



## Implementasi Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Beasiswa KIP Menggunakan Algoritma *Profile Matching*

Harry Wolter Frans<sup>1</sup>, Yampi R Kaesmetan<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Prodi teknik informatika, STIKOM Uyelindo Kupang, Indonesia

Alamat: Jl.Perintis Kemerdekaan 1 Kupang, Indonesia

Email author: [harryfrans02@gmail.com](mailto:harryfrans02@gmail.com), [kaesmetanyampi@gmail.com](mailto:kaesmetanyampi@gmail.com)

### Article Info

#### Article history:

Received July 22, 2025

Revised August 17, 2025

Accepted September 04, 2025

#### Keywords:

KIP Scholarship

Decision Support System

SAW

Profile Matching

Student Selection

### ABSTRACT

Scholarships are a strategic effort to enhance educational access and promote equal learning opportunities for outstanding students as well as those from underprivileged backgrounds. One such initiative is the Indonesia Smart Card (KIP) scholarship program, which aims to support students in pursuing higher education. However, the selection process for scholarship recipients often faces challenges related to objectivity and efficiency in assessment. This research aims to develop a Decision Support System (DSS) for the selection of KIP scholarship recipients at STIKOM Uyelindo Kupang by implementing the Simple Additive Weighting (SAW) method and the Profile Matching algorithm. The SAW method is used to calculate final scores based on weighted criteria, while the Profile Matching algorithm matches candidates' profiles to an ideal standard by analyzing the gap in each criterion. The integration of these two methods is expected to produce a more accurate, transparent, and efficient selection system for identifying the most eligible students. The final outcome of this research is a computer-based prototype system that can assist the institution in making informed and objective decisions in the KIP scholarship selection process

### Corresponding Author:

Harry W Frans,

STIKOM Uyelindo Kupang, Indonesia

Jl. Perintis Kemerdekaan 1 Kupang, Indonesia

Email: [harryfrans02@gmail.com](mailto:harryfrans02@gmail.com)



### Abstrak.

Pemberian beasiswa merupakan salah satu upaya strategis untuk meningkatkan akses pendidikan dan mendorong pemerataan kesempatan belajar bagi mahasiswa berprestasi maupun yang berasal dari keluarga kurang mampu. Salah satu program beasiswa yang mendukung hal ini adalah Kartu Indonesia Pintar (KIP) Kuliah. Namun, proses seleksi penerima beasiswa seringkali menghadapi tantangan dalam hal objektivitas dan efisiensi penilaian. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan (SPK) dalam seleksi penerima beasiswa KIP di STIKOM Uyelindo Kupang dengan mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan algoritma *Profile Matching*. Metode SAW digunakan untuk menghitung nilai akhir berdasarkan pembobotan tiap kriteria, sedangkan metode *Profile Matching* berfungsi untuk mencocokkan

profil ideal dengan data kandidat berdasarkan selisih nilai (GAP) dari setiap kriteria. Penggabungan kedua metode ini diharapkan mampu menghasilkan sistem seleksi yang lebih akurat, transparan, dan efisien dalam menentukan mahasiswa yang paling layak menerima beasiswa. Hasil akhir dari penelitian ini adalah prototipe sistem berbasis komputer yang dapat dijadikan sebagai alat bantu pengambilan keputusan oleh pihak kampus dalam proses seleksi beasiswa KIP.

**Kata Kunci:** Beasiswa KIP, Sistem Pendukung Keputusan, SAW, *Profile Matching*, Seleksi Mahasiswa.

## 1. LATAR BELAKANG

Beasiswa merupakan bantuan yang diberikan kepada siswa/mahasiswa setiap satuan pendidikan bagi para peserta didik yang berprestasi atau bagi orang tuanya yang tidak mampu dalam membiayai Pendidikan (Sutama, 2022). Tujuan diberikannya beasiswa kepada mahasiswa yang membutuhkan yaitu agar mahasiswa termotivasi dan juga memiliki rasa semangat untuk melanjutkan dan menyelesaikan perguruan tinggi dengan baik karena bantuan yang sudah didapatkan selama berkuliah. Hal ini memungkinkan individu dari berbagai lapisan masyarakat untuk tetap memiliki kesempatan dalam mengembangkan potensi akademik maupun keterampilan yang mereka miliki (Asha, 2022). Selain itu, beasiswa juga mendorong pemerataan akses terhadap pendidikan, sehingga tidak hanya kelompok tertentu yang dapat menikmati pendidikan tinggi, tetapi seluruh individu yang memiliki semangat belajar dan prestasi yang baik. Beasiswa tidak hanya membantu secara finansial tetapi juga menjadi motivasi bagi para penerima untuk terus berprestasi. Beberapa program beasiswa bahkan menawarkan berbagai fasilitas tambahan, seperti pelatihan, mentoring, dan kesempatan magang, yang semakin membuka peluang bagi penerima beasiswa untuk berkembang. Beasiswa dapat diberikan oleh entitas pemerintah, yayasan maupun Perusahaan (Sibyan, 2020). Salah satu contoh program beasiswa dengan berbagai fasilitas tersebut ialah beasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP).

Program Kartu Indonesia Pintar (KIP) adalah inisiatif yang sangat penting dalam mendukung akses pendidikan bagi anak-anak yang berasal dari keluarga miskin dan rentan di Indonesia. KIP tidak hanya membantu dalam mengurangi beban finansial yang sering kali menjadi penghalang bagi anak-anak ini untuk mengenyam pendidikan, tetapi juga merupakan investasi penting dalam pengembangan sumber daya manusia nasional (Hidayah, 2023). Beasiswa KIP telah bekerja sama dengan berbagai kampus-kampus di Indonesia, salah satunya ialah STIKOM Uyelindo Kupang dengan jumlah penerima beasiswa KIP yang aktif ialah 167 mahasiswa.

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer (STIKOM) Uyelindo Kupang didirikan pada tahun 2000. STIKOM Uyelindo Kupang merupakan sekolah tinggi berbasis teknologi informasi dan komunikasi pertama dan terbaik di Nusa Tenggara Timur. Saat ini institusi dan program studi telah terakreditasi, memiliki fasilitas perkuliahan unggul. STIKOM Uyelindo memiliki tiga program studi, yaitu Sistem Informasi (S1), Teknik Informatika (S1), dan Teknik Informatika (D3), yang telah terakreditasi. Dengan status akreditasi yang telah dimiliki serta fasilitas perkuliahan yang unggul, saat ini jumlah mahasiswa STIKOM UYELINDO Kupang yang aktif kuliah adalah 993 dari berbagai Program Studi dan Tahun Angkatan.

Metode SAW sering dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot, (Nofriansyah, 2019). Metode SAW sering juga diketahui sebagai metode penjumlahan terbobot (Punggara, 2018). Konsep dasarnya adalah menghitung penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap atribut (Susetyo, 2019). Kelebihan menggunakan metode SAW dibandingkan dengan metode SPK lainnya adalah kemampuannya untuk memberikan penilaian yang tepat karena didasarkan pada nilai yang sudah ditentukan sebelumnya, serta bobot dari tiap kriteria atau atribut (Punggara, 2018).

Pencocokan Profil (*Profile Matching*) merupakan metode pengambilan keputusan yang membandingkan kompetensi individu dengan standar yang ditetapkan, bukan sekadar memenuhi tingkat minimal (Kusrini, 2020). Metode *Profile Matching* sering digunakan sebagai mekanisme dalam pengambilan keputusan dengan mengasumsikan bahwa terdapat tingkat variabel prediktor yang ideal yang harus dipenuhi oleh subyek yang diteliti, bukannya tingkat minimal yang harus dipenuhi atau

dilewati (Wahyuni, 2021). Metode Profile Matching merupakan salah satu teknik matematis yang digunakan untuk pengambilan keputusan dengan banyak kriteria. Ciri khas dari metode ini ialah nilai ideal yang harus dipenuhi oleh subjek yang diteliti. Penilaian dengan metode Profile Matching adalah membandingkan kompetensi subjek dengan kompetensi ideal suatu alternative untuk memperoleh nilai selisih (Gap) (Ikhsan Amar, 2020). Proses Profile Matching merupakan proses perbandingan antara nilai data actual suatu profile yang akan dinilai dengan nilai profile yang nantinya dapat diketahui perbedaan gap (Maharani et al., 2024).

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan, akan dibuat sebuah sistem yang dapat membantu menentukan penerimaan beasiswa KIP menggunakan metode SAW dan Profile Matching. Harapannya, dapat membantu menyeleksi peserta penerimaan beasiswa KIP berdasarkan kriteria yang ada, sehingga dapat menghindari potensi saat menyeleksi kriteria peserta penerima beasiswa.

## 2. KAJIAN TEORITIS

Sistem pendukung keputusan (SPK) penentuan algoritma dan metode penelitian dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) (Luthfiah & Santi, 2022). Dalam penelitian ini, penulis mengembangkan sistem pendukung keputusan untuk menentukan algoritma dan metode penelitian yang tepat menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Penelitian ini menunjukkan pentingnya pemilihan algoritma yang sesuai untuk mengatasi masalah komputasi dalam penelitian. Hasil dari studi ini mengidentifikasi bahwa algoritma dengan skor tertinggi, yaitu Review 1, memiliki skor 0,64, menjadikannya pilihan paling tepat untuk digunakan dalam penelitian. Sistem ini diharapkan dapat membantu calon peneliti

Sistem Pendukung Keputusan Kepuasan Penerimaan Beasiswa KIP Menggunakan Metode SAW (Pekey, 2024). Masalah utama dalam penelitian ini yang diidentifikasi adalah kurangnya efektivitas dalam proses evaluasi kepuasan penerima beasiswa, serta kebutuhan untuk meningkatkan transparansi dan akurasi dalam pengambilan keputusan terkait distribusi beasiswa. Penelitian ini menunjukkan bahwa metode SAW efektif dalam menilai kepuasan penerima beasiswa. Hasil analisis dari 30 responden menunjukkan adanya korelasi signifikan antara kriteria yang ditetapkan dengan tingkat kepuasan, serta sistem yang diusulkan mampu menghasilkan peringkat yang akurat dan transparan dalam penentuan penerima beasiswa.

Penerapan Metode Profil Matching Pada Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemberian Beasiswa Kurang Mampu Dan Beasiswa Berprestasi Di SMA Muhammadiyah Dumai (Aminah et al., 2020). Permasalahan dalam penelitian ini adalah sistem pengolahan data keuangan yang masih sederhana. Hal ini mengakibatkan kesulitan dalam penyaluran beasiswa yang tepat kepada siswa yang berhak. Selain itu, keterbatasan waktu dan sumber daya dari guru yang terlibat dalam proses seleksi menyebabkan kurangnya objektivitas dalam penentuan penerima beasiswa. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan metode profil matching berhasil menciptakan sistem pendukung keputusan yang lebih efektif. Sistem ini mampu memberikan solusi berupa ranking penerima beasiswa berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, sehingga proses seleksi menjadi lebih objektif dan transparan. Dengan adanya sistem ini, pihak sekolah dapat dengan cepat mendapatkan laporan data siswa penerima beasiswa sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan.

Sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa prestasi menggunakan Profile Matching pada Fakultas MIPA Institut Pendidikan Tapanuli Selatan (Zainy, 2023). Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah proses seleksi penerima beasiswa sering kali menjadi subjektif dan kurang transparan, yang dapat mengurangi kepercayaan mahasiswa terhadap institusi. Oleh karena itu, diperlukan sistem yang lebih terstruktur dan objektif untuk menentukan penerima beasiswa yang berhak. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode Profile Matching efektif dalam memberikan rekomendasi penerima beasiswa yang lebih objektif dan transparan. Sistem ini mampu mengurangi subjektivitas dalam pengambilan keputusan, mempercepat proses seleksi, dan meningkatkan akurasi dalam menentukan kandidat yang layak, dengan hasil akhir menyatakan bahwa 20 mahasiswa berprestasi terpilih sebagai penerima beasiswa.

### 3. METODE PENELITIAN

#### 3.1. Prosedur Penelitian

Prosedur Penelitian ini memberikan alur setiap proses dalam sistem yang akan dibuat.



Gambar 1. Prosedur Penelitian

#### 3.2. Analisis Data

##### 3.2.1. Perhitungan SAW (Simple Additive Weighting)

Tabel 1. Kriteria, Bobot, dan Skala Penilaian

Kriteria	Bobot (%)	Bobot (Desimal)
Status Siswa ( <i>Benefit</i> )	35%	0,35
Pekerjaan Orang Tua ( <i>Benefit</i> )	20%	0,20
Penghasilan Orang Tua ( <i>Cost</i> )	30%	0,30
Jumlah tanggungan Orang Tua ( <i>Benefit</i> )	10%	0,10
Prestasi Akademik ( <i>Benefit</i> )	5%	0,05

Tabel 2. Skala Kriteria

Kriteria	Bobot	Sifat Kriteria	Skala	Nilai
Status Siswa	0,35	<i>(Benefit)</i>	Yatim Piatu	4
			Yatim	3
			Piatu	2
			Lengkap	1
Pekerjaan Orang Tua	0,20	<i>(Benefit)</i>	Tidak Memiliki Pekerjaan	5
			Petani / Buruh	4
			Honorar	3
			Karyawan Swasta	2
			Wiraswasta	1
	0,30	<i>(Cost)</i>	<1 Juta	5

Penghasilan Orang Tua			1 Juta – 2 Juta	4
			2 Juta – 3 Juta	3
			3 Juta – 4 Juta	2
			> 4 Juta	1
Jumlah tanggungan Orang Tua	0,10	<i>(Benefit)</i>	>5 anak	5
			4 anak	4
			3 anak	3
			2 anak	2
			1 anak	1
Prestasi Akademik	0,05	<i>(Benefit)</i>	Baik Sekali	5
			Baik	4
			Cukup	3
			Kurang	2
			Sangat Kurang	1

Tabel 3. Matriks Keputusan

Kode	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5
A01	Ahmad Fauzi	3	4	5	5	4
A02	Budi Santoso	1	3	4	3	3
A03	Chandra Wijaya	4	2	3	4	5
A04	Dinda Lestari	4	4	5	2	4
A05	Eka Prasetya	1	1	1	1	2
A06	Fitri Handayani	3	5	4	5	3
A07	Gilang Ramadhan	1	1	2	2	1
A08	Hana Putri	4	3	5	4	5
A09	Indra Saputra	1	2	3	3	4
A10	Joko Prasetyo	3	4	4	2	3

3.2.2. Perhitungan *Profile Matching*

Tabel 4. GAP (Nilai Alternatif – Profil Ideal)

Kode	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5
A01	Ahmad Fauzi	-1	-1	0	0	0
A02	Budi Santoso	-3	-2	-1	-2	-1
A03	Chandra Wijaya	0	-3	-2	-1	1
A04	Dinda Lestari	0	-1	0	-3	0
A05	Eka Prasetya	-3	-4	-4	-4	-2

A06	Fitri Handayani	-1	0	-1	0	-1
A07	Gilang Ramadhan	-3	-4	-3	-3	-3
A08	Hana Putri	0	-2	0	-1	1
A09	Indra Saputra	-3	-3	-2	-2	0
A10	Joko Prasetyo	-1	-1	-1	-3	-1

Tabel 5. Konversi GAP ke Bobot

Kode	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5
A01	Ahmad Fauzi	4,5	4,5	5	5	5
A02	Budi Santoso	3,5	4	4,5	4	4,5
A03	Chandra Wijaya	5	3,5	4	4,5	4,5
A04	Dinda Lestari	5	4,5	5	3,5	5
A05	Eka Prasetya	3,5	3	3	3	4
A06	Fitri Handayani	4,5	5	4,5	5	4,5
A07	Gilang Ramadhan	3,5	3	3,5	3,5	3,5
A08	Hana Putri	5	4	5	4,5	4,5
A09	Indra Saputra	3,5	3,5	4	4	5
A10	Joko Prasetyo	4,5	4,5	4,5	3,5	4,5

Tabel 6. Hasil Perhitungan Total Nilai Akhir

Kode	Alternatif	Nilai Akhir
A01	Ahmad Fauzi	4,80
A02	Budi Santoso	4,10
A03	Chandra Wijaya	4,30
A04	Dinda Lestari	4,60
A05	Eka Prasetya	3,30
A06	Fitri Handayani	4,70
A07	Gilang Ramadhan	3,40
A08	Hana Putri	4,60
A09	Indra Saputra	4,00
A10	Joko Prasetyo	4,30

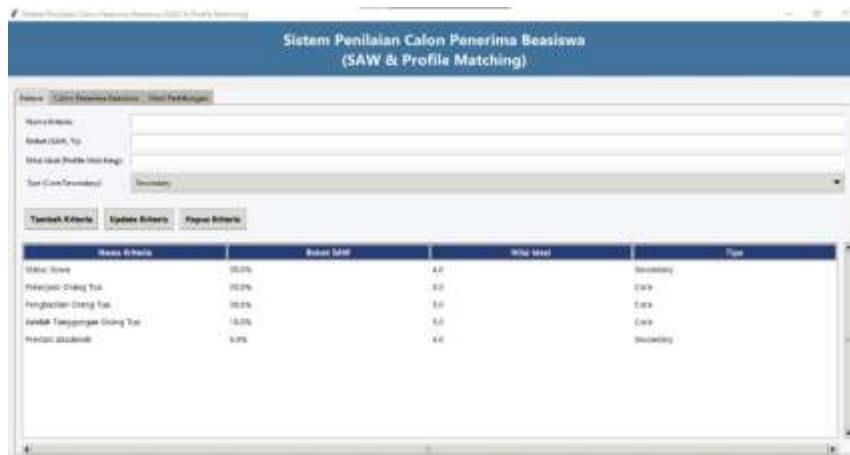
Tabel 7. Perangkingan Profile Matching

Kode	Alternatif	Nilai Akhir	Rank
A01	Ahmad Fauzi	4,80	1
A06	Fitri Handayani	4,70	2
A04	Dinda Lestari	4,60	3
A08	Hana Putri	4,60	4
A03	Chandra Wijaya	4,30	5
A10	Joko Prasetyo	4,30	6
A02	Budi Santoso	4,10	7
A09	Indra Saputra	4,00	8
A07	Gilang Ramadhan	3,40	9
A05	Eka Prasetya	3,30	10

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

##### 1. Halaman Kriteria

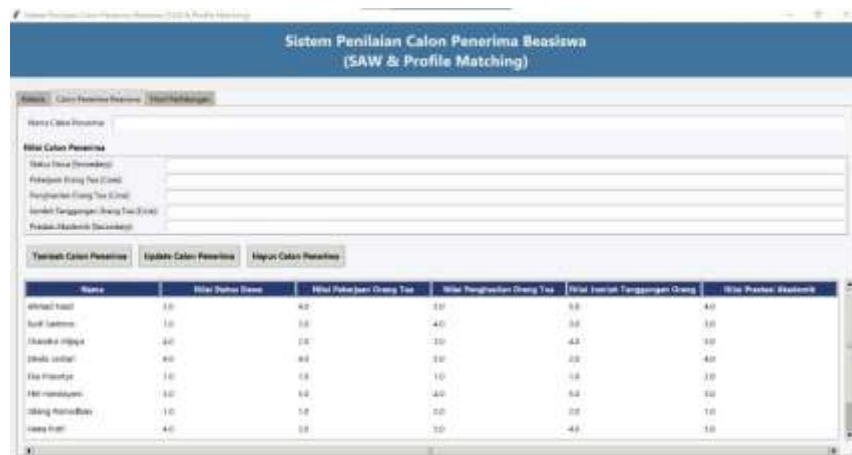
Menampilkan Kriteria, yang berfungsi untuk pengguna mendefinisikan dan mengelola parameter-parameter penilaian beasiswa. Antarmuka ini juga menyediakan fungsionalitas untuk menambah, memperbarui, dan menghapus kriteria, memastikan fleksibilitas dalam penyesuaian model penilaian.



Gambar 2. Halaman Kriteria

##### 2. Halaman Calon Penerima Beasiswa

Menunjukkan tempat data calon penerima diinput dan dikelola. Setiap calon penerima beasiswa dievaluasi berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan pada Gambar 2. Bagian ini memungkinkan penambahan, pembaruan, dan penghapusan data calon, yang krusial untuk proses evaluasi selanjutnya.



Nama	Nilai Devisi Sosial	Nilai Pekerjaan Orang Tua	Nilai Pengabdian Orang Tua	Nilai Inisiatif Tanggungjawab Orang	Nilai Prestasi Akademik
Abdul Faid	5,0	4,0	5,0	5,0	4,0
Adi Santoso	5,0	5,0	4,0	5,0	5,0
Chandra Wijaya	4,0	5,0	5,0	4,3	5,0
David Lohani	4,0	4,0	5,0	5,0	4,0
Eko Prasetyo	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Fahri Hamzah	5,0	5,0	4,0	5,0	5,0
Harang Hamzah	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Haris Fidi	4,0	5,0	5,0	4,0	5,0

Gambar 3. Halaman Calon Penerima Beasiswa

### 3. Halaman Hasil Perhitungan

Menampilkan luaran dari proses penilaian setelah metode SAW dan Profile Matching diaplikasikan. Fungsionalitas “Hitung Penerima Beasiswa” memicu proses komputasi untuk menghasilkan peringkat ini, dan “Cetak ke PDF” memungkinkan ekspor hasil penilaian ke dalam format dokumen portable.



Peringkat	Nama Calon Penerima	Nilai Akhir
1	Abdul Faid	4,600
2	Fahri Hamzah	4,400
3	Eko Prasetyo	4,300
4	David Lohani	4,300
5	Chandra Wijaya	3,700
6	Eko Prasetyo	3,600
7	Adi Santoso	3,500
8	Haris Fidi	3,400
9	Harang Hamzah	3,300
10	Eko Prasetyo	3,200

Gambar 4. Halaman Hasil Perhitungan

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

Penelitian ini berhasil merancang dan membangun sistem pendukung keputusan berbasis desktop untuk menyeleksi penerima beasiswa KIP. Dengan mengimplementasikan metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Algoritma Profile Matching sehingga mendapatkan hasil perhitungan tertinggi untuk 3 calon penerima beasiswa KIP yaitu Calon 1 dengan nilai 4,6, Calon 2 dengan nilai 4,4 dan Calon 3 dengan nilai 4,3, sistem ini terbukti meningkatkan objektivitas dan efisiensi dalam proses seleksi. Penggunaan kedua metode ini memungkinkan penentuan kelayakan penerima beasiswa

berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan secara terstruktur, sehingga hasil seleksi menjadi lebih akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.

## DAFTAR REFERENSI

- Amar, M. I. (2020). Sistem Penilaian Kinerja Aparat Pemerintah Desa dengan Metode Profile Matching. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 6(1), 32. <https://doi.org/10.35329/jiik.v6i1.126>
- Aminah, S., Sari, F., & Pratiwi, M. (2020). Penerapan Metode Profil Matching Pada Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemberian Beasiswa Kurang Mampu Dan Beasiswa Berprestasi Di SMA Muhammadiyah Dumai. *Jurnal UNITEK*, 13(1), 50-51. <https://doi.org/10.52072/unitek.v13i1.154>
- Auxyllian, A. A. V., & Susetyo, Y. A. (2019). Perancangan Sistem Penilaian Karyawan Menggunakan Framework Laravel Berbasis Simple Additive Weighting (Studi Kasus PT Pura Barutama Unit Paper Mill 5, 6, 9). <https://repository.uksw.edu/handle/123456789/19686>
- Hermina, U. N., Asha, M. T., & Zain, D. (2022). Pengaruh pemberian beasiswa terhadap motivasi belajar mahasiswa. *Jurnal Perspektif Administrasi dan Bisnis*, 3(1), 25-32. <https://doi.org/10.38062/jpab.v3i1.25>
- Hidayah, R. (2023). Efektivitas Implementasi Kebijakan Beasiswa Mahasiswa Berprestasi Kabupaten Wonogiri. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/106811/Efektivitas-Implementasi-Kebijakan-Beasiswa-Mahasiswa-Berprestasi-Kabupaten-Wonogiri>
- Indrawan, E., & Prasetya, D. D. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Dosen Pembimbing Skripsi Menggunakan Metode Profile Matching. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 11(1), 32-40.
- Luthfiyah, S. I., & Santi, R. C. N. (2022). Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Penentuan Algoritma/Metode untuk Penelitian dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Informatika & Rekayasa Elektronika (JIRE)*, 5(2), 173–180. <https://doi.org/10.36595/jire.v5i2.678>
- Maharani, D., Anggraeni, D., & Nurwati, N. (2024). Perhitungan Metode Profile Matching Dalam Seleksi Rumah Singgah Dakwah. *Jurnal of Computer Science and Technology (JOCSTE)*, 2(1). <https://doi.org/10.59435/jocstec.v2i1.220>
- Mareta, A. D., & Wahyuni, A. (2021). Pemilihan Staff Berprestasi dengan Menggunakan Metode Profile Matching pada "COPPAMAGZ" (Korean Entertainment Media & Community). *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 15(4), 1-9. <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i4.77>
- Mubarok, A. Z. (2022). Perancangan user interface/user experience pada aplikasi baby spa berbasis mobile untuk user customer dan terapis menggunakan metode user centered design. *Jurnal Pendidikan dan Konseling*, 4(6), 6368–6380. <https://doi.org/10.31004/jpdk.v4i5.7708>
- Muhyidin, R., et al. (2020). Desain Antarmuka Pengguna (User Interface) pada Aplikasi Website E-commerce dengan Pendekatan User-Centered Design. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis (JSINBIS)*, Vol. 10, No. 1, hlm. 72-80.
- Nofriansyah., Dicky dan Sarjono D, “Bab I Pendahuluan”, dalam *Multi Criteria Decision Making (NCDM) Pada Sistem Pendukung Keputusan*, EdisiKe 1, Yogyakarta, Indonesia, 2017, Bab I, Hal. 6. [https://digilib.itbwigalumajang.ac.id/index.php?p=show\\_detail&id=3406](https://digilib.itbwigalumajang.ac.id/index.php?p=show_detail&id=3406)
- Pekey, Y. (2024). Sistem pendukung keputusan kepuasan penerimaan beasiswa KIP menggunakan metode SAW (Tugas Akhir, Universitas Malikussaleh). Universitas Malikussaleh. <https://rama.unimal.ac.id/id/eprint/3812>
- Putra, A. R., & Punggara, A. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Minfo Polgan*, 13(1), 1259-1266. <https://jurnal.polgan.ac.id/index.php/jmp/article/download/14018/2736/18959>
- Rema, Y. O. L., Kelen, Y. P., & Manek, S. S. (2022). Penapan Metode Simple Additive Weighting Untuk Menentukan Mahasiswa Penerima Beasiswa Bidik Misi Di Universitas Timor. *SAINTEKBU*, 14(01), 45-50.

- Sari, Febrina, 2018, Metode Dalam Pengambilan Keputusan, Deepublish,
- Sarwandi. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Guru Terbaik dengan Menerapkan Metode WASPAS dan Pembobotan Menggunakan Metode ROC pada Sekolah Menengah Pertama (SMP). Prosiding Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi (SEMNASRISTEK). <https://proceeding.unindra.ac.id/index.php/semnasristek/article/download/7169/2581>
- Septiawati, E., & Supriyanto, A. (2022). Implementasi Kebijakan Program Beasiswa Pemuda Tangguh dalam Meningkatkan Kualitas Pendidikan di Kota Surabaya. Jurnal Media Sosian, 5(3), 45–58. <https://eprints.uad.ac.id/61794/1/0510088001-MBKM-K-1.pdf>
- Sibyan, H. (2020). Implementasi metode smart pada sistem pendukung keputusan penerima beasiswa sekolah. Jurnal Penelitian Dan Pengabdian kepada masyarakat UNSIQ, 7(1), 78-83. <https://ojs.unsiq.ac.id/index.php/ppkm/article/view/1055/577>
- Sukma, R., & Nisa, L. A. (2021). Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode SAW. Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI), 5(2), 209-218.
- Susanto, F. (2020). Pengenalan Sistem Pendukung Keputusan (D. Novidiantoko (ed.)). CV BUDI UTAMA. <https://repository.deepublish.com/media/publications/593829-pengenalan-sistem-pendukung-keputusan-c77345d9.pdf>
- Sutama, G. R., & Pratama, P. A. (2022). Analisis sistem pendukung keputusan penerima beasiswa UKT di Universitas Panji Sakti dengan metode SAW. Jurnal Komputer dan Teknologi Sains (KOMTEKS), 1(1), 28–32.
- Wijaya, E., & Santoso, H. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik dengan Metode Profile Matching. Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JUSTIN), 7(1), 22-28.
- Zainy, A. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Prestasi Menggunakan Profile Matching pada Fakultas MIPA Institut Pendidikan Tapanuli Selatan. Jurnal Education and Development, 11(2), 480–484. <https://journal.ipts.ac.id/index.php/ED/article/download/6494/3355>