dan masyarakat dalam membuat sistem penerima bantuan sosial.

- b) Membangun sebuah sistem yang bisa membuat masyarakat dapat mengajukan sebagai penerima bantuan sosial.



1.5 Manfaat Penelitian

a. Manfaat bagi Penulis

1. Mendapatkan wawasan dan pengetahuan baru tentang proses pelayanan bantuan sosial.
2. Dapat mengaplikasikan apa yang telah dipelajari selama diperkuliahan.

b. Manfaat bagi Kelurahan dan Masyarakat

1. Memudahkan akses informasi bagi masyarakat tentang bantuan sosial.
2. Mempermudah dalam akses pengumpulan data dari masyarakat ke Kelurahan Karamat.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini penulis akan membagi sistematika menjadi lima bab, dimana setiap bab akan saling berhubungan. Adapun sistematika penulisan skripsi ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas mencakup uraian tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menguraikan tentang penelitian Terkait dan teori pendukung secara garis besar yang berkaitan dengan penelitian.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang Tahapan Penelitian, Pengumpulan Data, dan Jadwal Penelitian.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelelaskan tentang hasil dan pembahasan dari penelitian yang telah dilakukan.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan sebuah penutup yang berisikan sebuah kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dikerjakan, dan berisi daftar referensi yang dijadikan rujukan dalam penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] G. Migiro, "Most Populated Islands In The World," 2019. <https://www.worldatlas.com/articles/most-populated-islands-in-the-world.html> (accessed Jun. 24, 2022).
- [2] I. P. Sutriyana, D. Meigawati, and Y. F. Basori, "Kinerja Dinas Koperasi , Usaha Kecil Menengah Perdagangan dan Perindustrian dalam Upaya Menangani Kemiskinan Melalui Program ' Sukabumi Kece ' di Kota Sukabumi," vol. 9, no. 1, pp. 91–98, 2022.
- [3] I. Putu Hendrajaya,) I Gede, J. E. Putra, and P. Krisna Julihartha, "SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN MASYARAKAT PENERIMA BANTUAN SOSIAL TEPAT SASARAN PADA DESA SULANGAI BERBASIS WEB."
- [4] N. A. Thahirah, "Bangun, Rancang Informasi, Sistem Penyaluran, D A N Kepada, Bantuan Di, Miskin Bulukumba, Kabupaten Selatan, Sulawesi," 2017.
- [5] M. Ali Hasymi, A. Faisol, and F. Ariwibisono, "Sistem Informasi Geografis Pemetaan Warga Kurang Mampu Di Kelurahan Karang Besuki Menggunakan Metode K-Means Clustering," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 284–290, 2021, doi: 10.36040/jati.v5i1.3269.
- [6] B. Mahesa, I. Setiawan, and L. Somantri, "PENENTUAN DAERAH PRIORITAS BANTUAN SOSIAL COVID-19 Pendahuluan Seluruh kota atau bahkan seluruh negara , belum siap jika harus menghadapi pandemi secara mendadak dan cepat penyebarannya . John M . Last , 2001 (dalam WHO , 2007) menyebutkan bahwa pandemi," *J. Geogr.*, 2020.
- [7] H. Sianturi and P. Dana, "Kedudukan Keuangan Daerah Dalam Pengelolaan Perspektif Keuangan Negara," *Wawasan Yuridika*, vol. 1, no. 1, pp. 86–105, 2017.
- [8] E. S. Sundari, P. Studi, and P. Wilayah, "Studi Untuk Menentukan Fungsi Hutan Kota Dalam Masalah Lingkungan Perkotaan," *J. Perenc. Wil. dan*

- Kota UNISBA, vol. 7, no. 2, pp. 68–83, 2006.
- [9] M. Krisnawati and R. Aldiansyah, “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Pengangkutan Sampah Berbasis Website,” no. 1, pp. 20–31, 2020.
- [10] E. Nurrohmah and D. Sulistioningrum, “Openstreetmap Sebagai Alternatif Teknologi dan Sumber Data Pemetaan Desa,” *Semin. Nas. Geomatika 2018 Pengguna. dan Pengemb. Prod. Inf. Geospasial Mendukung Daya Saing Nas.*, vol. 3, pp. 787–796, 2018.
- [11] Sujarweni, “Bab II Landasan Teori,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2018.
- [12] Novendri, “Pengertian Web,” *Lentera Dumai*, vol. 10, no. 2, pp. 46–57, 2019.
- [13] E. Haerulah and S. Ismiyatih, “Aplikasi E-Commerce Penjualan Souvenir Pernikahan Pada Toko ‘XYZ,’” *J. Prosisko*, vol. 4, no. 1, pp. 43–47, 2017, [Online]. Available: <https://ejurnal.lppmunsera.org/index.php/PROSISKO/article/download/146/208>
- [14] S. Handayani, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis E-Commerce Studi KaHandayani, S. (2018). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis E-Commerce Studi Kasus Toko Kun Jakarta. ILKOM Jurnal Ilmiah, 10(2), 182–189. <https://doi.org/10.33096/ilkom.v10i2.310>,” *Ilk. J. Ilm.*, vol. 10, no. 2, pp. 182–189, 2018.
- [15] D. Mahdiana, “Pengadaan Barang Dengan Metodologi Berorientasi Obyek : Studi Kasus Pt . Liga Indonesia,” *J. Telemat.*, vol. 3, no. 2, pp. 36–43, 2011.
- [16] T. Hidayat and M. Muttaqin, “Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis,” *J. Tek. Inform. UNIS JUTIS*, vol. 6, no. 1, pp. 2252–5351, 2018, [Online]. Available: www.ccsenet.org/cis



Library Innovation Unit
LIU