

## **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN DAERAH RAWAN KRIMINALITAS DI PROVINSI LAMPUNG**

Hartanto  
Informatika  
Hartono78@gmail.com

### **Abstrak**

Kriminalitas di Indonesia sampai saat ini masih sering terjadi, terutama di kota-kota besar. Penyebab terjadinya tindak kriminalitas adalah faktor kebencian terhadap seseorang, tekanan mental dan kemiskinan. Provinsi Lampung merupakan pintu gerbang Sumatera yang sering dilalui pendatang dari luar provinsi. Provinsi Lampung juga menjadi daerah rawan kriminalitas, maka dibuatlah sistem informasi geografis yang dapat menginformasikan mengenai daerah rawan kriminalitas. Tujuannya dari penelitian ini untuk membantu pihak kepolisian dalam mengatasi dan meminimalisir tindak kejahatan kriminalitas yang ada di provinsi Lampung. Sistem informasi geografis digunakan untuk memberikan informasi berupa gambar atau peta mengenai kriminalitas di provinsi Lampung berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* untuk pembuatan basis data dan Apache sebagai Web Server (*localhost*), serta didasarkan pada penggunaan metodologi pengembangan sistem (metode waterfall). Adanya sistem informasi geografis untuk pemetaan daerah rawan kriminalitas di provinsi Lampung ini diharapkan dapat membantu memberikan informasi kepada masyarakat mengenai daerah yang sering terjadi tindak kejahatan yang ada di provinsi Lampung serta membantu pihak kepolisian untuk mengatasi dan mengawasi daerah yang rawan kriminalitas.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi Geografis, API Google Maps, Kriminalitas, Provinsi Lampung,*

---

### **PENDAHULUAN**

Kriminalitas di Indonesia sampai saat ini masih sering terjadi, terutama di kota-kota besar. Penyebab terjadinya tindak kriminalitas adalah faktor kebencian terhadap seseorang, tekanan mental dan kemiskinan (Anggarini, 2021; R. H. Putri, 2022; Ruslaini et al., 2021). Faktor kemiskinan menjadi sorotan utama tindak kejahatan karena kebutuhan ekonominya (Anggarini, 2021; Larasasati & Natasya, 2017; Riski, 2018), Diantaranya keterbatasan memenuhi kebutuhan dasar seperti kebutuhan pangan, tempat tinggal, pendidikan dan kesehatan. Sehingga memilih untuk melakukan tindakan kriminal agar kehidupan ekonominya lebih baik (Ameraldo et al., 2022; Febrian & Hapsari, 2019; Rosmalasari, 2017). Provinsi Lampung yang beribukota di Bandar Lampung yang memiliki luas wilayah 34.623,80 Km<sup>2</sup> dan memiliki 13 Kabupaten dan 2 kota. Kriminalitas yang terjadi di Provinsi Lampung di bulan April 2016 dengan jumlah mencapai 810 kasus kejahatan. Berdasarkan jumlah kasus yang terjadi kota Bandar Lampung adalah wilayah dengan kasus terbanyak yaitu dengan jumlah 245 kasus kejahatan (Polda Lampung: 2015). Dari jumlah

kasus kejahatan terjadi, jenis kejahatan pencurian dengan pemberatan, pencurian dengan kekerasan dan curanmor dengan jumlah kasus terbanyak. Polda Lampung membentuk Tim Khusus Anti Bandit (TEKAB) 308, Tim ini di bentuk untuk bertindak secara cepat dan tegas untuk memberantas kejahatan yang terjadi di wilayah Hukum Polda Lampung. Tujuan di bentuknya TEKAB 308 ini adalah memberikan efek jera kepada para pelaku kejahatan seperti curas, curat dan curanmor yang menimbulkan keresahan di dalam masyarakat. Meningkatnya jumlah kejahatan yang terjadi saat ini sangat meresahkan masyarakat maka sangat di butuhnya informasi untuk mengetahui tentang daerah yang memiliki tingkat kerawanan kejahatan (R. W. Putri et al., 2022; Surahman et al., 2014). Hal ini berguna untukantisipasi, terutama bagi pihak kepolisian untuk mengambil keputusan dalam pengawasan suatu daerah dan mengetahui intensitas tindak kejahatan (Hendrastuty, 2021; Septiani & Pasaribu, n.d.; Widhianingtanti & Luijtelaar, 2022). Maka dari itu di perlukan sistem informasi geografis agar dapat memberikan informasi mengenai intensitas tindak kejahatan (Andraini & Bella, 2022; Pasha & Susanti, 2022; Sulistiani et al., 2021). Salah satu cara melakukan identifikasi kejahatan di provinsi lampung denga visualisasi pemetaan yang memudahkan dalam melihat dan memberikan informasi yang berkaitan dengan dukungan dalam pemetaan data kejahatan, yaitu dengan menggunakan sistem informasi geografis dan implementasi visual peta menggunakan API Google Maps (Budiman et al., 2021; Mahmuda et al., 2021; Yunita et al., 2022). Sistem informasi geografis (SIG) merupakan sistem yang berguna untuk menyimpan data yang berhubungan dengan fenomena yang ada di muka bumi. Data yang berupa detail fakta, kondisi dan informasi yang di simpan di basis data. Untuk digunakan sebagai analisis, manipulasi dan penyajian (Alita et al., 2020; Darwis et al., 2020; Pasaribu et al., 2019). Dari latar belakang permasalahan diatas, penelitian ini bertujuan untuk memberikan sebuah informasi mengenai daerah yang memiliki tingkat kerawanan kejahatan di wilayah Provinsi Lampung dengan menggunakan metode sistem informasi geografis (SIG), dengan adanya SIG ini di harapkan dapat membantu masyarakat dan pihak penegak hukum untuk memberikan informasi tentang intensitas kejahatan dan lokasi yang sering terjadi kriminalitas (Listiono et al., 2021; Rahmanto et al., 2020; Sulastio et al., 2021). Kemudian menjadi bahan evaluasi untuk pengawasan ekstra atau tidaknya di suatu daerah (Ahdan & Setiawansyah, 2020);(Susanto, 2021);(Anggoro et al., 2022).

## **KAJIAN PUSTAKA**

### **Pengertian Kriminalitas**

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia: Kriminalitas adalah hal-hal yang bersifat kriminal, perbuatan yang melanggar hukum pidana. Suatu perbuatan yang dapat meresahkan dan merugikan masyarakat (Dan, 2021; Hendrastuty et al., 2021; Sugama Maskar, Nicky Dwi Puspaningtyas, Putri Sukma Dewi, Putri M. Asmara, 2022). Karena pelaku tidak segan melukai korban untuk mendapatkan yang mereka inginkan. Penyebab timbulnya tindakan kriminalitas ini biasanya disebabkan oleh faktor ekonomi, persaingan dalam memenuhi kebutuhan hidup (Pratiwi et al., 2020; Sarasvananda et al., 2021; Suaidah, 2021).

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

Sistem Informasi Geografis adalah merupakan gabungan dari tiga unsur pokok : sistem, informasi, dan geografis. SIG merupakan salah satu sistem informasi, seperti yang telah dibahas di muka, dengan tambahan unsur "Geografis" (Alfian & Phelia, 2021; Budiman et al., 2019; Samsugi & Burlian, 2019). Atau, SIG merupakan suatu sistem yang menekankan pada unsur "informasi geografis" . Dengan memperhatikan pengertian sistem informasi, maka SIG merupakan suatu kesatuan formal yang terdiri dari berbagai sumberdaya fisik dan logika yang berkenaan dengan objek-objek yang terdapat di permukaan bumi (Agung et al., 2020; An'ars, 2022; Surahman & Nursadi, 2019). Jadi, SIG juga merupakan sejenis perangkat lunak yang dapat digunakan untuk pemasukan, penyimpanan, manipulasi, menampilkan, dan keluaran informasi geografis berikut atribut-atributnya (Borman et al., 2020; Paraswati et al., 2021; Sulistiani, 2021).

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

Sistem Informasi Geografis sistem kompleks yang berintegrasi dengan sistem komputer lain di tingkat fungsional dan jaringan. Sistem SIG terdiri dari beberapa komponen berikut:

1. Perangkat Keras

Perangkat SIG dapat digunakan dalam berbagai platform perangkat keras mulai dari PC Desktop, Workstation sehingga multi user host yang digunakan oleh banyak orang secara bersamaan.

2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang tersusun secara modular dimana basis data memegang peranan kunci untuk setiap sub menu diimplementasikan menggunakan perangkat lunak yang berupa modul.

### 3. Data dan Informasi Geografis

Pada SIG dapat menyimpan data serta informasi yang diperlukan baik secara tidak langsung dengan cara mengimportnya dari perangkat lunak SIG lainnya maupun secara langsung.

### 4. Manajemen

Manajemen proyek pada SIG ini harus ditangani oleh orang yang sudah memiliki keahlian lebih pada semua tingkatan. Hal ini sangat penting untuk menjalankan fungsi SIG.

## **Google Map API**

Google Maps adalah layanan *Mapping Online* yang sudah disediakan oleh google (Nurkholis et al., 2022; Pustika, 2010; Wantoro et al., 2021). Google Maps sendiri memiliki *Platform Open Source* yang nanitanya dapat di pergunakan secara bebas atau gratis tetapi dengan ketentuan yang sudah ditetapkan. Google Maps merupakan salah satu fasilitas dari Google yang menyediakan layanan pemetaan suatu daerah (Pramita et al., 2022; Setiawan et al., 2022; Shodik et al., 2019). Pemetaan tersebut dilengkapi dengan berbagai kemampuan dan mudah digunakan (Nurkholis & Sitanggang, 2019; Ramdan & Utami, 2020; Sugara et al., 2021). Kelengkapan lain pendukung peta tersebut seperti layanan informasi bisnis, jasa, layanan public, jalan, lokasi, dan lain-lain.

## **Pengertian PHP**

PHP adalah bahasa pemrograman yang berjalan di server dan hasilnya dapat dilihat oleh client (Aldino et al., 2021; Alita et al., 2021; Sulistiani, Hamidy, et al., 2022). Bahasa pemrograman ini dapat membuat aplikasui web dengan HTML yang dinamis dan interaktif. Prinsip kerja dari PHP ini memulai permintaan dari client yang yang mngakses halaman PHP tersebut (Sulistiani, Nuriansah, et al., 2022);(Rusliyawati et al., 2021);(Nuraini, 2022). Alamat halaman web yang diakses client yaitu URL yang ditemukan dari *webserver* . Prinsip kerja PHP pada dasarnya sama dengan memanggil kode HTML , namun pada saat permintaan dikirim ke *webserver*. Yang nantinya akan diperiksa oleh *webserver* tipe file yang diminta oleh client (Yasin et al., 2022);(Lestari & Savitri Puspaningrum, 2021);(Erwanto et al., 2022). Jika tipe file yang diminta PHP maka *webserver* akan memeriksa *script* yang ada dihalaman PHP tersebut. permintaan *client* langsung ditampilkan di halaman browser jika file yang diminta tidak terdapat *script* PHP

(Teknologi, Jtsi, Sari, et al., 2021). Apabila jika didalam file terdapat script PHP, maka proses akan dilanjutkan ke modul PHP sebagai mesin yang menerjemahkan *Script* PHP.

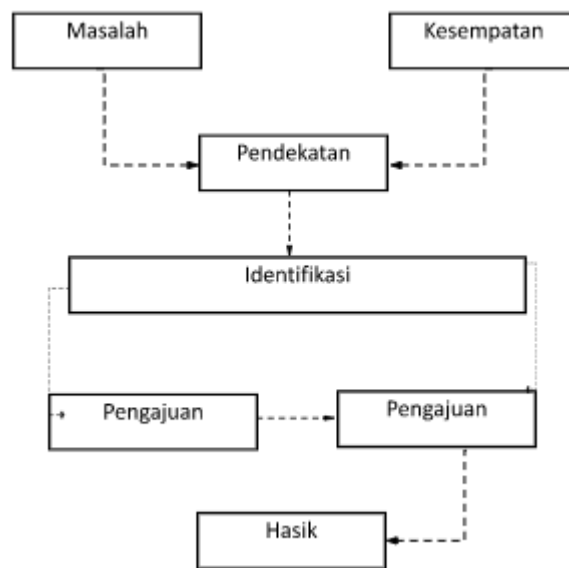
### **Pengertian Mysql**

MySQL adalah sistem manajemen database SQL ( *Structure Query Language*) yang bersifat open source dan yang paling populer saat ini. Sistem database MySQL mendukung beberapa fitur seperti *multiythreaded* (Lukman et al., 2021);(Teknologi, Jtsi, Rahmadhani, et al., 2021);(Wantoro et al., 2021), *Multi-User* dan *Database Management System* (DBMS) (Damayanti, 2021; Ismatullah & Adrian, 2021; Wijaya et al., 2022). Fungsi utamanya adalah sebagai *database* yang mengatur semua proses penyimpanan data dan transaksi suatu aplikasi (Adrian Sitinjak & Ghufroni An, 2022; Priandika et al., 2022; Setiawansyah et al., 2021).

## **METODE**

### **Kerangka Penelitian**

Kerangka pemikiran merupakan alur utama dari penelitian dengan urutan *problem* (masalah), *opportunity* (peluang), *approach* (pendekatan), *identification and assessment* (identifikasi dan pemetaan), *proposed* (pemodelan), evaluasi dan *result* (hasil). pada dasarnya adalah kerangka hubungan antara konsep-konsep yang ingin diamati atau diukur melalui penelitian yang akan dilakukan. Penelitian ini di dasarkan pada permasalahan pemetaan Daerah Rawan Kriminalitas Diprovinsi Lampung, yaitu diantaranya pemetaan secara spasial dan memberikan informasi letak lokasi daerah rawan kriminalitas.



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

### 1. Ruang Lingkup

Penelitian ini mengambil ruang lingkup terbatas pada pengolahan data visual Provinsi Lampung. Penelitian ini menekankan dua aspek utama yaitu pengolahan data visual dan data Kriminalitas sehingga menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh pemangku kebijakan. Tindak lanjut dari isu yang diangkat pada penelitian ini adalah penerapan *API Google Maps* dalam sistem informasi geografis dengan standar yang diangkat pada penelitian ini.

### 2. Objek Penelitian

Penelitian dilakukan pada Provinsi Lampung, Provinsi Lampung yang beribukota di Bandar Lampung yang memiliki luas wilayah 34.623,80 Km<sup>2</sup> dan memiliki 13 Kabupaten dan 2 kota. Kriminalitas yang terjadi di Provinsi Lampung pada tahun 2014 meningkat di bandingkan dengan tahun 2013 dengan jumlah 12.111 kasus kejahatan. Berdasarkan jumlah kasus yang terjadi Bandar Lampung adalah wilayah dengan kasus terbanyak yaitu dengan jumlah 11.409 kasus kejahatan (BPS: 2015).

### 3. Data Penelitian

Penelitian ini menggunakan data kuantitatif melalui pengamatan langsung terhadap objek penelitian. Data pengujian dilakukan dengan cara menggunakan metode studi

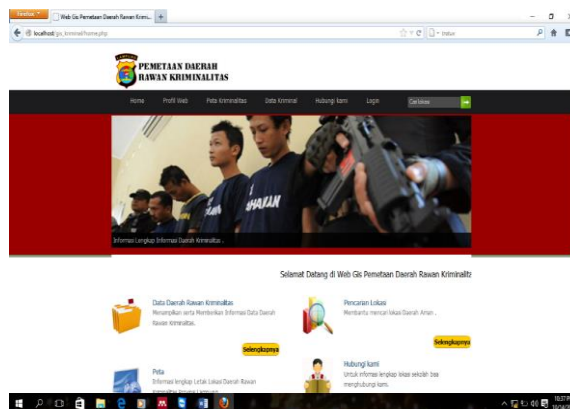
kasus yang secara sistematis dengan mengamati secara langsung, mengumpulkan data, menganalisis informasi, dan melaporkan hasilnya.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Implementasi Program

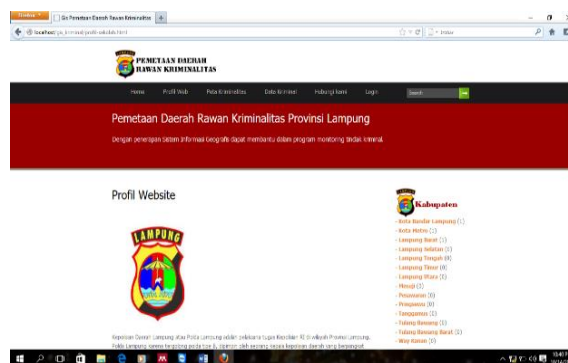
Aplikasi yang dibuat akan digunakan oleh Polda Lampung untuk pendataan tingkat kriminalitas di provinsi Lampung. Program menggunakan bahasa pemrograman PHP dan implementasi visual peta menggunakan *API Google Maps* dan menggunakan teknik pewarnaan menggunakan software Arc View. Berikut merupakan penjelasan dari setiap komponen program sistem informasi geografis pemetaan daerah rawan kriminalitas di provinsi Lampung

### Halaman Utama User



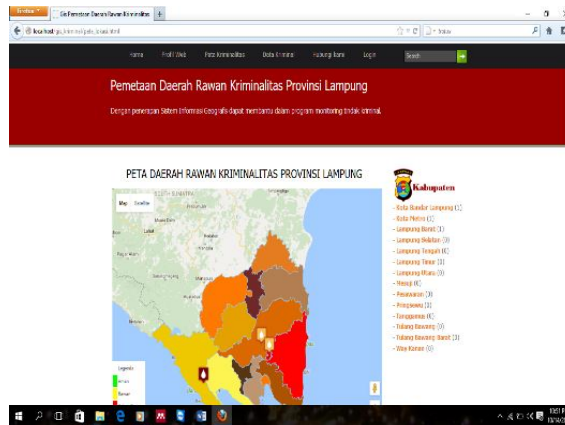
Gambar 2. Halaman Utama User

### Tampilan Menu Profil



Gambar 3. Tampilan Menu Profil

## Tampilan Peta Kriminal



Gambar 4. Tampilan Peta Kriminal

## Tampilan Data Statistik



Gambar 4. Tampilan Data Statistik

## Tampilan Hubungi Kami

The screenshot shows a web browser displaying a contact form titled "Saran dan Kritik Hubungi kami secara online :". The form includes the following fields:

- Name:
- Email:
- Subject:
- Message:
- Submit:

Gambar 5. Tampilan Hubungi Kami

## Pengujian Black Box



Pengujian yang mengakibatkan mekanisme internal sistem atau komponen dan fokus semata-mata pada *output* yang dihasilkan yang merespon *input* yang dipilih dan kondisi eksekusi. Peneliti akan memasukkan data yang tidak *valid*. Data tidak *valid* terjadi bila data yang di-*input*-kan tidak sesuai dengan *management log*, maka sistem akan merespon.

Tabel 4.1 kerangka pengujian *blackbox*

Test case name	Daerah Rawan Kriminalitas GIS Acceptance Test		Test Date	31 Oktober 2016	
Ttest case version	1.0	Page		Tester	Brigadir Agus Siswanto
A.1 Login					
Test ID	Description	Expected Result	Actual Result	Acceptance Result	
A.1.1	admin masuk ke halaman login dengan memasukkan hak akses dan password	Login Berhasil	Login Berhasil	( √ ) Pass ( ) Fail	
A.1.2	admin memasukkan hak akses benar dan password salah atau sebaliknya	Muncul notifikasi password salah ! silahkan coba lagi	Tidak dapat login	( √ ) Pass ( ) Fail	
A.2 Logout					
A.2.1	admin klik tombol Logout	Keluar dari form login	Keluar dari form login	( √ ) Pass ( ) Fail	

Gambar 6. Pengujian Black Box

### Analisis Hasil Pengujian

Berikut adalah hasil perhitungan aplikasi sistem informasi geografis untuk pemetaan daerah rawan kriminalitas di provinsi lampung. Untuk rincian pengujian dapat dilihat pada lampiran 7 dihalaman 54. Pengujian dilakukan sebanyak 26 kali pengujian. Dengan hasil pengujian sebagai berikut :

X : Pass

Y : Pengujian

$$\text{Hasil Testing (\%)} = 1926 \times 100 \%$$

$$\text{Hasil} = 73 \% \text{ (dibulatkan)}$$

Setelah melakukan pengujian dengan kategori pass, dengan hasil 73%, sehingga pengujian dapat dikatakan berhasil. Karena sudah melampaui batas minimum test 50%. Hasil pengujian ini dikatakan layak untuk dilanjutkan.

### SIMPULAN

## Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari penulisan laporan skripsi tentang sistem informasi geografis untuk pemetaan daerah rawan kriminalitas di provinsi lampung, dapat diambil kesimpulan yaitu :

- 1) Sistem informasi geografis dirancang menggunakan *API Google Maps* dan *ArcView* untuk memetakan persebaran Kriminalitas di Provinsi Lampung.
- 2) Sistem informasi geografis menggunakan perangkat *API Google Maps* dalam menyajikan/menampilkan penandaan pada peta dan informasi daerah rawan kriminalitas pada masing-masing kabupaten di Provinsi Lampung.

## REFERENSI

- Adrian Sitinjak, P., & Ghufroni An, M. (2022). Arsitektur Enterprise Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru (Studi Kasus: Smp Kristen 2 Bandar Jaya). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 3(1), 1–11. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Agung, P., Iftikhor, A. Z., Damayanti, D., Bakri, M., & Alfarizi, M. (2020). Sistem Rumah Cerdas Berbasis Internet of Things Dengan Mikrokontroler Nodemcu Dan Aplikasi Telegram. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(1), 8–14.
- Ahdan, S., & Setiawansyah, S. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Geografis Untuk Pendorong Darah Tetap di Bandar Lampung dengan Algoritma Dijkstra berbasis Android. *Jurnal Sains Dan Informatika: Research of Science and Informatic*, 6(2), 67–77.
- Aldino, A. A., Darwis, D., Prastowo, A. T., & Sujana, C. (2021). Implementation of K-Means Algorithm for Clustering Corn Planting Feasibility Area in South Lampung Regency. *Journal of Physics: Conference Series*, 1751(1), 12038. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1751/1/012038>
- Alfian, R., & Phelia, A. (2021). EVALUASI EFEKTIFITAS SISTEM PENGANGKUTAN DAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA SARIMUKTI KOTA BANDUNG. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 2(01), 16–22.
- Alita, D., Putra, A. D., & Darwis, D. (2021). Analysis of classic assumption test and multiple linear regression coefficient test for employee structural office recommendation. *IJCCS (Indonesian Journal of Computing and Cybernetics Systems)*, 15(3), 1–5.
- Alita, D., Tubagus, I., Rahmanto, Y., Styawati, S., & Nurkholis, A. (2020). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Tanaman Jagung Dan Singkong Pada Kabupaten Lampung Selatan. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2).

- Ameraldo, F., Rizki, M. F., & Rabaya, A. J. (2022). CSR Disclosure of Shari'ah Compliant Companies in Indonesia: The Extent and Quality Examination. *Equilibrium: Jurnal Ekonomi Syariah*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.21043/equilibrium.v10i1.14239>
- An'ars, M. G. (2022). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Key Performance Indicator (KPI) dalam Mengukur Kinerja Guru. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 3(1), 8–18.
- Andraini, L., & Bella, C. (2022). Pengelolaan Surat Menyurat Dengan Sistem Informasi ( Studi Kasus : Kelurahan Gunung Terang ). *Jurnal Portal Data*, 2(1), 1–11. <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/71>
- Anggarini, D. R. (2021). *Kontribusi Umkm Sektor Pariwisata Pada Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Lampung 2020*. 9(2), 345–355.
- Anggoro, B., Hamidy, F., Putra, A. D., Desa, D., Anggoro, B., Studi, P., Informasi, S., & Indonesia, U. T. (2022). *Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Dana Desa ( Studi Kasus : Desa Isorejo Kec . Bunga Mayang Kab . Lampung Utara )*. 2(2), 54–61.
- Borman, R. I., Megawaty, D. A., & Attohiroh, A. (2020). Implementasi Metode TOPSIS Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Biji Kopi Robusta Yang Bernilai Mutu Ekspor (Studi Kasus: PT. Indo Cafco Fajar Bulan Lampung). *Fountain of Informatics Journal*, 5(1), 14–20.
- Budiman, A., Sunariyo, S., & Jupriyadi, J. (2021). Budiman, Arief, Sunariyo Sunariyo, and Jupriyadi Jupriyadi. 2021. “Sistem Informasi Monitoring Dan Pemeliharaan Penggunaan SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition).” *Jurnal Tekno Kompak* 15(2): 168. Sistem Informasi Monitoring dan Pemeliharaan Pengg. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 168. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i2.1159>
- Budiman, A., Wahyuni, L. S., & Bantun, S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pencarian Dan Pemesanan Rumah Kos Berbasis Web (Studi Kasus: Kota Bandar Lampung). *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 24–30.
- Damayanti. (2021). Digitalisasi Sistem Peminjaman Buku Pada Smk Negeri 2 Kalianda Lampung Selatan. *Journal of Social ...*, 2(2), 128–138. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1368>
- Dan, M. S. (2021). *PENERAPAN METODE BIMBINGAN KELOMPOK UNTUK Universitas Teknokrat Indonesia , Bandar Lampung , Indonesia Abstrak PENDAHULUAN Masyarakat modern berkembang dengan cukup pesat mengikuti perkembangan teknologi . Pendidikan berperan penting dalam mengikuti perke*. 10(4), 2330–2341.
- 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.
- Erwanto, E., Megawaty, D. A., & Parjito, P. (2022). Aplikasi Smart Village Dalam Penerapan Government To Citizen Berbasis Mobile Pada Kelurahan Candimas Natar. *Jurnal Informatika Dan ...*, 3(2), 226–235.

<http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/2029%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/download/2029/616>

- Febrian, A., & Hapsari, chintia annisa vina. (2019). Strategi Pemasaran Dalam Memengaruhi Keputusan Pembelian Melalui Minat Beli Sebagai Mediasi. *Buletin Studi Ekonomi*, 24(2), 279–287.
- Hendrastuty, N. (2021). *Text Summarization in Multi Document Using Genetic Algorithm*. 15(4), 327–338.
- Hendrastuty, N., Rahman Isnain, A., Yanti Rahmadhani, A., Styawati, S., Hendrastuty, N., Isnain, A. R., Rahman Isnain, A., Yanti Rahmadhani, A., Styawati, S., Hendrastuty, N., & Isnain, A. R. (2021). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 6(3), 150–155. <http://situs.com>
- Ismatullah, H., & Adrian, Q. J. (2021). Implementasi Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Ikatan Keluarga Alumni Santri Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa* ..., 2(2), 3–10. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/924>
- Larasasati, C., & Natasya, E. D. (2017). Peran Indonesia di G-20 : Peluang dan Tantangan berlandaskan pada prinsip bebas-aktif . Visi ini menunjukkan penting bagi Indonesia , sehingga Jokowi menegaskan tujuannya tahun 2015 Jokowi juga ingin mengedepankan ekonomi Indonesia , Dalam butir pertama Na. *Jurnal Hubungan Internasional*, X(2), 42–54.
- Lestari, G., & Savitri Puspaningrum, A. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Tunjangan Karyawan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Studi Kasus: Pt Mutiara Ferindo Internusa. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(3), 38–48. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Listiono, E. D., Surahman, A., & Sintaro, S. (2021). ENSIKLOPEDIA ISTILAH GEOGRAFI MENGGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCH BERBASIS ANDROID STUDI KASUS: SMA TELADAN WAY JEPARA LAMPUNG TIMUR. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 35–42.
- Lukman, A., Hakim, A., Maulana, I., Wafa, I., & Koswara, Y. (2021). *Perancangan Aplikasi Inventaris Gudang Menggunakan Bahasa Program PHP dan Database MySQL Berbasis WEB*. 4(1), 7–13. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v4i1.7754>
- Mahmuda, S., Sucipto, A., & Setiawansyah, S. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Tunjangan Karyawan Bulog (TKB)(Studi Kasus: Perum Bulog Divisi Regional Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 14–23.
- Nuraini, R. (2022). *Pendukung Keputusan Pemilihan Vendor IT Menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial ( MPE ) Sistem*. 2.
- Nurkholis, A., Anggela, Y., & Octaviansyah P, A. F. (2022). Web-Based Geographic Information System for Lampung Gift Store. *Jurnal Teknoinfo*, 16(1), 34. <https://doi.org/10.33365/jti.v16i1.1486>

- Nurkholis, A., & Sitanggang, I. S. (2019). A spatial analysis of soybean land suitability using spatial decision tree algorithm. *Sixth International Symposium on LAPAN-IPB Satellite, 11372*(December), 113720I. <https://doi.org/10.1117/12.2541555>
- Paraswati, D. A., Yasin, I., Kas, P., Usaha, H., Paraswati, D. A., Studi, P., Informasi, S., & Indonesia, U. T. (2021). *SISTEM INFORMASI PENCATATAAN KAS DAN SISA HASIL USAHA. 1*(2), 16–21.
- 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.
- Pasha, D., & Susanti, M. (2022). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Rumah Pada PT Graha Sentramulya. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service, 1*(1), 10–15. <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i1.128>
- Pramita, G., Saniati, S., Assuja, M. A., Kharisma, M. P., Hasbi, F. A., Daiyah, C. F., & Tambunan, S. P. (2022). Pelatihan Sekolah Tangguh Bencana Di Smk Negeri 1 Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS), 3*(2), 264. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2177>
- Pratiwi, D., Sinia, R. O., & Fitri, A. (2020). PENINGKATAN PENGETAHUAN MASYARAKAT TERHADAP DRAINASE BERPORUS YANG DIFUNGSIKAN SEBAGAI TEMPAT PERESAPAN AIR HUJAN. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS), 1*(2).
- Priandika, A. T., Tanthowi, A., & Pasha, D. (2022). Permodelan Sistem Pembayaran SPP Berbasis Sms Gateway Pada SMK Negeri 1 Bandar Lampung. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service, 1*(1), 21–25. <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i1.130>
- Pustika, R. (2010). Improving Reading Comprehension Ability Using Authentic Materials For Grade Eight Students Of MTSN Ngemplak, Yogyakarta. *Topics in Language Disorders, 24*(1), 92–93.
- Putri, R. H. (2022). Pengaruh Kebijakan Subsidi, Foreign Direct Investment (Fdi) Dan Tata Kelola Pemerintahan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi (Studi Kasus Negara – Negara Di Asean). *REVENUE: Jurnal Manajemen Bisnis Islam, 3*(1), 129–144. <https://doi.org/10.24042/revenue.v3i1.11621>
- Putri, R. W., Putri, Y. M., Triono, A., & Aida, M. (2022). *Sosialisasi Rogatory Sistem Bagi Calon Kenshushei Perikanan Sebagai Pekerja Migran Indonesia. 1*(2), 58–65.
- 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>
- Ramdan, S. D., & Utami, N. (2020). Pengembangan Koper Pintar Berbasis Arduino. *Journal ICTEE, 1*(1), 4–8. <https://doi.org/10.33365/jictee.v1i1.699>

- Riski, D. (2018). Pengaruh Total Pendapatan Daerah Dan Pajak Daerah Terhadap Laju Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Lampung. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.33365/tb.v1i1.182>
- Rosmalasari, T. D. (2017). Analisa Kinerja Keuangan Perusahaan Agroindustri Go Publik Sebelum dan Pada Masa Krisis. *Jurnal Ilmiah GEMA EKONOMI*, 3(2 Agustus), 393–400.
- Ruslaini, R., Abizar, A., Ramadhani, N., & Ahmad, I. (2021). PENINGKATAN MANAJEMEN DAN TEKNOLOGI PEMASARAN PADA UMKM OJESA (OJEK SAHABAT WANITA) DALAM MENGATASI LESS CONTACT EKONOMI MASA COVID-19. *Martabe: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 139–144.
- Rusliyawati, R., Putri, T. M. M., & Darwis, D. 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., & Burlian, A. (2019). Sistem penjadwalan pompa air otomatis pada aquaponik menggunakan mikrokontrol Arduino UNO R3. *PROSIDING SEMNASTEK 2019*, 1(1).
- Sarasvananda, I. B. G., Anwar, C., Pasha, D., Styawati, S., Donaya, P., & Styawati, S. (2021). ANALISIS SURVEI KEPUASAN MASYARAKAT MENGGUNAKAN PENDEKATAN E-CRM (Studi Kasus: BP3TKI Lampung). *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(1), 1–9. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JDMSI/article/view/1026>
- Septiani, K., & Pasaribu, A. F. O. (n.d.). *Penerapan Web Engineering Untuk Permohonan Negeri Tanjungkarang Kelas Ia*. 41–49.
- Setiawan, A., Prastowo, A. T., Darwis, D., Indonesia, U. T., Ratu, L., & Lampung, B. (2022). Sistem Monitoring Keberadaan Posisi Mobil Menggunakan Smartphone. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 3(1), 35–44.
- Setiawansyah, S., Sulistiani, H., Sulistiyawati, A., & Hajizah, A. (2021). Perancangan Sistem Pengelolaan Keuangan Komite Menggunakan Web Engineering (Studi Kasus : SMK Negeri 1 Gedong Tataan). *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, 10(2), 163–171. <https://doi.org/10.34010/komputika.v10i2.4329>
- Shodik, N., Neneng, N., & Ahmad, I. (2019). Sistem Rekomendasi Pemilihan Smartphone Snapdragon 636 Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart). *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika: JANAPATI*, 7(3), 219–228.
- 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>
- Sugama Maskar, Nicky Dwi Puspaningtyas, Putri Sukma Dewi, Putri M. Asmara, I. M. (2022). *Perguruan Tinggi Bagi Masyarakatadesa Hanura-*. 3(1), 324–331.

- Sugara, H., Marudut, V., Siregar, M., Sinaga, K., Hanafiah, M. A., & Dunan Pardede, H. (2021). *SAW and Electre Methods Implementation for Scholarship Awardee Decision*. 01, 4. <https://doi.org/10.31763/iota.v1i4.496>
- Sulastio, B. S., Anggono, H., & Putra, A. D. (2021). SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MENENTUKAN LOKASI RAWAN MACET DI JAM KERJA PADA KOTA BANDARLAMPUNG PADA BERBASIS ANDROID. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 104–111.
- Sulistiani, H. (2021). Sistem Penilaian Kepuasan Pelanggan Menggunakan Customer Satisfaction Index Pada Penjualan Parfume (Studi Kasus: Parfume Corner BDL). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(4), 29–36. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/1291>
- Sulistiani, H., Hamidy, F., Suaidah, S., Mersita, R., Yunita, Y., & Ismi HS, Y. (2022). Pelatihan Penerapan Accurate Accounting Software Bagi Siswa Jurusan Akuntansi Di Smk N 1 Padang Cermin. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 192. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2038>
- Sulistiani, H., Nuriansah, A., Wahyuni, E. D., Programming, E., Lembur, P. U., Informasi, S., Labinta, S., Studi, P., Informasi, S., & Indonesia, U. T. (2022). *Pengembangan Sistem Informasi Perhitungan Upah Lembur Karyawan Berbasis Web Pada PT Sugar Labinta*. 2(2), 69–76.
- Sulistiani, H., Yanti, E. E., & Gunawan, R. D. (2021). Penerapan Metode Full Costing pada Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi (Studi Kasus: Konveksi Serasi Bandar Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 35–47.
- Surahman, A., & Nursadi, N. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Gaji Karyawan Dengan Metode Topsis Berbasis Web. *JTKSI (Jurnal Teknologi Komputer Dan Sistem Informasi)*, 2(3), 82–87.
- Surahman, A., Prastowo, A. T., & Aziz, L. A. (2014). *RANCANG ALAT KEAMANAN SEPEDA MOTOR HONDA BEAT BERBSIS SIM GSM MENGGUNAKAN METODE RANCANG BANGUN*.
- Susanto, E. R. (2021). Sistem Informasi Geografis (GIS) Tempat Wisata di Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(3), 125–135.
- Teknologi, J., Jtsi, I., Rahmadhani, T., Isnaini, F., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). *Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Perusahaan ( Studi Kasus : Pt Mutiara Ferindo Internusa )*. 2(4), 16–21.
- Teknologi, J., Jtsi, I., Sari, D. D., Isnaini, F., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). *SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KELEMBAGAAN MADRASAH ( STUDI KASUS : KEMENTERIAN AGAMA PESAWARAN )*. 2(4), 74–80.
- 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.

- Widhianingtanti, L. T., & Luijtelaar, G. Van. (2022). *The Maslach-Trisni Burnout Inventory : Adaptation for Indonesia*. 1–21.
- Wijaya, A., Hendrastuty, N., & Ghufroni An, M. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Berbasis Web (Studi Kasus: Pt Sembilan Hakim Nusantara). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 3(1), 77. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Yasin, V., Peniarsih, P., Gozali, A., & Junaedi, I. (2022). Application of expert system diagnosis of color blindness with ishihara method with microsoft vb 6.0. *International Journal of Informatics, Economics, Management and Science*, 1(1), 13. <https://doi.org/10.52362/ijiems.v1i1.678>
- Yunita, L., Isnain, A. R., & Dellia, P. (2022). *Analisis Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pencatatan Dan Pengelolaan Keuangan Pada Yayasan Panti Asuhan Harapan Karomah*. 2(2), 62–68.