

## PEMETAAN DATA PASIEN DI DAERAH GEDONG AIR BERBASIS GEOGRAFIS SISTEM

Agustinus Agung Kurniawan<sup>1\*</sup>, Annisa Al Mawiy<sup>2)</sup>

<sup>1,2</sup>Informatika

\*agustin@gmail.com

### Abstrak

Gedong Air adalah sebuah daerah kelurahan yang cukup besar di kecamatan Tanjung Karang Barat, Kota Bandar Lampung. Daerah gedong air didapati memiliki banyak data masyarakat yang berobat di Puskesmas rawat inap Gedong Air. Puskesmas dalam rangka agenda bulanan selalu melakukan penyuluhan dan pencegahan penyakit di daerah gedong air. Dalam rangka sosialisasi penyuluhan dan pencegahan penyakit di daerah gedong air oleh pihak puskesmas yang terkait, pihak puskesmas sulit menentukan daerah mana yang sering terjangkau penyakit yang sama maupun berbeda. Hal ini mengakibatkan kurang tepatnya sasaran penyuluhan, yang dilakukan oleh pihak puskesmas rawat inap di daerah gedong air. Untuk mengatasi permasalahan ini penerapan SIG (Sistem Informasi Geografis) merupakan langkah yang tepat untuk mengetahui lokasi persebaran penyakit yang terdapat di wilayah Gedong Air dan sekitarnya. Pemetaan data pasien ini bertujuan untuk memberikan informasi yang lebih mudah dalam mendapatkan informasi persebaran penyakit yang di sajikan dalam bentuk peta aplikasi website. Dengan penerapan aplikasi ini menghasilkan sebuah sistem informasi geografis pemetaan data pasien di Puskesmas Rawat Inap Gedong Air, sehingga dapat mempermudah pihak puskesmas dalam melakukan penyuluhan pada wilayah yang terdapat persebaran penyakit.

**Kata Kunci:** Puskesmas, Pemetaan, Informasi, Website

---

### PENDAHULUAN

Sistem informasi geografis (SIG) atau lebih terkenal dengan istilah *Geographical Information System* (SIG) didefinisikan sebagai suatu alat/media untuk memasukan, menyimpan, mengambil, memanipulasi, menganalisa, dan menampilkan data-data beratribut Geografis (data geospasial) yang berguna untuk mendukung proses pengambilan keputusan dalam perencanaan dan manajemen sumber daya alam, lingkungan, transportasi, masalah perkotaan dan administrative (Sari & Isnaini, 2021);(Priandika & Riswanda, 2021);(Kurniawan & Surahman, 2021). SIG adalah sistem perangkat keras, perangkat lunak, data, orang, organisasi, dan institusi yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi tentang area permukaan bumi (Qomariah & Sucipto, 2021);(Samsugi et al., 2021). Teknologi yang sering digunakan untuk membangun sistem informasi geografis umumnya menggunakan Google Map API. Google Maps adalah layanan gratis yang diberikan oleh Google dan sangat populer. Dengan kata lain, Google Maps merupakan suatu peta yang dapat dilihat dengan menggunakan suatu browser. Penambahann fitur Google Maps dalam web yang telah

dibuat. Gedong Air adalah sebuah daerah kelurahan yang cukup besar di kecamatan Tanjung Karang Barat, Kota Bandar Lampung. Daerah gedong air didapati memiliki banyak data masyarakat yang berobat di Puskesmas rawat inap Gedong Air. Puskesmas dalam rangka agenda bulanan selalu melakukan penyuluhan dan pencegahan penyakit di daerah gedong air. Dalam rangka sosialisasi penyuluhan dan pencegahan penyakit di daerah gedong air oleh pihak puskesmas yang terkait, pihak puskesmas sulit menentukan daerah mana yang sering terjangkit penyakit yang sama maupun berbeda (Yanuarsyah et al., 2021);(SuSucipto, A., & Hermawan, I. D. (2017). Sistem Layanan Kesehatan Puskesmas menggunakan Framework Yii. Jurnal Tekno Kompak, 11(2), 61–65.cipto & Hermawan, 2017);(Darwis et al., 2020). Hal ini mengakibatkan kurang tepatnya sasaran penyuluhan, yang dilakukan oleh pihak puskesmas rawat inap di daerah gedong air. Maka dari itu peneliti ingin membuat sistem untuk memudahkan pihak puskesmas dalam melakukan penyuluhan agar tepat sasaran yang bertujuan untuk mengetahui persebaran penyakit di daerah gedong air.

## **KAJIAN PUSTAKA**

### **Pengertian Sistem**

Sistem adalah sekumpulan objek - objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan dirancang untuk mencapai satu tujuan (Jayadi et al., 2021);(Budiman, Sunariyo, et al., 2021);(Ahdan et al., 2021). Sistem berasal dari bahasa Latin (*systema*) dan bahasa Yunani (*sustema*) adalah suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang terhubung bersama untuk memfasilitasi aliran informasi, materi, atau energi untuk mencapai suatu tujuan (Rahmanto et al., 2020);(Wantoro et al., 2021);(Suaidah, 2021). Tujuan dari sistem informasi adalah untuk menghasilkan informasi. Sistem informasi mengandung data penting setiap kali data tersebut diproses dalam bentuk yang berguna bagi pengguna (Megawaty et al., 2021);(Susanto & Puspaningrum, 2019).

### **Pengertian Sistem Informasi Geografis (SIG)**

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sistem atau teknologi terkomputerisasi yang dibangun untuk tujuan mengumpulkan, menyimpan, mengolah, menganalisis, dan menyajikan data dan informasi dari objek atau fenomena yang berkaitan dengan lokasi atau keberadaannya di permukaan bumi (Rahmanto & Hotijah, 2020);(Susanto, 2021). Sistem

informasi pemetaan berbasis computer yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memanggil kembali, mengolah, menganalisis dan menghasilkan data bereferensi geografis atau data geospasial untuk pendukung keputusan dalam perencanaan dan pengelolaan penggunaan lahan, sumber daya alam, lingkungan, transportasi, fasilitas perkotaan, dan layanan publik lainnya (Reza & Putra, 2021);(Rusliyawati et al., 2021);(Pratama & Priandika, 2020). Teknologi sistem informasi geografis dapat digunakan untuk investigasi ilmiah, pengelolaan sumber daya, perencanaan pembangunan, kartografi dan perencanaan rute. Hasil akhir dari proses GIS diwujudkan dalam peta atau grafik.

### **Data dan Informasi**

#### **a. Data**

Data merupakan sekumpulan informasi atau juga keterangan-keterangan dari suatu hal yang diperoleh dengan melalui pengamatan atau juga pencarian ke sumber-sumber tertentu (Nabila, Rahman Isnain, et al., 2021);(Permatasari & Anggarini, 2020);(Neneng et al., 2021). Data yang diterima tetapi tidak diproses lebih lanjut dapat berupa fakta atau asumsi. Data meliputi fakta/deskripsi tentang objek atau peristiwa (Nabila, Isnain, et al., 2021);(Styawati et al., 2021). Data direpresentasikan dengan nilai berupa angka, deret, atau symbol. Data digunakan untuk memecahkan masalah dan menentukan kebijakan dan keputusan (Akbar & Rahmanto, 2020);(Jayadi, 2022). Data yang diperoleh juga dapat dijadikan acuan dalam melakukan kegiatan dan kegiatan. Data dapat berfungsi sebagai dasar untuk kegiatan penelitian dan perencanaan.

#### **b. Informasi**

Informasi merupakan hasil olahan data dimana data tersebut sudah diproses dan diinterpretasikan menjadi suatu yang lebih bermakna untuk pengambilan keputusan (Oktaviani & Ayu, 2021);(Pasaribu et al., 2019);(Damayanti & Hernandez, 2018). Informasi juga diartikan sebagai kumpulan data yang berkaitan dengan satu orang atau lebih pada waktu yang bersamaan . Tujuannya adalah untuk mengambil informasi asli (data) dan menggunakannya untuk membuat informasi lain (hasil) dalam bentuk yang berguna (Hamidy & Octaviansyah, 2011).

### **Pengertian API Google Maps**

Maps adalah aplikasi dan teknologi layanan pemetaan berbasis web yang menampilkan citra satelit beresolusi tinggi untuk peta jalan, rute sepeda, pejalan kaki, mobil serta penentuan lokasi bisnis di kota-kota berbagai negara seluruh dunia yang di sediakan DigitalGlobe dengan satelitnya QuickBird, serta data dari Geographic Information System (GIS) buatan Tale Atlas, NAVTEQ, dan MapABC. Maps akan menampilkan rute dan menggunakan informasi lalu lintas real-time untuk menemukan rute terbaik ke tujuan yang dituju. Dengan navigasi suara, Anda dapat mendengar informasi lalu lintas tentang kapan harus berbelok, lajur mana yang digunakan, dan kapan rute yang lebih baik tersedia.

### **Pengertian Website**

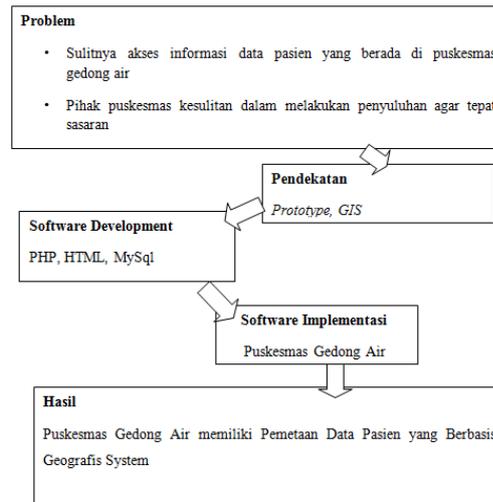
Website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi (Megawaty, 2020);(Wantoro, 2020);(Susanto et al., 2022). Website adalah kumpulan halaman situs yang terdapat dalam sebuah domain atau subdomain pada jaringan World Wide Web (www) di internet. Internet merupakan alat yang banyak digunakan untuk memudahkan berbagai aktivitas (Budiman, Pranoto, et al., 2021);(Megawati, 2017);(Ramadhanu & Priandika, 2021). Website ini merupakan situs informasi yang disediakan di internet yang dapat diakses dari seluruh dunia selama terhubung dengan jaringan internet. Website ini menarik untuk dikunjungi karena juga merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara dan animasi (Yulianti et al., 2021);(Riskiono et al., 2020).

## **METODE**

### **Kerangka Pemikiran**

Kerangka pemikiran pada dasarnya adalah kerangka hubungan antara konsep-konsep yang ingin diamati atau diukur melalui penelitian yang akan dilakukan.

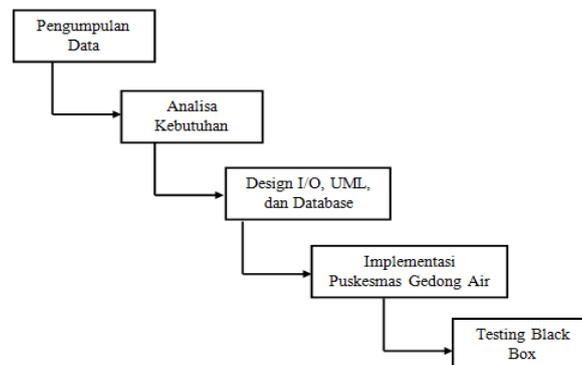
Berikut adalah kerangka pemikiran yang dapat dilihat pada Gambar berikut:



Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran

## Tahapan Penelitian

Dalam penelitian ini akan dilakukan beberapa tahapan, dimana tahapan ini dapat dilihat pada gambar 3.2, Pada tahapan pertama diawali dengan Pengumpulan Data, Analisa Kebutuhan, Design (I/O, UML, dan Database), serta Implementasi dan Testing. Pengumpulan Data Analisa Kebutuhan, Design (I/O, UML, dan Database), serta Implementasi dan Testing.



Gambar 3.2 Tahapan Penelitian

## Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, peneliti melakukan pengumpulan data dengan cara langsung ditempat objek penelitian di Puskesmas Gedong Air, adapun data yang digunakan adalah data primer tanpa perantara pihak lain. Dalam penelitian ini, data-data penelitian didapatkan dari:

- a. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh secara tidak langsung yang bersumber dari literature, buku, jurnal dan informasi lainnya yang ada hubungannya dengan masalah yang sedang diteliti.

b. **Data Primer**

Data primer adalah data yang langsung diperoleh dari Puskesmas Gedong Air, data yang didapat adalah data tentang data pasien Puskesmas Gedong Air.

Metode pengumpulan data yang dipakai dalam penelitian ini untuk memperoleh data-data penelitian meliputi Studi lapangan yaitu penelitian langsung di Puskesmas Gedong Air dengan cara:

a. **Wawancara**

Metode ini dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pihak puskesmas gedong air yang bersangkutan mengenai masalah yang dibahas pada laporan.

b. **Tinjauan Pustaka**

Metode-metode yang dilakukan penulis dengan mengambil beberapa sumber pustaka sebagai referensi yang terkait dengan penyusunan laporan yang diperlukan, hal ini dimaksudkan agar penulis dapat memecahkan masalah berdasarkan teori-teori yang ada.

c. **Pengamatan**

Dalam metode pengumpulan data dengan cara ini dilakukan kunjungan secara langsung ke puskesmas rawat inap gedong air dan mengamati sistem yang sedang berjalan dengan tujuan mendapatkan data yang benar dan akurat.

## **Perancangan Aplikasi**

### **Diagram Konteks**

Diagram konteks (*Context Diagram*) adalah bagian dari DFD yang berfungsi memetakan model lingkungan, yang dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. atau dapat didefinisikan sebagai diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Berikut adalah bentuk Diagram Konteks pada Aplikasi Pemetaan Data Pasien di Daerah Gedong Air Berbasis Geografis Sistem dapat

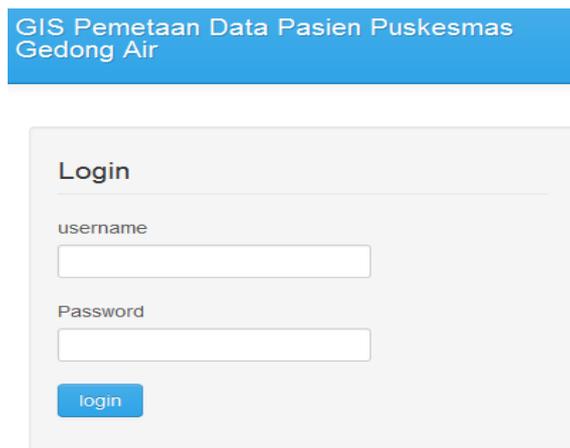
## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Implementasi Sistem

Tahap penjelasan hasil program ini dilakukan setelah pembuatan *coding* program selesai, kemudian akan dilakukan penjelasan terhadap sumber daya yang akan menggunakan sistem. Penjelasan ini dimaksudkan agar *staff* memahami prosedur kerja sistem dan dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang timbul pada saat mengoperasikan sistem. Berikut akan diberikan penjelasan hasil program.

#### a. *Form Login*

*Form login* merupakan tampilan awal pada saat program dijalankan. Tampilan *Form* ini, berfungsi untuk keamanan data dimana pengguna yang akan masuk kedalam sistem harus memasukan nama pengguna dan kata sandi dengan benar. Untuk mengetahui *Form login* dapat dilihat pada gambar berikut yaitu:

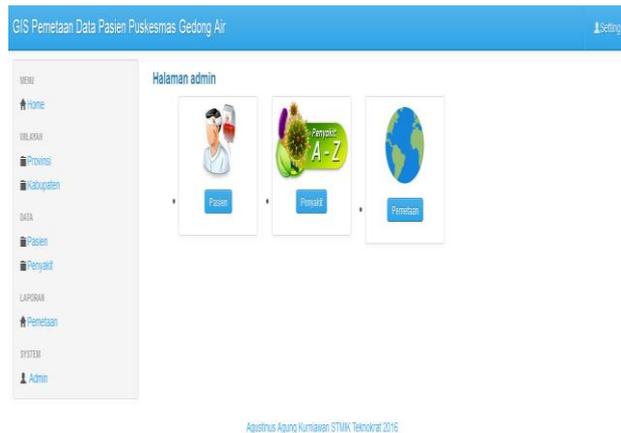


The image shows a screenshot of a web application's login interface. At the top, there is a blue header bar with the text "GIS Pemetaan Data Pasien Puskesmas Gedong Air" in white. Below the header, the main content area is light gray and contains a "Login" form. The form has a title "Login" and two input fields: "username" and "Password". Below the input fields is a blue button labeled "login".

Gambar 3. Form Login

#### b. *Form Menu Utama*

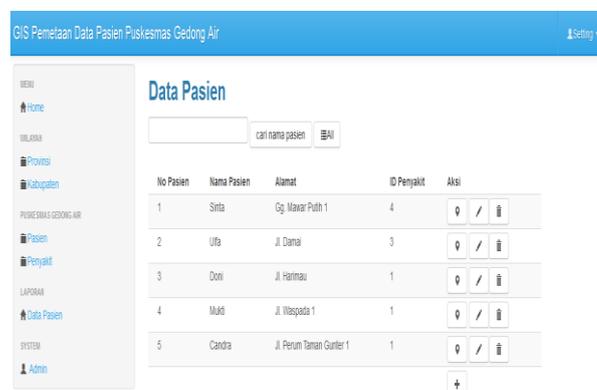
*Form Menu Utama* menjelaskan tentang item yang biasa diakses oleh *staff*. Terdapat tujuh menu pada menu utama ini, yaitu home, provinsi, kabupaten, pasien, penyakit, data pasien, dan admin. setelah memasukan *user* dan password dengan benar, tampilannya terdapat pada gambar berikut yaitu:



Gambar 4. Form menu utama

### c. **Form Pasien**

*Form* Pasien untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data pasien, *staff* akan menginputkan nama pasien, no pasien, jenis kelamin, alamat, usia, provinsi, kabupaten, jenis penyakit, *latitude*, dan *longitude* tampilannya terdapat pada gambar berikut:



Gambar 5. Form Pasien

### d. **Form Penyakit**

*Form* Penyakit untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data penyakit, tampilannya terdapat pada gambar berikut:

GIS Pemetaan Data Pasien Puskesmas Gedong Air

Agelthos Agung  
Kurniasari STMIK  
Teknokrat 2016

Home

SELAMAT

Provinsi

Kabupaten

PUSKESMAS GEDONG AIR

Pasien

Penyakit

LAPORAN

Data Pasien

SYSTEM

Admin

Data Penyakit

ID Penyakit

Nama Penyakit

Tambah

Gambar 6. Form penyakit

### e. Form Provinsi

Form provinsi untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data provinsi, tampilannya terdapat pada gambar berikut:

GIS Pemetaan Data Pasien Puskesmas Gedong Air

Agus STMIK Teknokrat 2016

Home

SELAMAT

Provinsi

Kabupaten

PUSKESMAS GEDONG AIR

Pasien

Penyakit

LAPORAN

Data Pasien

SYSTEM

Admin

Data provinsi

Map View

Nama	Aksi
6 Lampung	✓ ✎ 🗑
7 Bengkulu	✓ ✎ 🗑
8 Sumatra Utara	✓ ✎ 🗑
9 Aceh	✓ ✎ 🗑
+	

1 2

Jumlah data 9

Agus STMIK Teknokrat 2016

Gambar 7. Form provinsi

### f. Form Kabupaten

Form kabupaten untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data kabupaten, tampilannya terdapat pada gambar berikut:

GIS Pemetaan Data Pasien Puskesmas Gedong Air

Agus STMIK Teknokrat 2016

Home

WILAYAH

Provinsi

Kabupaten

PUSKESMAS GEDONG AIR

Pasien

Penyakit

LAPORAN

Data Pasien

SYSTEM

Admin

Data kabupaten

Nama	Provinsi	Aksi
1 Bandar Lampung	Lampung	✓ ✎ 🗑
2 Tegal	Jawa Tengah	✓ ✎ 🗑
3 Cilacap	Jawa Tengah	✓ ✎ 🗑
4 Padang Sidempuan	Sumatra Utara	✓ ✎ 🗑
5 Pematang	Jawa Tengah	✓ ✎ 🗑
+		

1 2

Jumlah data 10

Agus STMIK Teknokrat 2016

Gambar 8. Form kabupaten

**g. Form Pemetaan**

*Form* pemetaan untuk melihat persebaran data pasien yang telah dipetakan, tampilannya terdapat pada gambar berikut:



Gambar 9. *Form* Pemetaan

**Pengujian Perangkat Lunak**

**a. Pengujian Aplikasi *Black-Box***

Selanjutnya akan dilakukan pengujian *Black-Box* untuk memastikan bahwa suatu *event* atau masukan akan menjalankan proses yang tepat dan menghasilkan output sesuai dengan rancangan.

Pada Tabel 1 menjelaskan tentang form yang akan diuji dengan metode *Black Box*, yaitu:

<i>Form</i>	<i>Input</i>	<i>Proses</i>	<i>Output</i>	<i>Hasil Pengujian</i>
<i>Form Index</i>	Username & Password	Pada proses ini akan di cek inputan Username & Password dengan tabel login, jika Username & Password salah maka akan mengirim keterangan Username & Password salah.	Menuju <i>form menu utama</i>	Sesuai
<i>Form Index Staff Puskesmas</i>	Level user	<i>Form ini sebagai menu utama untuk Staff puskesmas</i>	<i>form menu pasien, penyakit, provinsi, kabupaten, dan admin</i>	Sesuai
<i>Form pasien</i>	no_pasien nm_pasien j_kel alamat usia lat lng idprovinsi idkabupaten id_penyakit	<i>Form ini untuk mengakses data pasien</i>	no_pasien nm_pasien j_kel alamat usia lat lng idprovinsi idkabupaten id_penyakit	Sesuai
<i>Form Penyakit</i>	id_penyakit nm_penyakit	<i>Form ini untuk mengakses data penyakit</i>	id_penyakit nm_penyakit	Sesuai
<i>Form provinsi</i>	idprovinsi nama lat lng	<i>Form ini untuk mengakses data provinsi</i>	idprovinsi nama lat lng	Sesuai

## SIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Dari semua penjelasan dan pembahasan maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. SIG Data Pasien tersebut mampu memberikan informasi geografis letak persebaran penyakit di daerah Gedong Air dan sekitarnya.
2. Aplikasi SIG Data Pasien mampu memberikan kemudahan bagi staff untuk melakukan pendataan identitas pasien di Puskesmas Rawat Inap Gedong Air.
3. Aplikasi SIG Data Pasien ini memetakan titik-titik dominan persebaran penyakit yang membuat pihak puskesmas tepat sasaran dalam melakukan penyuluhan.

## REFERENSI

- Ahdan, S., Sucipto, A., Priandika, A. T., & ... (2021). Peningkatan Kemampuan Guru SMK Kridawisata Di Masa Pandemi Covid-19 Melalui Pengelolaan Sistem Pembelajaran Daring. *Jurnal ABDINUS* ..., 5(2), 390–401. <http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/PPM/article/view/15591>
- Akbar, M., & Rahmanto, Y. (2020). Desain data warehouse penjualan menggunakan Nine Step Methodology untuk business intelegency pada PT Bangun Mitra Makmur. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 137–146.
- Budiman, A., Pranoto, B. E., & Gus, A. (2021). *Pendampingan Dan Pelatihan Pengelolaan Website SMS Negeri 1 Semaka Tanggamus*. 2(2), 150–159.
- Budiman, A., Sunariyo, S., & Jupriyadi, J. (2021). Sistem Informasi Monitoring dan Pemeliharaan Penggunaan SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition). *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 168. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i2.1159>
- Damayanti, D., & Hernandez, M. Y. (2018). Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Kpri Andan Jejama Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 57–61.
- Darwis, D., Octaviansyah, A. F., Sulistiani, H., & Putra, Y. R. (2020). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Puskesmas Di Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 15(1), 159–170.
- Hamidy, F., & Octaviansyah, A. F. (2011). Rancangan Sistem Informasi Ikhtisar Kas Berbasis Web Pada Masjid Ulul Albaab Bataranila Di Lampung Selatan. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Jayadi, A. (2022). Pelatihan Aplikasi Administrasi Perangkat Desa Sidosari, Lampung Selatan. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 85. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i1.1770>
- Jayadi, A., Susanto, T., & Adhinata, F. D. (2021). Sistem Kendali Proporsional pada Robot Penghindar Halangan (Avoider) Pioneer P3-DX. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 20(1), 47. <https://doi.org/10.24843/mite.2021.v20i01.p05>
- Kurniawan, F., & Surahman, A. (2021). SISTEM KEAMANAN PADA PERLINTASAN KERETA API MENGGUNAKAN SENSOR INFRARED BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO UNO. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 2(1), 7–12.
- Megawati, D. A. (2017). Analisis Perbandingan Social Commerce Dari Sudut Pengguna Website. *Jurnal Teknoinfo*, 11(1), 10–13.
- Megawaty, D. A. (2020). Sistem Monitoring Kegiatan Akademik Siswa Menggunakan Website. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 98–101.
- Megawaty, D. A., Alita, D., & Dewi, P. S. (2021). *Penerapan Digital Library Untuk Otomatisasi*. 2(2), 121–127.

- Nabila, Z., Isnain, A. R., Permata, P., & Abidin, Z. (2021). ANALISIS DATA MINING UNTUK CLUSTERING KASUS COVID-19 DI PROVINSI LAMPUNG DENGAN ALGORITMA K-MEANS. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 100–108.
- Nabila, Z., Rahman Isnain, A., & Abidin, Z. (2021). Analisis Data Mining Untuk Clustering Kasus Covid-19 Di Provinsi Lampung Dengan Algoritma K-Means. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(2), 100. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Neneng, N., Puspaningrum, A. S., Lestari, F., & Pratiwi, D. (2021). SMA Tunas Mekar Indonesia Tangguh Bencana. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 1(6), 335–342. <https://doi.org/10.52436/1.jpmi.61>
- Oktaviani, L., & Ayu, M. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Dua Bahasa SMA Muhammadiyah Gading Rejo. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 6(2), 437–444.
- Pasaribu, A. F. O., Darwis, D., Irawan, A., & Surahman, A. (2019). Sistem informasi geografis untuk pencarian lokasi bengkel mobil di wilayah Kota Bandar Lampung. *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 1–6.
- Permatasari, B., & Anggarini, D. R. (2020). Kepuasan Konsumen Dipengaruhi Oleh Strategi Sebagai Variabel Intervening Pada WaruPermatasari, B., Permatasari, B., & Anggarini, D. R. (2020). KepuaPermatasari, B., & Anggarini, D. R. (2020). Kepuasan Konsumen Dipengaruhi Oleh Strategi Sebagai Variabel In. *Jurnal Manajerial*, 19(2), 99–111.
- Pratama, B., & Priandika, A. T. (2020). SISTEM INFORMASI LOCATION BASED SERVICE SENTRA KERIPIK KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS ANDROID. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 81–89.
- Priandika, A. T., & Riswanda, D. (2021). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN BARANG BERBASIS ONLINE. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 94–101.
- Qomariah, L., & Sucipto, A. (2021). Sistem Infomasi Surat Perintah Tugas Menggunakan Pendekatan Web Engineering. *JTISI-Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 86–95.
- Rahmanto, Y., & Hotijah, S. (2020). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KEBUDAYAAN LAMPUNG BERBASIS MOBILE. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 1(1), 19–25.
- Rahmanto, Y., Hotijah, S., & Damayanti, . (2020). Perancangan Sistem Informasi Geografis Kebudayaan Lampung Berbasis Mobile. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 1(1), 19. <https://doi.org/10.33365/jdmsi.v1i1.805>
- Ramadhanu, P. B., & Priandika, A. T. (2021). Rancang Bangun Web Service Api Aplikasi Sentralisasi Produk Umkm Pada Uptd Plut Kumkm Provinsi Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(1), 59–64. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>

- Reza, F., & Putra, A. D. (2021). Sistem Informasi E-Smile (Elektronik Service Mobile)(Studi Kasus: Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Tulang Bawang). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(3), 56–65. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/909>
- Riskiono, S. D., Hamidy, F., & Ulfia, T. (2020). Web-Based Donor Fund Management Information System at the Madani Orphanage. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(1), 21.
- Rusliyawati, R., Putri, T. M., & Darwis, D. (2021). Penerapan Metode Garis Lurus Dalam Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Pada Po Puspa Jaya. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 1–13. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jimasia/article/view/864>
- Samsugi, S., Nurkholis, A., Permatasari, B., Candra, A., & Prasetyo, A. B. (2021). Internet of Things Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Siswa. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 2(2), 174.
- Sari, R. K., & Isnaini, F. (2021). PERANCANGAN SISTEM MONITORING PERSEDIAAN STOK ES KRIM CAMPINA PADA PT YUNIKAR JAYA SAKTI. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 151–159.
- Styawati, Andi Nurkholis, Zaenal Abidin, & Heni Sulistiani. (2021). Optimasi Parameter Support Vector Machine Berbasis Algoritma Firefly Pada Data Opini Film. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 5(5), 904–910. <https://doi.org/10.29207/resti.v5i5.3380>
- Suaidah, S. (2021). Analisis Penerimaan Aplikasi Web Engineering Pelayanan Pengaduan Masyarakat Menggunakan Technology Acceptance Model. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 8(1), 299–311. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v8i1.600>
- Susanto, E. R. (2021). Sistem Informasi Geografis (GIS) Tempat Wisata di Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(3), 125–135.
- Susanto, E. R., Budiman, A., Novita, D., Febriyani, A., & Mahendra, A. (2022). *Penerapan website desa kunjir kecamatan raja basa*. 3(1), 49–54.
- Susanto, E. R., & Puspaningrum, A. S. (2019). *Rancang Bangun Rekomendasi Penerima Bantuan Sosial Berdasarkan Data Kesejahteraan Rakyat*. 15(1), 1–12.
- SuSucipto, A., & Hermawan, I. D. (2017). Sistem Layanan Kesehatan Puskesmas menggunakan Framework Yii. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 61–65. cipto, A., & Hermawan, I. D. (2017). Sistem Layanan Kesehatan Puskesmas menggunakan Framework Yii. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 61–65.
- Wantoro, A. (2020). KOMBINASI METODE ANALITICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW) UNTUK MENENTUKAN WEBSITE E-COMMERCE TERBAIK. *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, 9(1), 131–142.

- Wantoro, A., Samsugi, S., & Suharyanto, M. J. (2021). Sistem Monitoring Perawatan dan Perbaikan Fasilitas PT PLN (Studi Kasus : Kota Metro Lampung). *Jurnal TEKNO KOMPAK*, 15(1), 116–130.
- Yanuarsyah, M. R., Muhaqiqin, M., & ... (2021). Arsitektur Informasi Pada Sistem Pengelolaan Persediaan Barang (Studi Kasus: Upt Puskesmas Rawat Inap Pardasuka Pringsewu). *Jurnal Teknologi Dan ...*, 2(2), 61–68.  
<http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/869>
- Yulianti, D. T., Damayanti, D., & Prastowo, A. T. (2021). Pengembangan Digitalisasi Perawatan Kesehatan Pada Klink Pratama Sumber Mitra Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 32–39.