

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN LOKASI PEMBUKAAN CABANG USAHA VARIASI MOBIL MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

Sri Rahayu Ningsih^{1*)}, Izudin Ismail²⁾

¹Informatika

²Teknik Komputer

*)Srirahayu@ymail.com

Abstrak

Penelitian dalam perluasan atau pembukaan cabang usaha merupakan alternatif dalam memperluas usaha sehingga perusahaan dapat bersaing. Pembukaan lokasi cabang dengan memperhatikan aspek-aspek daya saing merupakan strategi penting yang harus dilakukan sehingga didapat lokasi terbaik bagi pembukaan cabang usaha variasi mobil. Metode TOPSIS Hal. ini disebabkan karena konsepnya yang sederhana dan mudah dipahami, komputasinya efisien, dan memiliki kemampuan untuk mengukur kinerja relatif dari alternatif-alternatif keputusan dalam bentuk matematis yang sederhana. Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Lokasi Pembukaan Cabang Usaha Variasi Mobil ini menggunakan teknik pengumpulan data dengan observasi, wawancara, dan tinjauan pustaka. Metode pengembangan sistem menggunakan model waterfall sebagai pengembangan sistem, serta menggunakan UML (Unified Modelling Language) yang dapat memberikan gambaran mengenai sistem yang akan digunakan. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Lokasi Pembukaan Cabang Usaha Variasi Mobil Menggunakan Metode TOPSIS yang dapat digunakan oleh manager dalam memilih dan menentukan lokasi pembukaan cabang usaha variasi mobil yang tepat dari beberapa alternatif berdasarkan dengan kriteria yang telah ditentukan dengan mengurutkan dari hasil perhitungannya. Dalam pengujian Black box yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh hasil 85.18%. Sehingga Sistem Pendukung Keputusan ini berdasarkan hasil pengujian dinyatakan layak digunakan.

Kata Kunci: TOPSIS, UML (Unified Modelling Language), Black box..

PENDAHULUAN

Variasi adalah tindakan mengubah dari keadaan aslinya menjadi bentuk atau penampilan lain dengan beberapa hiasan tambahan (Ulfa & Saputra, 2019);(Permatasari, 2019);(Wantoro et al., 2021). Mengingat pandangan gaya hidup dan preferensi orang untuk memodifikasi mobil, sekarang ada perusahaan modifikasi mobil yang sedang booming (Andika & Darwis, 2020);(Febrian & Hapsari, 2019);(Rahmadani et al., 2020). Munculnya perusahaan-perusahaan tersebut berdampak pada persaingan yang sangat ketat (Ernain et al., 2011). Memperluas atau membuka area bisnis baru adalah cara alternatif untuk mengembangkan bisnis Anda dan membuat perusahaan Anda lebih kompetitif (Oktaviani et al., 2022);(Febrian & Ahluwalia, 2020);(Hamidy et al., n.d.).

Kriteria-kriteria yang dijadikan patokan dalam penelitian ini yaitu harga sewa lokasi (juta), luas tanah (m²), luas bangunan (m²), infrastruktur, keamanan, lokasi dan jumlah pesaing (penjual serupa). Masalah dalam memilih lini bisnis bermacam-macam otomatis dapat menggunakan sistem pendukung keputusan menggunakan metode TOPSIS (Borman et al., 2020);(Wibowo & Priandika, 2021). Hal ini disebabkan karena konsepnya yang sederhana dan mudah dipahami, komputasinya efisien, dan memiliki kemampuan untuk mengukur kinerja relatif dari alternatif-alternatif keputusan dalam bentuk matematis yang sederhana (Alita et al., 2021);(Nurkholis et al., 2022). Dimana metode TOPSIS digunakan untuk memilih lokasi cabang yang paling direkomendasikan dengan mengurutkan dari hasil perhitungannya (Lestari & Savitri Puspaningrum, 2021);(Rizki & Op, 2021);(Irawan et al., 2019).

Tujuan dari penelitian ini yaitu membangun Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Lokasi Pembukaan Cabang Usaha Variasi Mobil Menggunakan Metode TOPSIS dengan harapan dapat mendukung manajer dalam memilih dan memutuskan tempat membuka cabang dengan varian kendaraan yang tepat dari beberapa pilihan.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem Pendukung keputusan

Sistem pendukung keputusan adalah sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, memodelkan data, dan memanipulasi data (Rusliyawati & Wantoro, 2021);(Irawan et al., 2019);(Septilia et al., 2020). Sistem Pendukung Keputusan Dirancang untuk mendekati pemecahan masalah dan kebutuhan aplikasi pembuat keputusan, tetapi tidak menggantikan pengambilan keputusan atau membuat keputusan bagi pengguna (Priandika & Wantoro, 2017);(Rusliyawati et al., 2020);(Pramono et al., 2020).

UML (Unified Modelling Language)

UML adalah sekumpulan diagram yang digunakan untuk melakukan abstraksi terhadap sebuah system atau perangkat lunak berbasis objek (Ahdan et al., 2020);(Rauf & Prastowo, 2021);(Hendrastuty et al., 2021). Bahasa visual untuk memodelkan dan mengkomunikasikan sistem menggunakan diagram dan teks pendukung. UML hanya untuk pemodelan, penggunaannya tidak terbatas pada metodologi tertentu, tetapi dalam praktiknya UML paling sering digunakan dalam metodologi berorientasi objek (Yulianti et al., 2021);(Anisa Martadala et al., 2021);(Dewi et al., 2021).

Usaha

Dalam siklus hidup usaha, masalah/hambatan akan selalu ada, mulai dari usaha awal (perkenalan) usaha, sampai dengan penurunan usaha (Paraswati et al., 2021);(Kurniawati & Ahmad, 2021). Ciri-ciri usaha yang potensial:

- a) Usaha memiliki nilai jual yang tinggi,
- b) Usaha bukan hanya ambisi pribadi semata, tetapi sifatnya nyata,
- c) Usaha itu mempunyai waktu bertahan yang lama di pasar,
- d) Usaha tidak menghabiskan modal (uang), karena terlalu besar investasinya,
- e) Usaha tidak bersifat momentum atau bersifat musiman.

Variasi

Variasi memiliki beberapa arti, berikut ini beberapa pengertian dari variasi:

- 1) tindakan atau hasil perubahan dari keadaan semula,
- 2) bentuk (rupa) yang lain,
- 3) hiasan tambahan.

Inti variasi adalah tindakan yang membawa perubahan dari keadaan semula ke bentuk atau penampilan lain dengan beberapa hiasan tambahan (rusliyawati et al., 2020).

TOPSIS

TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) adalah salah satu metode pengambilan keputusan multi kriteria yang pertama kali diperkenalkan oleh Yoon dan Hwang (1981) dengan ide dasarnya adalah bahwa alternatif yang dipilih memiliki jarak terdekat dengan solusi ideal positif dan memiliki jarak terjauh dari solusi ideal negative (Priandika, 2016);(Rahmanto et al., 2021). Berikut ini adalah contoh sebuah matriks dengan alternatif dan kriteria.

$$D = \begin{bmatrix} X_{11} & X_{1n} & X_{m1} & X_{mm} \end{bmatrix}$$

SLDC

Metode SDLC air terjun (Waterfall) sering juga disebut model sekuensial linier (Sequential linier) atau alur hidup klasik (classic life cycle) (Yanuarsyah et al., 2021);(Setiawan & Pasha, 2020);(Ade & Novri, 2019). Model air terjun menyediakan pendekatan aliran hidup perangkat lunak sekuensial atau sekuensial yang dimulai dengan fase analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan dukungan (Andrian, 2021);(Herdiansah et al., 2021).

METODE

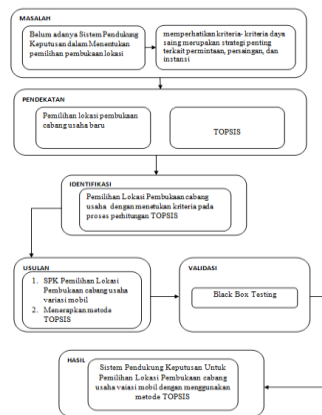
Metode pengumpulan data

Penyusunan skripsi ini tentu membutuhkan berbagai keterangan-keterangan lengkap dari instansi baik lisan maupun tulisan (Budiman et al., 2021);(Hana et al., 2019). Peneliti mengumpulkan data-data tersebut dengan berbagai metode, yaitu:

1. Wawancara (*Interview*)
2. Pengamatan (*Observation*)
3. Tinjauan Pustaka (*Library Research*)
4. Dokumentasi (*Documentation*)

Kerangka Pemikiran

Berikut ini adalah diagram alur Kerangka Pemikiran dari sistem pendukung keputusan untuk pemilihan lokasi pembukaan cabang usaha variasi mobil menggunakan metode TOPSIS.



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

Tahapan Penelitian

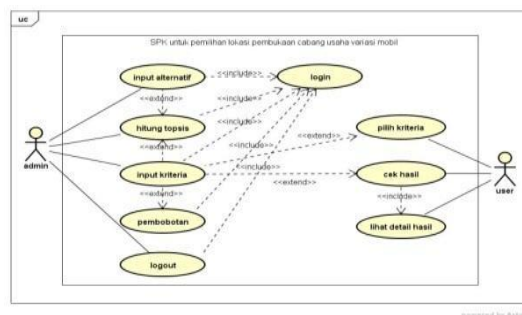
Dalam penelitian ini terdapat beberapa tahapan yang dilalui oleh peneliti



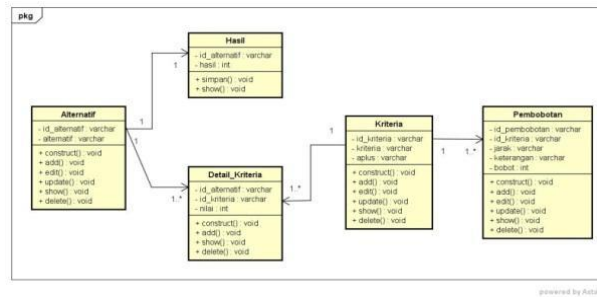
Gambar 2. Tahapan Penelitian

Rancangan Sistem

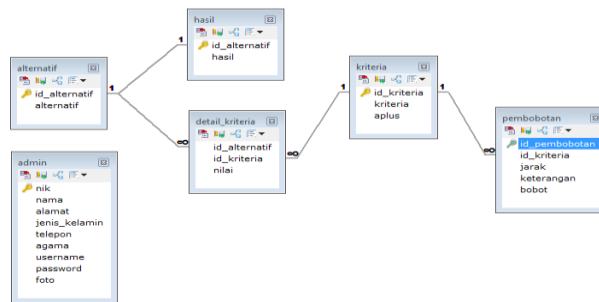
Unified Modeling Language (UML) merupakan standarisasi pemodelan bahasa untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan teknik pemrograman OOP



Gambar 3. Usecase Diagram



Gambar 4. Class Diagram



Gambar 5. Rancangan Basis Data

HASIL DAN PEMBAHASAN

Form Menu Utama



Gambar 6. Form menu utama

Form Pemilihan lokasi

PEMILIHAN LOKASI USAHA

Home | Pemilihan Lokasi | Bantuan | Login Admin

Pemilihan Lokasi Usaha Variasi Mobil

HARGA SEWA LOKASI (JUTA)

LUAS TANAH (m2)

LUAS BANGUNAN (m2)

INFRASTRUKTUR

KEAMANAN

LOKASI

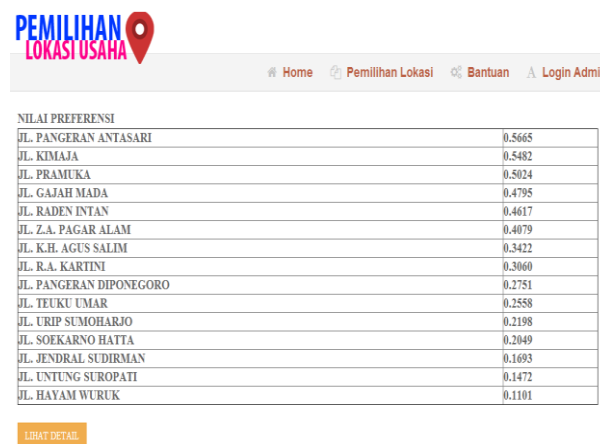
JUMLAH PESAING/PENJUAL SERUPA)

Gambar 7. Form Pemilihan Lokasi

Pada form pemilihan lokasi user mengisi data dengan memilih nilai dari setiap kriteria. Kriteria yang terdapat pada sistem ini yaitu harga sewa lokasi (juta), luas tanah (m²), luas bangunan (m²), infrastruktur, keamanan, lokasi dan jumlah pesaing (penjual serupa).

Form Hasil Nilai Preferensi Lokasi

Form hasil pencarian ini diperoleh pengguna dengan memasukkan data ke dalam form pemilihan lokasi. Sistem merekomendasikan beberapa lokasi alternatif yang diinginkan pengguna dan memiliki tombol untuk melihat detail untuk menampilkan proses perhitungan dari pemilihan lokasi menggunakan metode TOPSIS.



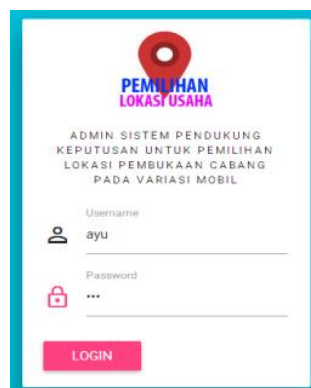
The screenshot shows the 'PEMILIHAN LOKASI USAHA' web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Pemilihan Lokasi, Bantuan, and Login Admin. Below the navigation bar, the title 'NILAI PREFERENSI' is displayed. A table lists 15 location names and their corresponding preference values. Below the table, there is a 'LIHAT DETAIL' button.

Location Name	Preference Value
JL. PANGERAN ANTASARI	0.5665
JL. KIMAJA	0.5482
JL. PRAMUKA	0.5024
JL. GAJAH MADA	0.4795
JL. RADEN INTAN	0.4617
JL. Z.A. PAGAR ALAM	0.4079
JL. K.H. AGUS SALIM	0.3422
JL. R.A. KARTINI	0.3060
JL. PANGERAN DIPONEGORO	0.2751
JL. TEUKU UMAR	0.2558
JL. URIP SUMOHARJO	0.2198
JL. SOEKARNO HATTA	0.2049
JL. JENDRAL SUDIRMAN	0.1693
JL. UNTUNG SUROPATI	0.1472
JL. HAYAM WURUK	0.1101

Gambar 9. Form Hasil Nilai Preferensi Lokasi

Form Login Admin

Form login admin yang digunakan untuk admin dalam mengelola keseluruhan data seperti alternatif, kriteria, bobot kriteria dll.

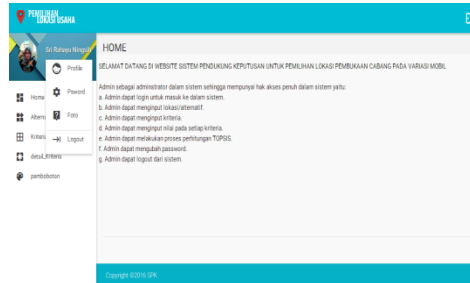


The screenshot shows the Admin Login form. At the top, there is a logo for 'PEMILIHAN LOKASI USAHA'. Below the logo, the text reads 'ADMIN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN LOKASI PEMBUKAAN CABANG PADA VARIASI MOBIL'. The form includes fields for 'Username' (with the value 'ayu') and 'Password' (with three dots indicating a masked password). A red 'LOGIN' button is located at the bottom of the form.

Gambar 10. Form Login Admin

Form Menu Home Admin

Formulir administrasi rumah memiliki beberapa menu seperti alternatif, kriteria, kriteria terperinci, bobot, dan setiap menu yang ada dapat dikelola oleh administrator saat bekerja dengan data..



Gambar 11. Form Menu Home Admin

Pengujian Blackbox

Peneliti dalam melakukan pengujian sistem menggunakan teknik pengujian black box testing yaitu pengujian yang mengabaikan mekanisme internal sistem atau komponen dan fokus semata-mata pada output yang dihasilkan yang merespon input yang dipilih dan kondisi eksekusi.

Berdasarkan pengujian aplikasi dengan metode pengujian black box dengan kuesioner dari 2 responden diperoleh hasil sebagai berikut dengan ketentuan:

Dinyatakan layak jika nilai Hasil = 85 % - 100%

Dinyatakan tidak layak jika nilai Valid < 85%

Hasil dari pengujian aplikasi dengan metode pengujian black box

Diterima = 23

Ditolak = 4

Pengujian

Kesimpulan = Diterima + Ditolak

Hasil = Kesimpulan/Pengujian × 100

Hasil = $23/27 \times 100$ %

Hasil = 85.18%

Hasil Pengujian Dinyatakan Layak.

Hasil Pengujian TOPSIS

Tahap ini berfokus pada perbandingan pengujian metode TOPSIS pada pemilihan lokasi pembukaan cabang usaha variasi mobil. Pengujian bertujuan untuk melihat perbandingan

antara perhitungan metode secara manual dan perhitungan secara sistem pembelian pemilihan lokasi.

ID Alternatif	Alternatif	Perhitungan Pada Excel	Perhitungan Pada Sistem
A001	JL. P. ANTASARI	0,5665	0,5665
A002	JL. P. DIPONEGORO	0,2751	0,2751
A003	JL. KIMAJA	0,5482	0,5482
A004	JL. R.A. KARTINI	0,3060	0,3060
A005	JL. Z.A. PAGAR ALAM	0,4079	0,4079
A006	JL. RADEN INTAN	0,4617	0,4617
A007	JL. K.H. AGUS SALIM	0,3422	0,3422
A008	JL. URIP SUMOHARJO	0,2198	0,2198
A009	JL. TEUKU UMAR	0,2558	0,2558
A010	JL. SOEKARNO HATTA	0,2049	0,2049
A011	JL. JENDRAL SUDIRMAN	0,1693	0,1693
A012	JL. UNTUNG SUROPATI	0,1472	0,1472
A013	JL. HAYAM WURUK	0,1101	0,1101
A014	JL. PRAMUKA	0,5024	0,5024
A015	JL. GAJAH MADA	0,4795	0,4795

Gambar 12. Hasil perbandingan Perhitungan

Dari tabel perbandingan terlihat nilai terbesar pada setiap alternatif untuk preferensi pemilihan lokasi usaha. Sedangkan untuk perbandingan perhitungan pada excel dan perhitungan sistem tidak ada perbedaan.

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah pada penelitian maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Lokasi Pembukaan Cabang Usaha Variasi Mobil dengan Menggunakan Metode TOPSIS iyalah:

Model waterfall diadopsi untuk pengembangan sistem sistem pendukung pemilihan lokasi toko untuk toko variasi mobil penumpang, serta menggunakan UML (Unified Modelling Language) yang dapat memberikan gambaran mengenai sistem yang akan digunakan

Dalam proses perhitungannya menggunakan metode TOPSIS dengan terdapat 15 alternatif dan 7 kriteria. Beberapa kriteria yang digunakan iyalah harga sewa lokasi (juta), luas tanah (m²), luas bangunan (m²), infrastruktur, keamanan, lokasi dan jumlah pesaing (penjual serupa).

REFERENSI

- Ade, A. P., & Novri, N. H. (2019). APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI PT. TELKOM PALEMBANG (KOPEGTEL) MENGGUNAKAN
Andrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan

- Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), . *Jurnal Informanika*, 5(2).
- Ahdan, S., Putri, A. R., & Sucipto, A. (2020). Aplikasi M-Learning Sebagai Media Pembelajaran Conversation Pada Homey English. *Sistemasi*, 9(3), 493. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v9i3.884>
- Alita, D., Sari, I., Isnain, A. R., & Styawati, S. (2021). Penerapan Naïve Bayes Classifier Untuk Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(1), 17–23.
- Andika, D., & Darwis, D. (2020). Modifikasi Algoritma Gifshuffle Untuk Peningkatan Kualitas Citra Pada Steganografi. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, 1(2), 19–23.
- Andrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), 85–93.
- Anisa Martadala, D., Redi Susanto, E., & Ahmad, I. (2021). Model Desa Cerdas Dalam Pelayanan Administrasi (Studi Kasus: Desa Kotabaru Barat Kecamatan Martapura Kabupaten Oku Timur). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(2), 40–51. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- 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). 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>
- Dewi, R. K., Ardian, Q. J., Sulistiani, H., & Isnaini, F. (2021). Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul’Ulum. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 116–121.
- Ernain, E., Rusliyawati, R., & Sinaga, I. (2011). Sistem Pendukung Keputusan Pembiayaan Mikro Berbasis Client Server Studi Kasus Pada Perusahaan Pembiayaan Bandar Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Febrian, A., & Ahluwalia, L. (2020). Analisis Pengaruh Ekuitas Merek pada Kepuasan dan Keterlibatan Pelanggan yang Berimplikasi pada Niat Pembelian di E-Commerce. *Jurnal Manajemen Teori Dan Terapan/ Journal of Theory and Applied Management*, 13(3), 254. <https://doi.org/10.20473/jmtt.v13i3.19967>
- 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.
- Hamidy, F., Surahman, A., & Famelia, R. H. (n.d.). *Perancangan Sistem Informasi*

- Akuntansi Apotek Menggunakan Metode MPKP (FIFO). 16(2), 188–199.*
- Hana, P., Rusliyawati, & Damayanti. (2019). Pengaruh Media Richness Dan Frequently Update Terhadap Loyali Tas Civitas Akademika Perguruan Tinggi. *Jurnal Tekno Kompak, 13(2), 7*. <https://doi.org/10.33365/jtk.v13i2.328>
- Hendrastuty, N., Ihza, Y., Ring Road Utara, J., & Lor, J. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Santri Berbasis Android. *Jdmsi, 2(2), 21–34*.
- Herdiansah, A., Borman, R. I., & Maylinda, S. (2021). Sistem Informasi Monitoring dan Reporting Quality Control Proses Laminating Berbasis Web Framework Laravel. *Jurnal Tekno Kompak, 15(2), 13*. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i2.1091>
- Irawan, A., Rohaniah, R., Sulistiani, H., & Priandika, A. T. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Tempat Servis Komputer di Kota Bandar Lampung Menggunakan Metode AHP. *Jurnal Tekno Kompak, 13(1), 30–35*.
- Kurniawati, R. D., & Ahmad, I. (2021). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KELAYAKAN USAHA MIKRO KECIL MENENGAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING PADA UPTD PLUT KUMKM PROVINSI LAMPUNG. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi, 2(1), 74–79*.
- 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 (JTSI), 2(3), 38–48*. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Nurkholis, A., Budiman, A., Pasha, D., Ahdan, S., & Andika, R. (2022). *DIGITALISASI PELAYANAN ADMINISTRASI SURAT PADA DESA. 3(1), 21–28*.
- Oktaviani, L., Suaidah, Aldino, A. A., & Lestari, Y. T. (2022). *Penerapan Digital Marketing Pada E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan UMKM Marning. 379–385*.
- 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*.
- Permatasari, B. (2019). Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di Sd Ar Raudah Bandar Lampung. *TECHNOBIZ: International Journal of Business, 2(2), 76*. <https://doi.org/10.33365/tb.v3i2.446>
- Pramono, S., Ahmad, I., & Borman, R. I. (2020). Analisis Potensi Dan Strategi Penembaan Ekowisata Daerah Penyanga Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI), 1(1), 57–67*. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- Priandika, A. T. (2016). MODEL PENUNJANG KEPUTUSAN PENYELEKSIAN PEMBERIAN BEASISWA BIDIKMISI MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS. In *Jurnal TEKNOINFO (Vol. 10, Issue 2)*.

- Priandika, A. T., & Wantoro, A. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Siswa Baru pada SMK SMTI Bandar Lampung dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 8(2).
- Rahmadani, E. L., Sulistiani, H., & Hamidy, F. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus: Cucian Gading Putih). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 22–30.
- Rahmanto, Y., Burlian, A., & Samsugi, S. (2021). SISTEM KENDALI OTOMATIS PADA AKUAPONIK BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 2(1), 1–6.
- Rauf, A., & Prastowo, A. T. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Sistem Informasi Repository Laporan Pkl Siswa (Studi Kasus Smk N 1 Terbanggi Besar). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(3), 26. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Rizki, M. A. K., & Op, F. (2021). Rancang Bangun Aplikasi E-Cuti Pegawai Berbasis Website (Studi Kasus : Pengadilan Tata Usaha Negara). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(3), 1–13.
- rusliyawati, rusliyawati, Suryani, A. D., & Ardian, Q. J. (2020). Rancang Bangun Identifikasi Kebutuhan Kalori Dengan Aplikasi Go Healthy Life. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 47–56. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/51>
- Rusliyawati, R., Damayanti, D., & Prawira, S. N. (2020). IMPLEMENTASI METODE SAW DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MODEL SOCIAL CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT. *Eductic-Scientific Journal of Informatics Education*, 7(1).
- Rusliyawati, R., & Wantoro, A. (2021). Model sistem pendukung keputusan menggunakan FIS Mamdani untuk penentuan tekanan udara ban. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 9(1), 56–63.
- Septilia, H. A., Parjito, P., & Styawati, S. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Dana Bantuan menggunakan Metode AHP. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 34–41.
- Setiawan, A., & Pasha, D. (2020). Sistem Pengolahan Data Penilaian Berbasis Web Menggunakan Metode Pieces (Studi Kasus : Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Provinsi Lampung). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 1(1), 97–104. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- Ulfa, M., & Saputra, H. (2019). Pengaruh Media Pembelajaran Makromedia Flash dengan Pendekatan Matematika Realistik pada Hasil Belajar Siswa The Effect of Macromedia Flash Learning Media With Realistic Mathematics Approach to Student Learning Outcomes To cite this article : Pengaruh Med. *Triple S*, 2(1), 12–21.
- Wantoro, A., Rusliyawati, R., & Wantoro, A. (2021). *Model sistem pendukung keputusan*

menggunakan FIS Mamdani untuk penentuan tekanan udara ban Decision support system model using FIS Mamdani for determining tire. 9(November 2020), 56–63. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.2020.13776>

Wibowo, D. O., & Priandika, A. T. (2021). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GEDUNG PERNIKAHAN PADA WILAYAH BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN METODE TOPSIS. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 73–84.

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.