

Sistem Aplikasi Seleksi Penerimaan Beasiswa Bina Lingkungan Bagi Siswa Baru Berbasis *Analytical Hierarchy Process* (AHP)

Ahmad Nurkholis
Teknik Informatika
Email : anurkholis123@gmail.com

Abstrak

Jalur bina lingkungan diperuntukan bagi siswa kurang mampu yang berdomisili disekitar lingkungan sekolah. Penyeleksian siswa jalur bina lingkungan dilakukan dengan melihat satu persatu berkas calon siswa dan mencocokkan dengan fakta dilapangan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menentukan penyeleksian calon siswa jalur bina lingkungan sedangkan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan ini telah ditentukan jangka waktu pelaksanaanya. Selain itu, jumlah calon siswa yang mendaftar melalui jalur bina lingkungan terlalu banyak dari kuota penerimaan yang telah ditetapkan.

Metode yang digunakan dalam pemecahan masalah pada penelitian ini adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk proses pengembangan sistem penulis menggunakan metode *Waterfall* dan pemrograman yang di pakai adalah *Java* dengan menggunakan *database MySQL*.

Aplikasi Sistem pendukung keputusan ini menggunakan sistem berbasis desktop yang diharapkan dapat membantu dalam perekomendasi calon siswa baru jalur bina lingkungan karena dalam sistem ini terdapat *form-form* yang dapat memudahkan bagian entri data saat menginputkan data verifikasi calon siswa jalur bina. Sistem yang dibangun juga dapat memproses seleksi siswa berdasarkan data kriteria yang telah dimasukan.

Kata Kunci: Siswa, Sistem Pendukung Keputusan, *Java*, *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan cara untuk mencerdaskan bangsa yang di atur dalam pembukaan Undang-Undang Dasar 1945 alinea ke-4 serta ingin mencapai tujuan pendidikan nasional (Wahyudin, 2015);(Sulistiyawati & Supriyanto, 2021);(H Sulistiani et al., 2021). Faktor kemiskinan masih menjadi alasan utama bagi masyarakat untuk menyekolahkan anaknya hingga kejenjang yang lebih tinggi tingkat SMK/SMA. Peraturan Daerah Kota Bandar Lampung No.1 Tahun 2012 dan Peraturan Walikota No.49 tahun 2013 yang mengatur tentang Program Bina Lingkungan diharapkan menjadi solusi terhadap permasalahan dalam dunia pendidikan guna memenuhi kebutuhan masyarakat ekonomi rendah untuk memperoleh pendidikan yang sama (Puspita et al., 2021);(Susanto & Puspaningrum, 2019);(Suaidah, 2021). SMK Negeri 2 Bandar Lampung merupakan salah satu sekolah yang menjalankan program bina lingkungan.

Jalur bina lingkungan diperuntukan bagi siswa kurang mampu yang berdomisili disekitar lingkungan sekolah (Aminatun et al., 2021);(Setiawansyah et al., 2021);(Damayanti, 2021). Calon siswa yang mendaftar melalui jalur bina lingkungan akan diseleksi berdasarkan kelengkapan berkas yang mana berkas tersebut menerangkan mengenai keadaan keluarga dan identitas keluarganya (Anestiviya et al., 2021);(Heni Sulistiani, Rahmanto, et al., 2020);(Parnabhakti & Puspaningtyas, 2020). Selanjutnya berkas tersebut akan disesuaikan dengan fakta dilapangan. Saat ini penyeleksian siswa jalur bina lingkungan dilakukan dengan melihat satu persatu berkas calon siswa dan mencocokkan dengan fakta dilapangan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menentukan penyeleksian calon siswa jalur bina lingkungan sedangkan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan ini telah ditentukan jangka waktu pelaksanaannya (Ahdan et al., 2021);(Hendra Saputra & Pasha, 2021);(Firdaus et al., 2021).

Metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan ini adalah *Analytic Hierarchy Process* (AHP). Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi calon siswa yang benar-benar membutuhkan dari calon siswa yang mendaftar melalui jalur bina lingkungan berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan, sehingga memudahkan dalam hal penerimaan siswa melalui jalur bina lingkungan. Selain itu, AHP juga memiliki banyak keunggulan dalam menjelaskan proses pengambilan keputusan (Ade & Novri, 2019);(Putra et al., 2022);(Megawaty & Putra, 2020). Salah satunya adalah dapat digambarkan secara grafis sehingga mudah dipahami oleh semua pihak yang terlibat dalam pengambilan keputusan (Heni Sulistiani, Darwis, et al., 2020);(Wantoro & Alkarim, 2016);(Darwis & KISWORO, 2017).

KAJIAN PUSTAKA

Sistem pendukung keputusan

Sistem pendukung keputusan merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan, dan pemanipulasian data, serata sistem itu digunakan untuk membantu pengambil keputusan dalam situasi yang semi terstruktur dan tidak terstruktur, dimana tak seorang pun tahu secara pasti bagaimana seharusnya dibuat (Surahman & Nursadi, 2019);(Fernanda, 2017);(Heni Sulistiani, 2018). Sistem pendukung keputusan adalah suatu sistem yang membantu seorang manajer atau sekelompok kecil manajer memecahkan suatu masalah (Permatasari, 2019);(Lestari & Savitri Puspaningrum, 2021);(Priandika & Wantoro, 2017).

Sistem pengambilan keputusan merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan dan manipulasi data dengan pendekatan berbasis komputer untuk mendukung suatu keputusan (Wantoro et al., 2021);(Cahya, 2021);(A. D. Wahyudi, 2016). Keputusan yang diambil untuk menyelesaikan suatu masalah dilihat dari keterstrukturannya yang bisa dibagi menjadi. Keputusan tak terstruktur adalah keputusan yang penanganannya rumit karena tidak terjadi berulang-ulang atau tidak selalu terjadi (Kurniawati & Ahmad, 2021b);(Isnian & Suaidah, 2016);(Irawan et al., 2019). Keputusan tersebut umumnya terjadi pada manajemen tingkat atas. Contohnya, keputusan untuk pengembangan teknologi baru, keputusan untuk bergabung dengan perusahaan lain dan perekrutan eksekutif (Borman et al., 2020);(Rusliyawati et al., 2020);(Borman & Helmi, 2018).

Analytic Hierarchy Process (AHP)

Pada dasarnya, proses pengambilan keputusan adalah memilih suatu alternatif. Peralatan utama AHP adalah sebuah hierarki fungsional dengan input utamanya persepsi manusia. Keberadaan hierarki memungkinkan dipecahnya masalah kompleks atau tidak terstruktur dalam sub-sub masalah, lalu menyusunnya menjadi suatu bentuk hierarki (Tarigan et al., 2020);(Ernain et al., 2011);(Firazatullah, 2021).

AHP memiliki banyak keunggulan dalam menjelaskan proses pengambilan keputusan. Salah satunya adalah dapat digambarkan secara grafis sehingga mudah dipahami oleh semua pihak yang terlibat dalam pengambilan keputusan (Borman et al., 2018);(KIisworo, 2017);(Wibowo & Priandika, 2021). Perbandingan dilakukan berdasarkan kebijakan pembuat keputusan dengan menilai tingkat kepentingan satu elemen terhadap elemen lainnya. Proses perbandingan berpasangan, dimulai dari level hirarki paling atas yang ditujukan untuk memilih kriteria, misalnya A, kemudian diambil elemen yang akan dibandingkan, misal A1, A2, dan A3.

Pengertian Java

Java merupakan bahasa pemrograman yang populer yang dapat mengeksekusi ketika pengguna menggunakan *Java Command* (Ashari, 2019);(Kurniawati & Ahmad, 2021a). Salah satu bahasa pemrograman yang populer karena banyaknya keunggulan yang ditawarkan oleh bahasa pemrograman ini (A. Wahyudi et al., 2021);(Alita et al., 2021).

Aplikasi Java merupakan suatu program java yang mengeksekusi ketika kita menggunakan *Java Command* untuk menjalankan *java virtual machine* (JVM).

MySQL

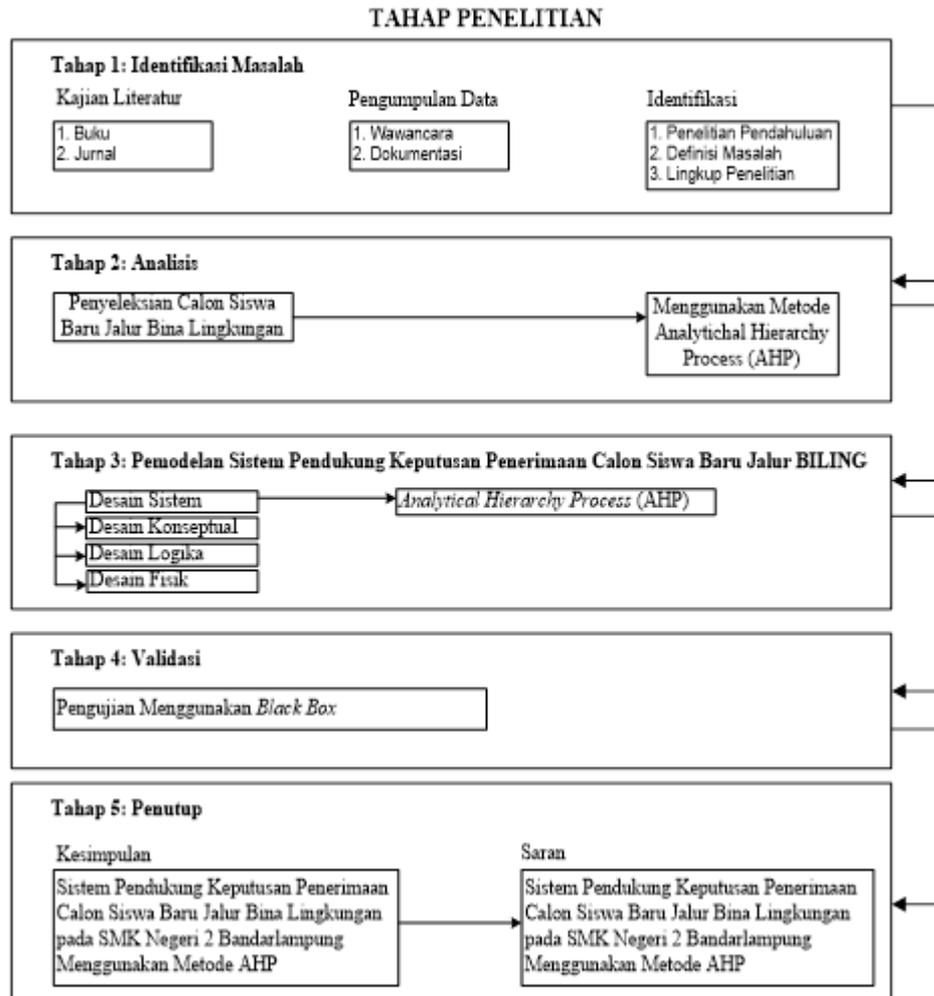
Structured Query Language (SQL) adalah bahasa yang digunakan untuk mengelola data pada RDBMS. SQL biasanya dikembangkan berdasarkan teori aljabar relasional dan kalkulus. *MySQL* dapat juga dikatakan sebagai *Relational Database Management System* (RDBMS), yaitu hubungan antar tabel yang berisi data-data pada suatu *database* (Purnomo et al., 2017);(Ismatullah & Adrian, 2021);(Ramadhanu & Priandika, 2021). Dengan demikian dapat mempercepat pencarian suatu data. Tabel-tabel tersebut di-*link* oleh suatu relasi yang memungkinkan kombinasi data dari beberapa tabel ketika *user* menginginkan tampilnya informasi dari suatu *database*.

MySQL merupakan *database* yang dikembangkan dari bahasa *SQL* (*Structured Query Language*). *SQL* merupakan bahasa terstruktur yang digunakan untuk interaksi antara scrip program dengan database server dalam hal pengolahan data (Novitasari et al., 2021);(Budiman et al., 2021). Dengan *SQL*, maka dapat dibuat tabel yang akan diisi data, memanipulasi data seperti menambah, menghapus dan meng-*update* data, serta membuat suatu perhitungan berdasarkan data yang ditemukan.

METODE

Tahapan Penelitian

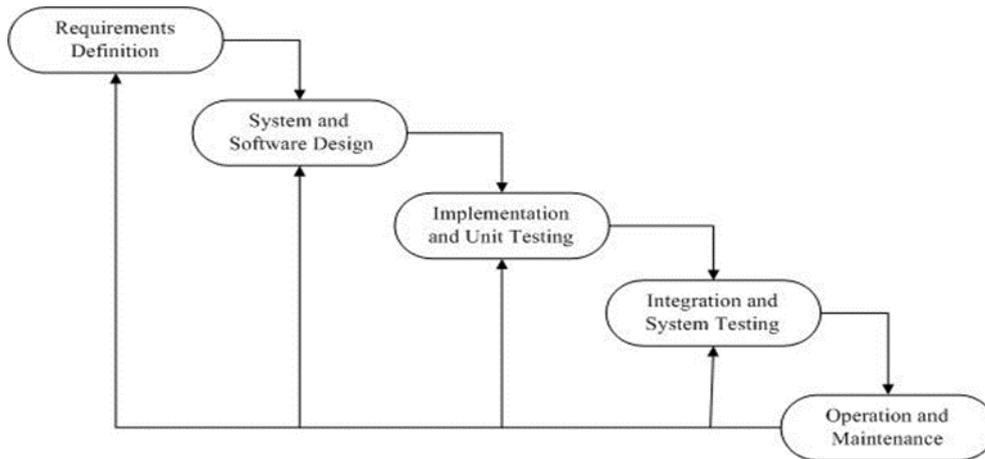
Dalam penelitian ini terdapat beberapa tahapan yang dilakukan oleh peneliti, dapat dilihat pada alur diagram berikut ini :



Gambar 1. Tahapan penelitian

Metode Pengembangan Sistem

Peneliti menggunakan metode pengembangan sistem air terjun atau *waterfall*. Metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem yang dilakukan secara berurutan, dimana ada keterkaitan dan pengaruh pada setiap tahapan. Dalam metode *waterfall* output dari sebuah tahap merupakan *input* bagi tahap selanjutnya, sehingga ketidaksempurnaan hasil tahap sebelumnya merupakan awal ketidaksempurnaan untuk tahap selanjutnya.



Gambar 2. Metode pengembangan *waterfall*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi sistem

Implementasi sistem, dalam bagian ini menjelaskan bagaimana cara menjalankan program aplikasi sistem pendukung keputusan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan (Biling) pada SMK Negeri 2 Bandar Lampung menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) untuk menentukan calon siswa yang mendaftar melalui jalur Biling yang dirancang untuk membantu *user*/bagian entry data dalam merekomendasikan calon siswa yang pantas masuk berdasarkan data yang telah dimasukan. Adapun program tersebut meliputi:

1. Menu *Login*

Menu *Login* merupakan tampilan awal pada saat program dijalankan.

The image shows a login interface with a yellow background. It contains two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the fields are two buttons: 'KELUAR' (Exit) and 'LOGIN'.

Gambar 3. Tampilan *login*

2. Tampilan utama

Menu utama ini merupakan program utama yang berisi dari beberapa *menu bar*, yaitu Berkas, *Master*, Laporan, Keamanan.



Gambar 4. Tampilan menu utama

3. Tampilan data calon siswa

Form data calon siswa terdiri dari no registrasi, nama calon siswa, jenis kelamin, tempat l lahir, tanggal lahir, anak ke-, alamat siswa, nama ayah, nama ibu, pekerjaan ayah, pekerjaan ibu dan no telepon/Hp.

Data Calon Siswa	
No Registrasi	113-0005
Nama Calon Siswa	
Jenis Kelamin	Laki-laki
Tempat Lahir	
Tanggal Lahir	
Anak Ke-	
Alamat Siswa	

Data Orang Tua	
Nama Ayah	
Nama Ibu	
Pekerjaan Ayah	
Pekerjaan Ibu	
No Telepon/HP	

Gambar 5. Data calon siswa

4. Tampilan kriteria

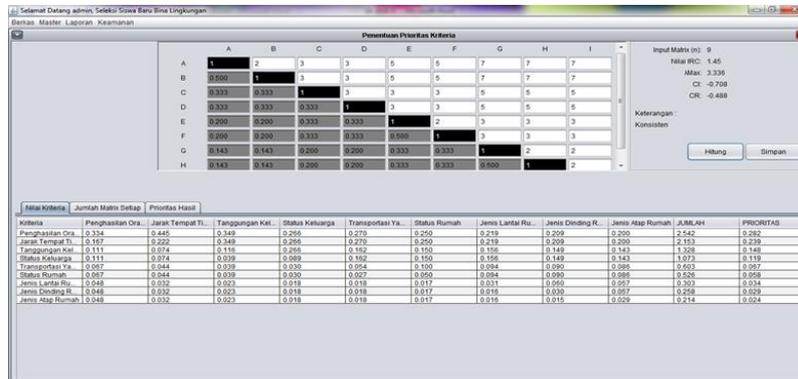
Form data kriteria berfungsi untuk memberikan informasi serta menambah dan menghapus kriteria yang digunakan untuk menentukan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan pada SMK Negeri 2 Bandarlampung.

No	Nama Kriteria	Prioritas	Diubah
1	Penghasilan Orang Tua	0.275	2016-11-04 18:56:19.0
2	Jarak Tempak Tinggal	0.232	2016-11-04 18:56:19.0
3	Tanggungan Keluarga	0.164	2016-11-04 18:56:19.0
4	Status Keluarga	0.114	2016-11-04 18:56:19.0
5	Transportasi Yang Digunakan	0.087	2016-11-04 18:56:19.0
6	Status Rumah	0.049	2016-11-04 18:56:19.0
7	Jenis Lantai Rumah	0.032	2016-11-04 18:56:19.0
8	Jenis Dinding Rumah	0.026	2016-11-04 18:56:19.0
9	Jenis Atap Rumah	0.022	2016-11-04 18:56:19.0

Gambar 6. Tampilan data kriteria

5. Tampilan data prioritas

Form penentuan prioritas kriteria berfungsi untuk memberikan informasi nilai perbandingan berpasangan pada setiap kriteria.



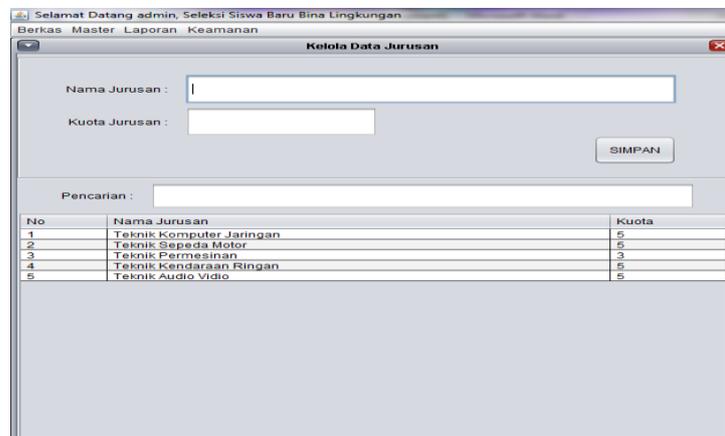
Gambar 7. Form penentuan prioritas kriteria

6. Tampilan proses seleksi dan data jurusan

Form proses seleksi siswa akan tampil jika admin/user memilih menu berkas. Form data jurusan berfungsi untuk memberikan informasi serta menambah dan mengubah jurusan yang ada pada SMK Negeri 2 Bandarlampung.



Gambar 8. Tampilan proses seleksi



Gambar 9. Data jurusan

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses sistem pendukung keputusan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan (Biling) pada SMK Negeri 2 Bandar Lampung menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) ditentukan oleh beberapa kriteria yaitu : Penghasilan Orang Tua/Wali, Jarak Tempat Tinggal, Tanggungan Keluarga, Status Keluarga, Transportasi yang Digunakan, Status Rumah, Keadaan Rumah Lantai, Keadaan Rumah Dinding dan Keadaan Rumah Atap.
2. Sistem yang telah dibuat memiliki hasil seperti yang diinginkan sesuai dengan proses penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan (Biling) pada SMK Negeri 2 Bandar Lampung menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP), sehingga sistem ini dapat digunakan oleh bagian entri data sebagai rekomendasi dalam penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan (Biling).

Saran

Berdasarkan simpulan dari penelitian yang telah diuraikan, maka saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut adalah :

1. Perlunya penambahan data kriteria untuk meningkatkan prestasi dan mutu pendidikan siswa jalur bina lingkungan (biling) seperti nilai ujian rata-rata.
2. Bagi peneliti yang ingin mengembangkan sistem ini disarankan untuk menggunakan metode yang lain dan membandingkan antara metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dengan metode lain guna mendukung keputusan yang lebih akurat.

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., 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>
- 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.
- Aminatun, D., Mulyah, P., & Haryanti, H. (2021). the Effect of Using Dictogloss on Students' Listening Comprehension Achievement. *JURNAL PAJAR (Pendidikan Dan Pengajaran)*, 5(2), 262–269. <https://doi.org/10.33578/pjr.v5i2.8246>
- Anestiviya, V., Ferico, A., & Pasaribu, O. (2021). Analisis Pola Menggunakan Metode C4.5 Untuk Peminatan Jurusan Siswa Berdasarkan Kurikulum (Studi Kasus : Sman 1 Natar). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(1), 80–85. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Ashari, D. P. (2019). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGUJIAN KELAYAKAN ANGKUTAN UMUM MENGGUNAKAN METODE ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (Decision Support System For Testing Feasibility Of Public Transport Using Analytical Hierarchy Process Method)*. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Borman, R. I., & Helmi, F. (2018). Penerapan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Siswa Berprestasi Pada SMK XYZ. *CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science)*, 3(1), 17–22.
- Borman, R. I., Mayangsari, M., & Muslihudin, M. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Lokasi Perumahan Di Pringsewu Selatan Menggunakan Fuzzy Multiple Attribute Decision Making. *Jurnal Teknologi Komputer Dan Sistem Informasi*, 1(1), 5–9.
- 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>
- Cahya, T. N. (2021). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN SUPPLIER FASILITAS RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN METODE PROFILE*. 2(1), 110–121.
- 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>
- Darwis, D., & KISWORO, K. (2017). Teknik Steganografi untuk Penyembunyian Pesan Teks Menggunakan Algoritma End Of File. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 8(2).
- 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)*.
- Fernanda, S. (2017). Penerapan Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Dana Bantuan Operasional Sekolah pada Siswa SMA N 1 Sidomulyo Menggunakan Metode Topsis Berbasis Web. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 29–32.
- Firdaus, M. B., Habibie, D. S., Suandi, F., Anam, M. K., & Lathifah, L. (2021). Perancangan Game OTW SARJANA Menggunakan Metode Forward Chaining. *Simkom*, 6(2), 66–74. <https://doi.org/10.51717/simkom.v6i2.56>
- Firzatullah, R. M. (2021). Menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Uang Kuliah Tunggal Universitas XYZ Menggunakan Algoritma Backpropagation. *Petir*, 14(2), 170–180. <https://doi.org/10.33322/petir.v14i2.996>

- Hendra Saputra, V., & Pasha, D. (2021). Komik Berbasis Scientific Sebagai Media Pembelajaran di Masa Pandemi Covid-19. *SJME (Supremum Journal of Mathematics Education)*, 5(1), 85–96. <https://doi.org/10.35706/sjme.v5i1.4514>
- 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.
- 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>
- Isnian, A. R., & Suaidah, Y. T. U. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Dosen Pada Perguruan Tinggi Teknokrat Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jupiter*, 2(1).maan Asisten Dosen Pada Pe. *Jupiter*, 2(1).
- Klisworo, A. D. W. (2017). *Model Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Fmadm Untuk Seleksi Beasiswa A-PPA Dan Bbp-Ppa Pada Perguruan Tinggi*.
- Kurniawati, R. D., & Ahmad, I. (2021a). 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 (JTISI)*, 2(1), 74–79.
- Kurniawati, R. D., & Ahmad, I. (2021b). 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 (JTISI)*, 2(3), 38–48. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Megawaty, D. A., & Putra, M. E. (2020). Aplikasi Monitoring Aktivitas Akademik Mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Xyz Berbasis Android. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 65–74.
- Novitasari, Y. S., Adrian, Q. J., & Kurnia, W. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Media Pembelajaran Berbasis Website (Studi Kasus: Bimbingan Belajar De Potlood). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(3), 136–147. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Parnabhakti, L., & Puspaningtyas, N. D. (2020). Penerapan Media Pembelajaran Powerpoint melalui Google Classroom untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik*, 1(2), 8–12.
- 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>
- 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).
- Purnomo, D., Irawan, B., & Brianorman, Y. (2017). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Kucing Menggunakan Metode Dempster-Shafer Berbasis Android. *Jurnal Coding Sistem Komputer Untan*, 05(1), 23–32.

- Puspita, K., Alkhalifi, Y., & Basri, H. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Dengan Metode Spiral. *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika*, 23(1), 35–42. <https://doi.org/10.31294/p.v23i1.10434>
- Putra, S. D., Borman, R. I., & Arifin, G. H. (2022). Assessment of Teacher Performance in SMK Informatika Bina Generasi using Electronic-Based Rating Scale and Weighted Product Methods to Determine the Best Teacher Performance. *International Journal of Informatics, Economics, Management and Science*, 1(1), 55. <https://doi.org/10.52362/ijiem.v1i1.693>
- 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>
- Rusliyawati, R., Damayanti, D., & Prawira, S. N. (2020). IMPLEMENTASI METODE SAW DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MODEL SOCIAL CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT. *EduTic-Scientific Journal of Informatics Education*, 7(1).
- 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>
- 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>
- Sulistiani, H., Putra, A. D., Rahmanto, Y., & ... (2021). Pendampingan Dan Pelatihan Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Dan Video Editing Di Smkn 7 Bandar Lampung. *Journal of Social ...*, 2(2), 160–166. <https://ejournal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1375>
- Sulistiani, Heni. (2018). *Penerapan Algoritma Klasifikasi Sebagai Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Mahasiswa*.
- Sulistiani, Heni, Darwis, D., Silaen, D. S. M., & Marlyna, D. (2020). PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AKUNTANSI BERBASIS MULTIMEDIA (STUDI KASUS: SMA BINA MULYA GADING REJO, PRINGSEWU). *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 15(1), 127–136.
- Sulistiani, Heni, Rahmanto, Y., Dwi Putra, A., & Bagus Fahrizqi, E. (2020). Penerapan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Untuk Meningkatkan Kualitas Belajar Dalam Menghasilkan Siswa 4.0. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 2(2), 178–183. <https://ejournal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoabdimas>
- Sulistiyawati, A., & Supriyanto, E. (2021). Implementasi Algoritma K-means Clustering dalam Penentuan Siswa Kelas Unggulan. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 25. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i2.1162>
- 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.
- Susanto, E. R., & Puspaningrum, A. S. (2019). *Rancang Bangun Rekomendasi Penerima Bantuan Sosial Berdasarkan Data Kesejahteraan Rakyat*. 15(1), 1–12.
- 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.
- Wahyudi, A. D. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Staff Administrasi Menggunakan Metode Profile Matching. *Jurnal Teknoinfo*, 10(2), 44–47.
- Wahyudi, A., Satyarno, I., Budi Suparna, L., & Taufik Mulyono, A. (2021). Quality Assurance Dan Quality Control Pemeriksaan Jembatan Dengan Aplikasi Invi-J. *Jurnal Transportasi*, 21(2), 81–92. <https://doi.org/10.26593/jtrans.v21i2.5156.81-92>
- Wahyudin, A. Y. (2015). *The implementation of scientific method in teaching English as a foreign language at senior high school level*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Wantoro, A., & Alkarim, I. (2016). Aplikasi Pengendalian Persediaan Spare Part Traktor dengan Metode Buffer Stock dan Reorder Point (ROP) di Gudang Cabang Tanjung Karang (Studi Kasus CV. Karya Hidup Sentosa Lampung). *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 7(2).
- 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.