



INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research

Volume 3 Nomor 4 Tahun 2023 Page 9180-9191

E-ISSN 2807-4238 and P-ISSN 2807-4246

Website: <https://j-innovative.org/index.php/Innovative>

Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan (Studi Kasus di SMK Negeri 1 Kota Solok)

Alifia Restu Selvanda^{1✉}, Sumijan², Yuhandri³

Program Studi Magister Teknik Informatika, Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang

Email : alifiarestu1@gmail.com^{1✉}

Abstrak

Kemajuan teknologi komputer memiliki dampak yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Komputer telah menjadi alat yang sangat membantu dalam menjalankan berbagai aspek kehidupan sehari-hari, seperti memudahkan akses informasi melalui internet dan memproses data yang kompleks di lingkungan perkantoran dan pendidikan. Meskipun teknologi komputer telah menjadi bagian tak terpisahkan dari banyak aspek kehidupan, beberapa sektor, termasuk beberapa sekolah, masih belum sepenuhnya memanfaatkan kemajuan teknologi ini, terutama dalam proses pemilihan jurusan untuk siswa baru. Untuk alasan ini, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menggali dan menjelaskan proses pemilihan jurusan di SMK Negeri 1 Kota Solok. Dengan pemahaman yang lebih mendalam tentang proses ini, diharapkan penelitian ini dapat memberikan panduan yang lebih baik bagi siswa baru dalam mengambil keputusan yang lebih tepat dalam memilih jurusan. Untuk mencapai tujuan ini, penelitian ini mengadopsi metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam proses pemilihan jurusan. Penelitian ini melibatkan 137 siswa dan menggunakan 4 kriteria yang relevan, dengan 6 alternatif jurusan dengan tujuan memberikan rekomendasi yang lebih baik terkait pemilihan jurusan untuk penerimaan siswa baru tahun 2023/2024. Hasil dari penelitian ini tidak hanya berupa rekomendasi jurusan terbaik, tetapi juga menghasilkan sistem pendukung keputusan berbasis web. Sistem ini menerapkan metode Simple Additive Weigthing (SAW) dan dapat membantu siswa dalam mengambil keputusan yang lebih berdasarkan informasi dan efisien terkait pemilihan jurusan mereka. Dengan demikian, diharapkan bahwa penelitian ini akan memberikan manfaat nyata bagi siswa baru dan sekolah itu sendiri dalam meningkatkan kualitas pendidikan serta proses pengambilan keputusan.

Kata kunci : *Jurusan, Keputusan, Sekolah, Simple Additive Weighting, Murid*

Abstract

The advancement of computer technology has a significant impact on human life. This tool is very helpful in various aspects of daily life, such as accessing information from the internet and processing complex data in office and educational environments. Although it has become an integral part of many aspects of life, there are still some sectors, including some schools, that have not fully adopted this technological advancement, especially in the process of selecting majors for new students. Therefore, this research aims to explore and explain the process of major selection at SMK Negeri 1 Kota Solok. With a better understanding of this process, it is hoped that this research can provide better guidance for new students in making more accurate decisions in choosing their majors. To achieve this goal, this research uses the Simple Additive Weighting (SAW) method in the major selection process. Involving 137 students and using 4 relevant criteria, this research aims to provide better recommendations regarding major selection for new students in the 2023/2024 academic year. The results of this research are not only recommendations for the best majors but also the creation of a web-based decision support system that implements the SAW method and can assist students in making more information-based and efficient decisions regarding their major selection. Thus, it is expected that this research will provide concrete benefits for new students and the school itself in improving the quality of education and the decision-making process.

Keywords: Major, Decision, School, Simple Additive Weighting, students

PENDAHULUAN

Sistem informasi manajemen (SIM) adalah sistem yang mengubah data dari sistem lini depan, seperti sistem pemrosesan transaksi, menjadi informasi yang berguna bagi manajer (Achmad & Perdana, 2011). Dengan kapabilitasnya dalam mengumpulkan, mengolah, dan menyajikan data, SIM berperan dalam mendukung tahapan pengambilan keputusan, perencanaan, dan pengawasan, semuanya bertujuan untuk meningkatkan efisiensi serta efektivitas dalam tugas-tugas manajerial. Secara keseluruhan, Sistem Informasi dapat membantu manajer memperoleh wawasan yang lebih mendalam terkait berbagai aspek operasional bisnis dan permasalahan kinerja yang ada.

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini semakin berkembang diberbagai bidang. Semakin berkembangnya teknologi pada saat sekarang ini, hampir bisa dipastikan semua pekerjaan bisa dioptimalkan dengan bantuan teknologi (Amin, 2021). Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem berbasis komputer yang diharapkan dapat membantu menyelesaikan masalah yang kompleks dan tidak terstruktur maupun yang semi terstruktur. Sistem penunjang keputusan merupakan perpaduan antara manusia dan komputer (Setiyawati & Widiyanto, 2021)

SPK dapat dijelaskan sebagai proses pemilihan alternatif yang terbaik dari beberapa alternatif secara sistematis untuk digunakan sebagai suatu cara pemecahan masalah dengan memanfaatkan teknologi atau sistem tertentu (Kurniawati & Ahmad, 2021). Sistem Pendukung Keputusan memiliki banyak metode yang dapat digunakan (Monica, 2023). Salah satu teknik yang umumnya digunakan dalam kerangka kerja sistem pendukung keputusan adalah metode Simple Additive Weighting (SAW). Metode Simple Additive Weighting merupakan metode penjumlahan berbobot karena dalam perhitungannya memperhitungkan bobot kriteria (Ismail & M. Ilham, 2022)

Ada beberapa penelitian terdahulu yang membahas tema yang sama seperti yang penulis lakukan yaitu metode Simple Additive Weighting, seperti yang dilakukan oleh (Ismail & M. Ilham, 2022) dengan Metode SAW Pada Penerimaan Siswa Baru Sman 7 Watansoppen. Penelitian lainnya yaitu Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pengembangan Karir dan Promosi Jabatan Struktural (Jaya et al., 2023), Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Siswa Baru (Kristanto et al., 2023), Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penentuan Prioritas Program Pembangunan Daerah (Iskandar, 2023), Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) penerima Beasiswa pada SDN 165 Asanae (Lamappapoleonro & Soppeng, 2023), Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Berbasis Web Untuk Menentukan Asisten Laboratorium Komputer Menggunakan Algoritma Simple Additive Weighting (Siregar et al., 2023), Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Terbaik Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada PT. Bintang Selatan Agung (Bintang Selatan Agung Juan & Pratama, 2023), Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Smartphone Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Mulyadin & Winarso, 2019).

Berdasarkan uraian diatas, dapat dipahami Penelitian ini membahas bagaimana penerapan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam memberikan rekomendasi pemilihan jurusan bagi siswa SMK N 1 Kota Solok. Tujuannya adalah untuk menghasilkan keputusan jurusan yang lebih akurat berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya. Selain itu, penelitian ini akan mengembangkan suatu sistem yang mendukung pengambilan keputusan pemilihan jurusan di SMK Negeri 1 Kota Solok. Yang mana dari penelitian ini diharapkan dapat membantu siswa-siswi SMK Negeri 1 Kota Solok dalam pengambilan keputusan yang lebih efektif dalam pemilihan jurusan.

METODE PENELITIAN

Penelitian yang dilakukan di Apotek Anugrah bertujuan untuk mengatasi kendala dalam penilaian kinerja pegawai. Dalam upaya mencapai target tersebut, penelitian ini fokus pada pengembangan Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Tujuan penelitian ini adalah mengatasi masalah dalam melakukan penilaian kinerja pegawai dengan merumuskan tujuan yang jelas, yang akan memberikan panduan dalam mencari solusi yang efisien.

Sebelum melakukan penelitian diperlukan suatu metode ilmiah atau aturan yang sesuai dan telah ditetapkan. Hal ini bertujuan agar hasil yang diperoleh dari penelitian tersebut mendapatkan hasil yang maksimal. Dengan adanya metode pada struktur penulisan dapat menjadi elemen yang sangat penting sebelum penulis melaporkan hasil riset dan membahasnya di dalam paragraf-paragraf analisis. Metode penelitian merupakan rancangan dari kegiatan penelitian yang dilakukan dalam mencari, merumuskan serta menganalisa hingga dapat menyusun sesuatu dengan langkah-langkah yang akan digunakan dan waktu yang dapat digunakan sebagai acuan dalam memperoleh dalam analisa data. Metode penelitian diperlukan guna untuk membantu penulisan dapat terarah sesuai dengan masalah yang diteliti.

Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) merupakan salah satu teknik yang digunakan dalam pengambilan suatu keputusan pada sebuah kriteria fungsional dengan input utamanya adalah persepsi manusia. Berikut langkah-langkah SAW menurut Librado et al., (2023) dalam jurnalnya yang berjudul Klasterisasi Penerima Bantuan Sosial Menggunakan Metode Simple Additive Weighting menjelaskan bagaimana prosedur atau langkah-langkah dalam penyelesaian metode SAW meliputi :

- 1) Menentukan kriteria –kriteria yang akan dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan, yaitu C_i ,
- 2) Menentukan rating kecocokan setiap alternatif pada setiap kriteria,
- 3) Membuat matriks keputusan berdasarkan persamaan yang disesuaikan dengan jenis atribut (atribut keuntungan maupun atribut biaya) sehingga diperoleh matriks ternormalisasi R , dan
- 4) Hasil akhir periode dari setiap proses perankingan adalah penjumlahan dari perkalian matriks ternormalisasi R dengan vektor bobot sehingga diperoleh nilai terbesar yang dipilih sebagai alternatif (A_i) sebagai solusi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

A. Analisa dan Perancangan

Analisa merupakan tahapan dalam dalam pemahaman permasalahan sebelum mengambil keputusan. Sedangkan perancangan merupakan proses yang mengubah rincian sistem dari hasil analisis menjadi bentuk perancangan sistem yang dapat dipahami dengan mudah.

B. Data

Penelitian ini menggunakan sebanyak 137 data siswa SMK Negeri 1 Kota Solok untuk menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Data ini akan membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih informasional dalam pemilihan jurusan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya.

Tabel 1. Data Kriteria

| No | Nama Kriteria | Kode |
|----|--|------|
| 1 | Nilai Rata-Rata Raport Matematika | C1 |
| 2 | Nilai Rata-Rata Raport Bahasa Indonesia | C2 |
| 3 | Nilai Rata-Rata Raport Bahasa Inggris | C3 |
| 4 | Nilai Rata-Rata Raport Ilmu Pengetahuan Alam | C4 |

Setelah ditentukan bobot masing-masing kriteria selanjutnya ditentukan subkriteria dari kriteria, nilai rata-rata raport Matematika, nilai rata-rata raport Bahasa Indonesia, nilai rata-rata raport Bahasa Inggris, dan nilai rata-rata raport Ilmu Pengetahuan Alam seperti pada tabel 4.2.

Tabel 2. Data Alternatif

| Kriteria | Range Nilai |
|------------------|-------------|
| Matematika | < 60 |
| | 60-69 |
| | 70-79 |
| | >=80 |
| Bahasa Indonesia | < 60 |
| | 60-69 |
| | 70-79 |
| | >=80 |

| | |
|-----------------------|-------|
| Bahasa Inggris | < 60 |
| | 60-69 |
| | 70-79 |
| | >=80 |
| Ilmu Pengetahuan Alam | < 60 |
| | 60-69 |
| | 70-79 |
| | >=80 |

Didalam penentuan nilai bobot pada setiap sub kriteria berdasarkan pada nilai bobot tingkat kepentingan kriteria. Yang mana data tingkat kepentingan didapatkan dengan melakukan wawancara kepada bagian Tata Usaha. Berikut data tingkat kepentingan yang tersaji pada Tabel 3:

Tabel 3. Tingkat Kepentingan Kriteria

| Tingkat Kepentingan | Bobot |
|---------------------|-------|
| Sangat Rendah (SR) | 1 |
| Rendah (R) | 2 |
| Cukup (C) | 3 |
| Tinggi (T) | 4 |

Setelah kriteria dan alternatif ditentukan selanjutnya berikut nilai bobot pada setiap kriteria yang didapatkan, tersaji dalam tabel Tabel 4. Tabel Bobot Sub Kriteria

Tabel 4. Bobot Sub Kriteria

| Kriteria | Ran ge Nilai | Alternatif | | | | | |
|----------------|--------------------|------------|-----------------------|----------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| | | Akuntansi | Manajemen Perkantoran | Bisnis Dari ng | Teknik Komputer dan Jaringan | Siaran Program Televisi | Produksi Film |
| Matemati ka | < 60 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| | 60-69 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| | 70-79 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|---|---|---|---|---|
| | >= 80 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Bahasa Indonesia | < 60 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | 60-69 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 70-79 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| | >= 80 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| Bahasa Inggris | < 60 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| | 60-69 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| | 70-79 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| | >= 80 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Ilmu Pengetahuan Alam | < 60 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| | 60-69 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 70-79 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| | >= 80 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |

Setelah membuat matriks keputusan berdasarkan kriteria (Ci), kemudian melakukan normalisasi matriks berdasarkan persamaan yang disesuaikan dengan jenis atribut (atribut benefit ataupun atribut cost) sehingga diperoleh matriks ternormalisasi R. Berdasarkan data nilai para calon siswa dapat dibentuk matriks keputusan X sebagai berikut:

Aulia Putri

$$x = \begin{pmatrix} 4 & 2 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 3 & 2 \\ 2 & 2 & 2 & 2 \\ 2 & 3 & 3 & 2 \\ 3 & 2 & 2 & 4 \\ 2 & 2 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$

Dari matriks keputusan diatas maka dilakukan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Matriks ternormalisasi R diperoleh dari persamaan sebagai berikut:

Aulia Putri

$$R = \begin{pmatrix} 1,0000 & 0,6667 & 0,6667 & 0,7500 \\ 0,5000 & 1,0000 & 0,6667 & 0,5000 \\ 0,5000 & 0,6667 & 0,6667 & 0,5000 \\ 0,5000 & 1,0000 & 1,0000 & 0,5000 \\ 0,7500 & 0,6667 & 0,6667 & 1,0000 \\ 0,5000 & 0,6667 & 0,6667 & 0,5000 \end{pmatrix}$$

Setelah nilai matriks perbandingan antar kriteria telah diperoleh, langkah berikutnya adalah melakukan normalisasi hingga menghasilkan jumlah dan prioritas dengan cara membagi total nilai dengan nilai perbandingan sebelumnya. Nilai ini diperoleh melalui penjumlahan semua nilai kriteria yang kemudian dibagi dengan jumlah total kriteria.

Tabel 5. Preferensi Setiap Alternatif

| No | Nama | Kriteria | | | | Alternatif |
|----|-------------|----------|-------|-------|-------|------------|
| 1 | Aulia Putri | 0,350 | 0,167 | 0,167 | 0,113 | 0,796 |
| | | 0,175 | 0,250 | 0,167 | 0,075 | 0,667 |
| | | 0,175 | 0,167 | 0,167 | 0,075 | 0,583 |
| | | 0,175 | 0,250 | 0,250 | 0,075 | 0,750 |
| | | 0,263 | 0,167 | 0,167 | 0,150 | 0,746 |
| | | 0,175 | 0,167 | 0,167 | 0,075 | 0,583 |

Hal yang sama juga dilakukan pada setiap alternatif dengan melakukan matriks perbandingan berpasangan terhadap seluruh kriteria. Setelah didapatkan prioritas atau nilai rata-rata dari setiap alternatif langkah selanjutnya melakukan perangkingan

Dalam fase perangkingan, semua nilai prioritas kriteria akan dikalikan dengan nilai alternatif, yang akan menghasilkan total nilai untuk setiap alternatif yang akan dievaluasi dalam pemilihan jurusan.

Tabel 6 Hasil Perangkingan Alternatif

| No | Nama | Alternatif | Rank | Pilihan Jurusan | Keputusan |
|----|-------------|------------|------|------------------------------|--|
| 1 | Aulia Putri | 0,796 | 1 | Akuntansi | Direkomendasikan untuk mengambil jurusan Akuntansi |
| | | 0,667 | 4 | Manajemen Perkantoran | |
| | | 0,583 | 5 | Bisnis Daring | |
| | | 0,750 | 2 | Teknik Komputer dan Jaringan | |

| | | | | | |
|--|--|-------|---|----------------------------|--|
| | | 0,746 | 3 | Siaran Program Televisi | |
| | | 0,583 | 5 | Produksi Film | |

Berdasarkan Tabel tersebut, hasil perangkingan alternatif menunjukkan bahwa Alternatif A1 memiliki nilai tertinggi (1,000), sedangkan Alternatif A4 dan A6 memiliki nilai terendah (0,842). Dari analisis tersebut, dapat disimpulkan bahwa siswa Aditya Kurniawan memiliki hasil rekomendasi yang akan di ambil yaitu berupa Siaran Program Televisi.

c. Implementasi Sistem

Sistem Pendukung Keputusan berbasis web menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dikembangkan pada penelitian ini. Perancangan ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Berikut tampilan sistem yang telah dirancang:

1. Halaman Utama pada Admin

Pada halaman utama ini pengguna dapat mengakses menu data siswa, proses SPK, laporan, dan *logout*.



Gambar 1. Halaman Utama pada Admin

2. Halaman Data Siswa

Halaman berisikan data siswa dari aplikasi Sistem Pendukung Keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Penentuan Pilihan Jurusan. Berikut tampilan halaman Data Siswa pada Gambar 2:

PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN

| # | Nama Siswa | Nilai MTK | Nilai B. Indonesia | Nilai B. Inggris | IPA | Tanggal |
|---|------------------|-----------|--------------------|------------------|-------|------------|
| 1 | ADITYA KURNIAWAN | 75.00 | 68.00 | 85.00 | 76.00 | 2023-02-11 |
| 2 | AULIA PUTRI | 65.00 | 72.70 | 68.00 | 76.00 | 2022-02-10 |
| 3 | AYU SAWITRI | 65.00 | 79.00 | 66.00 | 67.00 | 2022-02-13 |
| 4 | BERKAT ZENDRATO | 68.00 | 72.70 | 68.00 | 79.30 | 2022-02-10 |
| 5 | BESOKHI GORI | 65.00 | 76.00 | 66.00 | 83.00 | 2022-02-17 |
| 6 | FERNANDO SINAGA | 69.00 | 75.00 | 68.00 | 78.00 | 2022-02-14 |

Gambar 2. Halaman Data Siswa pada Admin

3. Halaman Proses SPK pada admin

Menampilkan halaman berisikan data pengolahan lebih lanjut dari siswa pada aplikasi Sistem Pendukung Keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Penentuan Pilihan Jurusan.

PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN

| # | Nama Siswa | Nilai MTK | Nilai B. Indonesia | Nilai B. Inggris | IPA | Opsi |
|---|------------------|-----------|--------------------|------------------|-------|------|
| 1 | ADITYA KURNIAWAN | 75.00 | 68.00 | 85.00 | 76.00 | |
| 2 | AULIA PUTRI | 65.00 | 72.70 | 68.00 | 76.00 | |
| 3 | AYU SAWITRI | 65.00 | 79.00 | 66.00 | 67.00 | |
| 4 | BERKAT ZENDRATO | 68.00 | 72.70 | 68.00 | 79.30 | |
| 5 | BESOKHI GORI | 65.00 | 76.00 | 66.00 | 83.00 | |
| 6 | FERNANDO SINAGA | 69.00 | 75.00 | 68.00 | 78.00 | |

Gambar 3. Halaman Proses SPK pada admin

4. Halaman Hasil Perangkingan

Halaman detail tersebut juga terdapat bagian hasil perangkingan. Berikut tampilan hasil perangkingan pada Gambar 4:

Perangkingan

Copy CSV Excel PDF Print Search:

| No | Jurusan | C1 Matematika | C2 Bahasa Indonesia | C3 Bahasa Inggris | C4 IPA | VI | Opsi |
|----|--------------------------|---------------|---------------------|-------------------|---------|---------|------|
| 1 | Akuntansi | 0.35000 | 0.25000 | 0.25000 | 0.11250 | 0.96250 | |
| 2 | Manajemen Perkantoran | 0.35000 | 0.25000 | 0.25000 | 0.07500 | 0.92500 | |
| 3 | Bisnis Daring | 0.35000 | 0.25000 | 0.18750 | 0.07500 | 0.86250 | |
| 4 | Teknik Komputer Jaringan | 0.35000 | 0.25000 | 0.25000 | 0.07500 | 0.92500 | |
| 5 | Siaran Program Televisi | 0.35000 | 0.25000 | 0.25000 | 0.15000 | 1.00000 | |
| 6 | Produksi Film | 0.23333 | 0.25000 | 0.25000 | 0.07500 | 0.80833 | |

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Gambar 4. Halaman Perangkingan pada Admin

SIMPULAN

Penerapan metode SAW pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan di SMK Negeri 1 Kota Solok. Penelitian ini menggunakan 6 data alternatif dan dalam penilaiannya berlandaskan 4 kriteria yaitu Nilai Matematika, Nilai Bahasa Indonesia, Nilai Bahasa Inggris, dan Nilai Ilmu Pengetahuan Alam. Berdasarkan data siswa yang diolah menggunakan Sistem Pendukung Keputusan metode (AHP) diperoleh hasil bahwa siswa yang bernama Aulia Putri memiliki hasil rekomendasi pengambilan jurusan Akuntansi. Metode SAW dalam keputusan pengambilan jurusan dapat dibangun ke dalam sebuah sistem informasi berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Dengan dibangunnya sistem ini ditujukan untuk pihak SMK Negeri 1 Kota Solok agar dapat melakukan penilaian kinerja pegawai secara cepat, relevan dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Sudiro, Perdana Rahadian, N. P. (2011). *Sistem Informasi Manajemen*.
- Amin, R. Al. (2021). *Efektifitas Pemanfaatan Balai Latihan Kerja Teknologi Informasi (BLK TI) dalam Peningkatan Kemampuan Teknologi Informasi Santri Pondok Pesantren DDI Kaballangan Pinrang*.
- Bintang Selatan Agung Juan, P., & Pratama, D. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Terbaik Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada PT. Bintang Selatan Agung Best Employee Decision Support System Simple Additive Weighting (SAW) Method at. *Jtsi*, 4(1), 86–98.
- 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
- Monica, D. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Memilih Cryptocurrency Exchange Menggunakan Metode AHP.
- Iskandar, A. (2023). Sistem Pendukung Keputusan dalam Rekomendasi Penentuan Prioritas Program Pembangunan Daerah menerapkan Simple Additive Weighting. *Journal of Computer System and Informatics ...*, 4(3), 649–654. <https://doi.org/10.47065/josyc.v4i3.3462>
- Ismail, & M. Ilham. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Sman 7 Watansoppeng Menggunakan Metode Simple Additive Weighting. *Jurnal Ilmiah*

Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JISTI), 5(1), 29–36.
<https://doi.org/10.57093/jisti.v5i1.106>

Jaya, S. M., Triono, W., & Nazar, M. S. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pengembangan Karir dan Promosi Jabatan Struktural dengan Metode Simple Additive Weighting (Saw) di Lingkungan Pemerintah Kota Tegal. *Remik*, 7(1), 537–545.
<https://doi.org/10.33395/remik.v7i1.12083>

Kristanto, T., Rahmawati, D., & Muzakki, A. (2023). Penerapan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Pada Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru. *Jurnal Responsif*, 5(1), 19–25. <https://ejurnal.ars.ac.id/index.php/jti>

Lamappapoleonro, U., & Soppeng, S. A. (2023). *Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa pada SDN 165 Asanae*. 12, 812–818.

Librado, D., Prabawa, T., & Triyanto, H. A. (2023). Klusterisasi Penerima Bantuan Sosial Menggunakan Metode Simple Additive Weighting. *JIKO (Jurnal Informatika Dan Komputer)*, 7(1), 30. <https://doi.org/10.26798/jiko.v7i1.677>

Mulyadin, I., & Winarso, D. S. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Smartphone Menggunakan Metode Simple Additive Weighting. *CAHAYAtech*, 7(2), 88.
<https://doi.org/10.47047/ct.v7i2.13>

Setiyawati, N., & Widiyanto, E. E. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Benih Bunga Viola Menggunakan Simple Additive Weighting. *Sistemasi*, 10(3), 662.
<https://doi.org/10.32520/stmsi.v10i3.1391>

Siregar, R., Astrid, E., & Solihin, M. D. (2023). Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Web Untuk Menentukan Asisten Laboratorium Komputer Menggunakan Algoritma Simple Additive Weighting. *Bulletin of Computer Science Research*, 3(3), 250–256. <https://doi.org/10.47065/bulletincsr.v3i3.240>