

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN SEPEDA MOTOR MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS

Anggun Trialin Aufa
Informatika
angguntrialin@gmail.com

Abstrak

Sepeda motor merupakan salah satu alat transportasi yang sangat disukai oleh kalangan masyarakat karena bentuk dan ukuran yang sangat sederhana, cepat, dan harga yang tidak terlalu mahal. Dalam pembelian sepeda motor, masyarakat ingin mendapatkan pilihan yang baik juga tepat dengan harga murah dan kualitas yang bagus. Namun, yang terjadi tidak hanya kriteria harga yang menjadi pertimbangan masyarakat dalam membeli sepeda motor. Masalahnya masyarakat bingung untuk memilih tipe sepeda motor sesuai dengan harga yang telah diinginkan, biasanya tipe motor menentukan harga beli sepeda motor tersebut. SPK (Sistem Pendukung Keputusan) yang digunakan dalam membantu mendukung mengambil keputusan yaitu metode AHP (Analytical Hierarchy Process). Metode pengembangan sistem yang dipakai adalah metode Waterfall, serta metode pengumpulan data menggunakan teknik kuisisioner, pengamatan dan tinjauan pustaka. Sehingga dari hal ini diperlukan cara bagaimana memilih sepeda motor yang tepat dengan kriteria yang diinginkan oleh pembeli. Oleh karena itu, peneliti ingin membuat suatu sistem pendukung keputusan yang diharapkan dapat membantu masyarakat dalam pemilihan sepeda motor dan pengambilan keputusan untuk menentukan motor mana yang ingin dipilih berdasarkan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan.

Kata Kunci: *Sepeda Motor, SPK, AHP, Waterfall*

PENDAHULUAN

Sepeda motor merupakan salah satu alat transportasi yang sangat disukai oleh kalangan masyarakat karena bentuk dan ukuran yang sangat sederhana, cepat, dan harga yang tidak terlalu mahal dibandingkan dengan alat transportasi yang lainnya (Aguss et al., 2021);(Dheara et al., 2022);(Ahdan, Latih, et al., 2018). Kebutuhan alat transportasi saat ini merupakan sesuatu yang sangat mutlak, khususnya alat transportasi pribadi sangat diperlukan oleh kalangan masyarakat untuk melakukan kegiatan sehari-hari seperti pergi ketempat bekerja, kuliah, atau melakukan kegiatan yang membutuhkan akses cepat (Abidin et al., 2022);(Pratiwi et al., 2020);(Sarasvananda et al., 2021).

Dalam pembelian sepeda motor, masyarakat ingin mendapatkan pilihan yang baik juga tepat dengan harga murah dan kualitas yang bagus (Hendrastuty et al., 2021);(Puspaningrum & Susanto, 2021);(Syah & Witanti, 2022). Dari beberapa kriteria tersebut, beberapa masyarakat membeli sepeda motor dengan harga murah (Rani,S 2014).

Namun yang terjadi tidak hanya kriteria harga yang menjadi pertimbangan masyarakat dalam membeli sepeda motor (Wantoro et al., 2022);(Anggraini & Suaidah, 2022);(Wantoro, Syarif, et al., 2021). Masalahnya masyarakat bingung untuk memilih tipe sepeda motor sesuai dengan harga yang telah diinginkan, biasanya tipe motor menentukan harga beli sepeda motor tersebut (Gulö et al., 2021);(Puspita et al., 2021);(Al-Ayyubi et al., 2021).

Sehingga dari hal ini diperlukan cara bagaimana memilih sepeda motor yang tepat dengan kriteria yang diinginkan oleh pembeli. Ada beberapa kriteria lainnya diusulkan peneliti yang menjadi pertimbangan dalam memilih sepeda motor diantaranya harga, konsumsi bahan bakar, ukuran motor, isi silinder(cc) (Rusliyawati et al., 2021);(Rahmanto et al., 2020);(Ismaulidina et al., 2020). Oleh karena itu, peneliti ingin membuat suatu sistem pendukung keputusan yang diharapkan dapat membantu masyarakat dalam pemilihan sepeda motor dan pengambilan keputusan untuk menentukan motor mana yang ingin dipilih berdasarkan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan (Neneng et al., 2021);(Puspaningtyas et al., 2022);(Oktaviani, 2021).

KAJIAN PUSTAKA

Sistem Pendukung Keputusan

Sistem pendukung keputusan, sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan, dan pemanipulasian data. SPK dirancang untuk pendekatan menyelesaikan masalah para pembuat keputusan dan kebutuhan-kebutuhan aplikasi, tetapi tidak untuk menggantikan keputusan maupun membuat suatu keputusan untuk pengguna (Wantoro, Rusliyawati, et al., 2021);(Ernain et al., 2011);(Rusliyawati & Wantoro, 2021).

Analytical Hierarchy Process (AHP)

Analytical Hierarchy Process merupakan salah satu metode untuk menyusun suatu prioritas dari berbagai pilihan dengan menggunakan berbagai kriteria. Karena sifatnya yang multikriteria, AHP cukup banyak digunakan dalam penyusunan prioritas (Kurniawati & Ahmad, 2021);(Isnian & Suaidah, 2016b);(Tarigan et al., 2020). Dalam menyelesaikan permasalahan dengan AHP ada beberapa prinsip yang harus dipahami diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Membuat Hirarki

Sistem yang kompleks dipecah menjadi elemen-elemen pendukung dan disusun secara hierarki.

b. Penilaian Kriteria dan Alternatif

Kriteria dan alternatif dilakukan dengan perbandingan berpasangan. Nilai dan definisi pendapat kualitatif dari skala perbandingan Saaty bisa diukur menggunakan tabel analisis seperti ditunjukkan pada tabel berikut:

Tabel 1. Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan

Intensitas Kepentingan	Keterangan
1	Kedua elemen sama pentingnya
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya
5	Elemen yang satu lebih penting daripada yang lainnya
7	Satu elemen jelas lebih mutlak penting daripada elemen lainnya
9	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya
2,4,6,8	Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan-pertimbangan yang berdekatan
Kebalikan	Jika aktivitas i mendapat satu angka dibandingkan dengan aktivitas j, maka j memiliki nilai kebalikannya dibandingkan dengan i

c. Penentuan Prioritas

Untuk setiap kriteria dan alternatif, perlu dilakukan perbandingan berpasangan (*Pairwise Comparisons*). Nilai-nilai perbandingan relatif dari seluruh alternatif kriteria bisa disesuaikan dengan judgement yang telah ditentukan untuk menghasilkan bobot dan prioritas. Bobot dan prioritas dihitung melalui penyelesaian matriks matematika.

d. Konsistensi Logis

Penghitungan konsistensi logis dilakukan dengan mengikuti langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Mengalikan matriks dengan proritas bersesuaian.
- b. Menjumlahkan hasil perkalian per baris.

- c. Hasil penjumlahan tiap baris dibagi prioritas bersangkutan dan hasilnya dijumlahkan.
- d. Hasil C dibagi jumlah elemen, akan didapat λ maks.
- e. Indeks Konsistensi (CI) = $(\lambda_{maks}-n) / (n-1)$
Rasio Konsistensi = CI/ RI, di mana RI adalah indeks random konsistensi. Jika rasio konsistensi ≤ 0.1 , hasil perhitungan data dapat dibenarkan.

Tabel 2. Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan

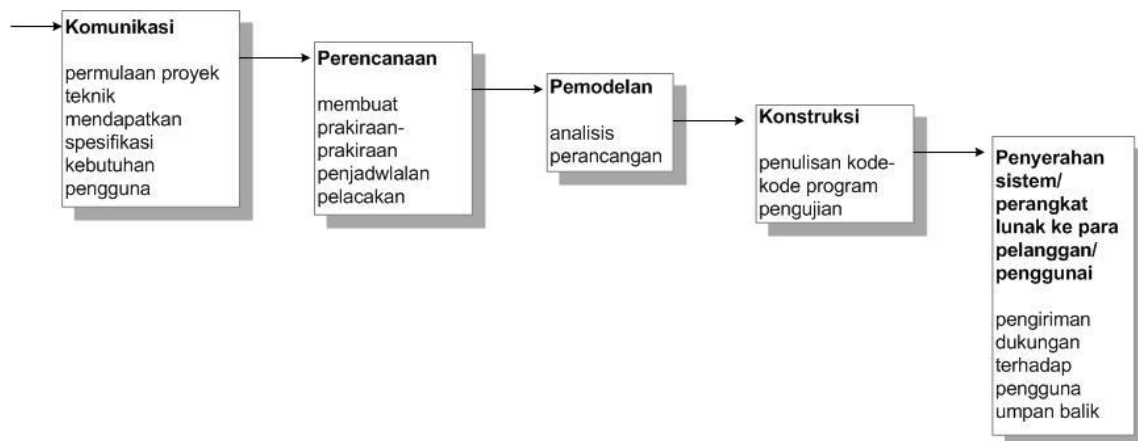
Ukuran Matriks	Nilai RI
1,2	0,00
3	0,58
4	0,90
Ukuran Matriks	Nilai RI
5	1,12
6	1,24
7	1,32
8	1,41
9	1,45
10	1,49
11	1,51
12	1,48
13	1,56
14	1,57
15	1,59

Pembelian

Pembelian adalah salah satu tahap dari keseluruhan proses mental dan kegiatan-kegiatan fisik lainnya yang terjadi dalam proses pembelian pada suatu periode waktu tertentu serta pemenuhan kebutuhan tertentu (Damayanti & Sumiati, 2018);(Febrian & Ahluwalia, 2020);(Maryana & Permatasari, 2021). Dengan kata lain pembelian merupakan suatu rangkaian tahapan yang diambil oleh seorang konsumen (Amalia et al., 2021);(Permatasari, 2019);(Sulistiani et al., 2022).

Waterfall

Model *Waterfall* kadang dinamakan siklus hidup kalsik, dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan pada pengembangan perangkat lunak (Setiawan & Pasha, 2020);(Ahdan, Firmanto, et al., 2018);(Isnian & Suaidah, 2016a), yang idmulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahapan perencanaan, pemodelan, konstruksi (Anissa & Prasetyo, 2021);(Soraya & Wahyudi, 2021), serta penyerahan sistem perangkat lunak ke pada pelanggan/pengguna yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunaknya (Andrian, 2021);(Priandika et al., 2022).



Gambar 1. Siklus Pengembangan Metode Dengan Waterfall

- Komunikasi. Langkah ini merupakan analisis terhadap kebutuhan software, dan tahap untuk mengadakan pengumpulan data dengan melakukan pertemuan dengan customer, maupun mengumpulkan data-data tambahan baik yang ada di jurnal maupun buku.
- Perencanaan. Proses ini merupakan lanjutan dari proses komunikasi. Tahapan ini menghasilkan dokumen atau data yang berhubungan dengan keinginan user dalam pembuatan software, termasuk rencana yang akan dilakukan.
- Pemodelan. Proses ini menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan software yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding. Proses ini berfokus pada rancangan struktur data, arsitektur software, representasi interface.
- Konstruksi. Merupakan proses membuat kode. Pengkodean merupakan penerjemahan desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat. Tujuannya ialah menemukan kesalahan-kesalahan sistem untuk kemudian bisa diperbaiki.

- e. Penyerahan. Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh user. Kemudian software yang telah dibuat harus dilakukan pemeliharaan secara berkala.

METODE

Metode Pengumpulan Data

Dalam tahapan penelitian ini memperoleh data sebagai penyusunan skripsi menggunakan beberapa metode untuk mendapatkan data yang cukup akurat dalam melakukan penelitian yaitu sebagai berikut :

1. Wawancara (*Interview*)

Peneliti mengadakan wawancara atau *interview* secara langsung terhadap ketua RT dan Bagian Humas Kelurahan Gedong Air, dengan cara mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan data yang diperlukan dalam membuat proposal skripsi.

2. Pengamatan (*Observation*)

Peneliti menganalisa langsung ke masyarakat yang bertempat di Kelurahan Gedong Air untuk memperoleh data-data yang diperlukan untuk menunjang pembuatan proposal skripsi.

3. Tinjauan Pustaka (*Library Research*)

Peneliti melakukan pengumpulan data dengan menggunakan referensi dari buku-buku dan jurnal untuk menunjang dalam pembuatan proposal skripsi.

4. Dokumentasi (*Documentation*)

Dokumentasi merupakan pengumpulan data dengan cara mempelajari dan membaca dokumen-dokumen serta buku-buku yang berhubungan dengan data yang diperlukan dalam penulisan laporan skripsi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Program

Implementasi perangkat lunak secara garis besar dapat dilihat pada setiap rancangan tampilan program berdasarkan hasil pembahasan rancangan program.

Tampilan Menu Utama

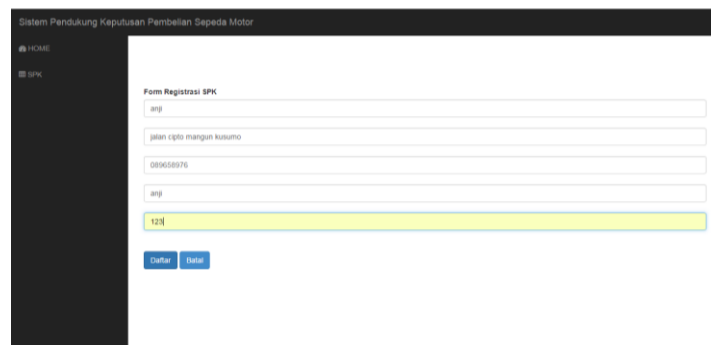
Pada tampilan menu utama adalah tampilan saat pertama kali pengunjung membuka website, seperti pada gambar 2 :



Gambar 2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Form Registrasi

Pada tampilan form daftar ini, User menginputkan data data nya, meliputi : nama, alamat, dan telepon, Kemudian pilih simpan maka sistem akan menampilkan pendaftaran sukses, seperti pada gambar 3 :



Gambar 3. Tampilan Form Registrasi

Tampilan User

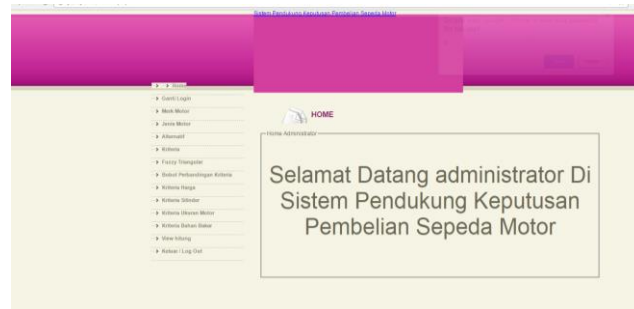
Pada tampilan User, dimana halaman ini dapat diakses ketika user berhasil melakukan registrasi, seperti pada gambar 4 :

No.	Nama Motor	Harga	Kriteria Harga	Kriteria Silinder	Kriteria Ukuran	Kriteria Bahan Bakar	Harga Hitung	Silinder Hitung	Ukuran Hitung	Bahan Bakar Hitung	
1.	MIO M3 125	14400000	Murah	125 - 150	Ramping	Premium	0.486537	0.085582257963	0.160386	0.134379	0.676
2.	MIO M3 125 CW	15650000	Murah	125 - 150	Ramping	Premium	0.486537	0.085582257963	0.160386	0.134379	0.676
3.	MIO Z	16050000	Murah	125 - 150	Ramping	Premium	0.486537	0.085582257963	0.160386	0.134379	0.676
4.	MIO M3 AHS SSS	16550000	Murah	125 - 150	Ramping	Premium	0.486537	0.085582257963	0.160386	0.134379	0.676
5.	X-RISE	16600000	Murah	125 - 150	Sedang	Premium	0.486537	0.085582257963	0.069052362652	0.134379	0.777
6.	ALL NEW SOUL GT	16900000	Murah	125 - 150	Sedang	Premium	0.486537	0.085582257963	0.099052362652	0.134379	0.777

Gambar 4. Tampilan User

Tampilan Administrator

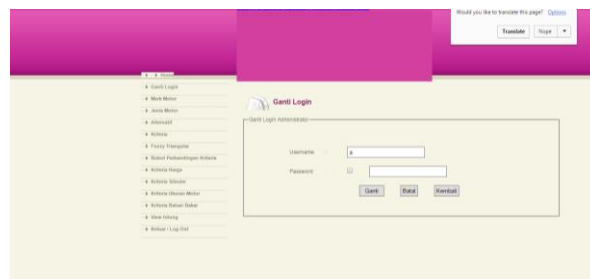
Pada tampilan ini dapat diakses ketika administrator berhasil melakukan login, Administrator dapat melakukan ganti login. Dapat menginputkan merk motor, jenis motor, alternatif, kriteria, bobot perbandingan kriteria, kriteria harga, kriteria silinder, kriteria ukuran motor, kriteria bahan bakar. seperti pada gambar 5:



Gambar 5. Tampilan Administrator

Tampilan Ganti Login

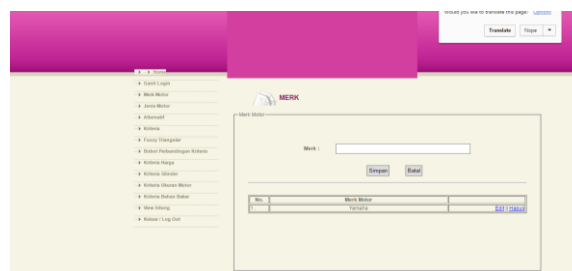
Pada tampilan ini terdapat *form* Ganti Login administrator, administrator dapat mengganti *username* atau *password*, seperti pada gambar 6. :



Gambar 6. Tampilan Ganti Login

Tampilan Merk Motor

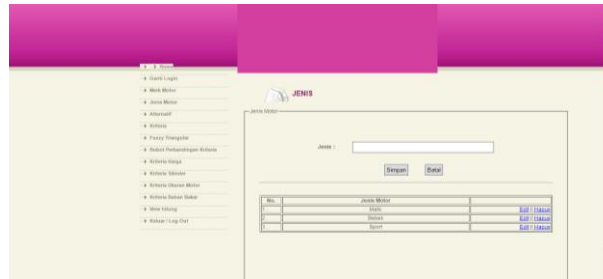
Pada tampilan ini terdapat *form input* Merk Motor dan daftar Merk Motor, *Form* ini berfungsi untuk menginputkan merk motor, seperti pada gambar 7 :



Gambar 7. Tampilan Merk Motor

Tampilan Jenis Motor

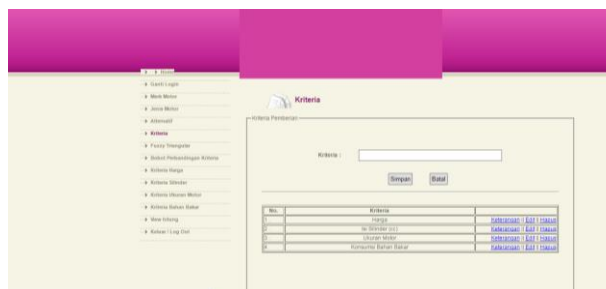
Pada tampilan ini terdapat form *input* Jenis Motor dan daftar Jenis Motor, untuk menginputkan jenis motor yang ada seperti pada gambar 8 :



Gambar 8. Tampilan Jenis Motor

Tampilan Kriteria

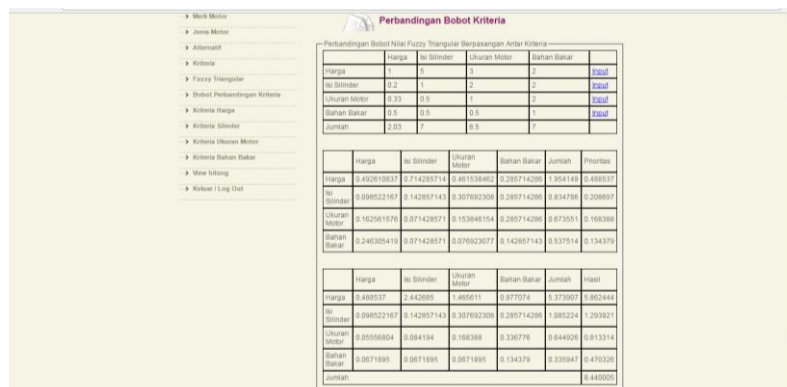
Pada tampilan ini terdapat form kriteria, untuk menginputkan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan seperti pada gambar 9 :



Gambar 9. Tampilan Kriteria

Tampilan Bobot Perbandingan

Pada tampilan ini terdapat form perhitungan perbandingan bobot kriteria, untuk menginputkan nilai bobot pada setiap kriteria seperti pada gambar 10. :



Gambar 10. Tampilan Kriteria

Tampilan View Hitung

Pada tampilan ini terdapat form hasil Data hitung, form ini menampilkan hasil dari pembobotan semua kriteria seperti pada gambar 11 :

No.	Nama Motor	Harga	Kriteria Harga	Kriteria Sylinder	Kriteria Ukuran	Kriteria Bahan Bakar	Harga Hitung	Sylinder Hitung	Ukuran Hitung	Bahan Bakar Hitung	Hasil
1	MIO M3 125	14400000	Murah	125-150	Ramping	Premium	0.488537	0.085582257063	0.168388	0.134379	0.876886257063
2	MIO M3 125 CW	16650000	Murah	125-150	Ramping	Premium	0.488537	0.085582257063	0.168388	0.134379	0.876886257063
3	MIO Z	16500000	Murah	125-150	Ramping	Premium	0.488537	0.085582257063	0.168388	0.134379	0.876886257063
4	MIO M3 AKS SSS	16550000	Murah	125-150	Ramping	Premium	0.488537	0.085582257063	0.168388	0.134379	0.876886257063
5	X-RIDE	16600000	Murah	125-150	Sedang	Premium	0.488537	0.085582257063	0.069052382652	0.134379	0.777550639715
6	ALL NEW SOUL GT 125	16900000	Murah	125-150	Sedang	Premium	0.488537	0.085582257063	0.069052382652	0.134379	0.777550639715
7	JUPITER Z CW FI	17200000	Murah	125-150	Sedang	Premium	0.488537	0.085582257063	0.069052382652	0.134379	0.777550639715
8	NEW FINO 125 PREMIUMSPORTY	17700000	Sedang	125-150	Ramping	Pertamax	0.200338764423	0.085582257063	0.168388	0.022470184485	0.476779205971
9	AEROX	19100000	Sedang	150	Besar	Premium	0.200338764423	0.208897	0.02815699942	0.134379	0.571571763843
10	JUPITER MX 150	19700000	Sedang	125-150	Sedang	Premium	0.200338764423	0.085582257063	0.069052382652	0.134379	0.489352404138
11	MX KING	21400000	Sedang	125-150	Sedang	Premium	0.200338764423	0.085582257063	0.069052382652	0.134379	0.489352404138
12	BYSON FI	23400000	Sedang	150	Besar	Premium	0.200338764423	0.208897	0.02815699942	0.134379	0.571571763843
13	VIKON ADVANCE	25900000	Sedang	150	Besar	Premium	0.200338764423	0.208897	0.02815699942	0.134379	0.571571763843
14	SCORPIO Z CW	26150000	Mahal	150	Besar	Premium	0.081690714455	0.208897	0.02815699942	0.134379	0.452923713875
15	VIKON ADVANCE GP	36300000	Sedang	150	Sedang	Premium	0.200338764423	0.208897	0.069052382652	0.134379	0.612467147876
16	VIKON SE	26830000	Sedang	150	Besar	Premium	0.200338764423	0.208897	0.02815699942	0.134379	0.571571763843

Gambar 11. Tampilan View hitung

SIMPULAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi dalam laporan ini dapat disimpulkan, Sistem Pendukung Keputusan metode *Analytical Hierarchy Process* dapat digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan penentuan penerima RASKIN pada Kelurahan Gedong Air dengan mengelola data kriteria, data sub kriteria, data pendukung dan data kriteria penduduk.

REFERENSI

- Abidin, Z., Amartya, A. K., & Nurdin, A. (2022). PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA PENJUALAN SUKU CADANG KENDARAAN RODA DUA (Studi Kasus: Toko Prima Motor Sidomulyo). *Jurnal Teknoinfo*, 16(2), 225. <https://doi.org/10.33365/jti.v16i2.1459>
- Aguss, R. M., Fahrizqi, E. B., & Abiyyu, F. F. A. (2021). Analisis Dampak Wabah Covid-19 Pada Perkembangan Motorik Halus Anak Usia 3-4 Tahun. *Jurnal Penjaskesrek*, 8(1), 46–56.
- Ahdan, S., Firmanto, O., & Ramadona, S. (2018). Rancang Bangun dan Analisis QoS (Quality of Service) Menggunakan Metode HTB (Hierarchical Token Bucket) pada RT/RW Net Perumahan Prasanti 2. *Jurnal Teknoinfo*, 12(2), 49–54.
- Ahdan, S., Latih, H. S., & Ramadona, S. (2018). Aplikasi Mobile Simulasi Perhitungan Kredit Pembelian Sepeda Motor pada PT Tunas Motor Pratama. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(1), 29–33.

- Al-Ayyubi, M. S., Sulistiani, H., Muhaqiqin, M., Dewantoro, F., & Isnain, A. R. (2021). Implementasi E-Government untuk Pengelolaan Data Administratif pada Desa Banjar Negeri, Lampung Selatan. *E-Dimas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 12(3), 491–497. <https://doi.org/10.26877/e-dimas.v12i3.6704>
- Amalia, F. S., Setiawansyah, S., & ... (2021). Analisis Data Penjualan Handphone Dan Elektronik Menggunakan Algoritma Apriori (Studi Kasus: Cv Rey Gasendra). ... *Journal of Telematics and ...*, 2(1), 1–6. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/telefortech/article/view/1810>
- 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.
- Anggraini, S. P., & Suaidah, S. (2022). Sistem Informasi Sentral Pelayanan Publik dan Administrasi Kependudukan Terpadu dalam Peningkatan Kualitas Pelayanan Kepada Masyarakat Berbasis Website (Studi Kasus: Desa Endang Mulyo). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 3(1), 12–19.
- Anissa, R. N., & Prasetyo, R. T. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Responsif: Riset Sains Dan Informatika*, 3(1), 122–128. <https://doi.org/10.51977/jti.v3i1.497>
- Damayanti, D., & Sumiati, S. (2018). Sistem Informasi Daya Tarik Pembelian Produk UMKM Home Industri Berbasis WEB. *Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2018*.
- Dheara, K., Saniati, & Neneng. (2022). *APLIKASI E-COMMERCE UNTUK PEMESANAN SPAREPART MOTOR*. 3(1), 83–89.
- 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>
- Gulö, I., Setiawan, D. B., Prameswari, S. R., & Putri, S. R. (2021). MENINGKATKAN KEPERCAYAAN DIRI ANAK-ANAK PANTI ASUHAN DALAM BERBICARA BAHASA INGGRIS. *Adimas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(1), 23–28.
- 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>
- Ismaulidina, I., Hasibuan, E. J., & Hidayat, T. W. H. W. (2020). Strategi Komunikasi Public Relation Dalam Membangun Citra Dan Kepercayaan Calon Jemaah Haji dan

- Umroh. *Jurnal Ilmu Pemerintahan, Administrasi Publik, Dan Ilmu Komunikasi (JIPIKOM)*, 2(1), 12–17. <https://doi.org/10.31289/jipikom.v2i1.175>
- Isnian, A. R., & Suaidah, Y. T. U. (2016a). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Dosen Pada Perguruan Tinggi Teknokrat Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jupiter*, 2(1).
- Isnian, A. R., & Suaidah, Y. T. U. (2016b). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Dosen Pada Perguruan Tinggi Teknokrat Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jupiter*, 2(1).
- 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.
- Maryana, S., & Permatasari, B. (2021). *PENGARUH PROMOSI DAN INOVASI PRODUK TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN (Studi Kasus Pada Gerai Baru Es Teh Indonesia di Bandar Lampung)*. 4(2), 62–69.
- 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. (2021). Penerapan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Berbasis Web Pada Madrasah Aliyah Negeri 1 Pesawaran. *Jurnal WIDYA LAKSMI (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 1(2), 68–75.
- 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>
- 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>
- Puspaningrum, A. S., & Susanto, E. R. (2021). Penerapan Dan Pelatihan e-Learning Pada SMA Tunas Mekar Indonesia. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) TABIKPUN*, 2(2), 91–100.
- Puspaningtyas, N. D., Maskar, S., Dewi, P. S., Asmara, P. M., & Mauliya, I. (2022).

- Peningkatan Digital Marketing Karang Taruna Desa Hanura Dalam Memasarkan Wisata Pasar Sabin. *Community Development Journal : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 320–323. <https://doi.org/10.31004/cdj.v3i1.4017>
- Puspita, D., Nuansa, S., & Mentari, A. T. (2021). Students' Perception toward the Use of Google Site as English Academic Diary. *Community Development Journal : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 494–498. <https://doi.org/10.31004/cdj.v2i2.1980>
- 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>
- 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>
- 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.
- 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>
- 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>
- Soraya, A., & Wahyudi, A. D. (2021). Rancang bangun aplikasi penjualan dimsun berbasis web. *Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(4), 43–48.
- 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>
- Syah, H., & Witanti, A. (2022). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Vaksinasi Covid-19 Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Algoritma Support Vector Machine (Svm). *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, 5(1), 59–67. <https://doi.org/10.47080/simika.v5i1.1411>
- Tarigan, D. P., Wantoro, A., & Setiawansyah, S. (2020). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT MOBIL DENGAN FUZZY TSUKAMOTO (STUDI KASUS: PT CLIPAN FINANCE). *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 1(1), 32–37.

- Wantoro, A., Rusliyawati, R., Fitratullah, M., & Fakhrurozi, J. (2022). Pengabdian Kepada Masyarakat (Pkm) Peningkatan Profesional Bagi Pengurus Osis Pada Sma Negeri 1 Pagelaran. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 242. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2163>
- 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>
- Wantoro, A., Syarif, A., Berawi, K. N., Muludi, K., Sulistiyanti, S. R., Lampung, U., Komputer, I., Lampung, U., Masyarakat, K., Kedokteran, F., Lampung, U., Elektro, T., Teknik, F., Lampung, U., Lampung, U., Meneng, G., & Lampung, B. (2021). *METODE PROFILE MATCHING PADA SISTEM PAKAR MEDIS UNTUK*. 15(2), 134–145.