

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN SISWA BARU SMA AL KHAIRIYAH JAKARTA UTARA MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)

Achmad Rifqi¹, Alusyanti Primawati², Tuty Kurniawati Saragih³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

achmadrifqi7723@gmail.com¹, alus.unindra23@gmail.com², beningsaragih1@gmail.com³

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru di SMA AL Khairiyah Jakarta Utara dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Permasalahan yang dihadapi sekolah adalah proses seleksi yang masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu lama dan berpotensi menimbulkan subjektivitas dalam pengambilan keputusan. Metode penelitian yang digunakan meliputi observasi, wawancara, studi pustaka, serta pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan basis data *MySQL*. Metode SAW digunakan untuk melakukan pembobotan dan perankingan berdasarkan beberapa kriteria, yaitu nilai rapor, tes ujian, domisili wilayah, prestasi akademik, dan wawancara. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu menghasilkan proses seleksi yang lebih objektif, efektif, dan transparan, dengan nilai tertinggi diperoleh alternatif A5 sebesar 0,94 dan nilai terendah A3 sebesar 0,70. Sistem ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam menentukan calon siswa baru secara lebih cepat dan akurat.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Penerimaan Siswa Baru, *Simple Additive Weighting*, *Java*

Abstract

This study aims at developing a Decision Support System (DSS) for new student admissions at SMA AL Khairiyah Jakarta Utara using the Simple Additive Weighting (SAW) method. The problem faced by the school is that the admission process is still conducted manually, resulting in inefficiency and potential subjectivity in decision-making. The research methods include observation, interviews, literature studies, and system development using Java programming language and MySQL database. The SAW method was applied to evaluate and rank candidates based on several criteria, including academic grades, examination scores, domicile, academic achievements, and interviews. The results show that the system can provide a more objective, effective, and transparent admission process, where the highest score was obtained by alternative A5 with a value of 0.94, while the lowest was A3 with a value of 0.70. This system is expected to assist schools in selecting prospective students more accurately and efficiently.

Keyword *Decision Support System, Student Admission, Simple Additive Weighting, Java*

PENDAHULUAN

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu kegiatan penting dalam penyelenggaraan pendidikan di tingkat sekolah menengah, karena proses ini menentukan kualitas input yang akan memengaruhi mutu pembelajaran dan prestasi sekolah di masa mendatang. Di SMA AL Khairiyah Jakarta Utara, proses seleksi siswa baru masih dilakukan dengan mempertimbangkan beberapa kriteria, seperti nilai rapor, hasil tes ujian, wawancara, prestasi akademik maupun non-akademik, serta domisili calon siswa. Namun, proses seleksi yang masih dilakukan secara manual sering kali menimbulkan berbagai kendala, seperti membutuhkan waktu yang cukup lama, potensi subjektivitas dalam penilaian, dan kesulitan dalam pengolahan data secara efektif. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang mampu membantu proses seleksi siswa baru secara objektif, cepat, dan transparan.

Berbagai penelitian sebelumnya telah membuktikan bahwa metode *Simple Additive Weighting* (SAW) efektif digunakan dalam sistem pendukung keputusan berbasis multikriteria. Penelitian oleh Haromain, Munir, dan Wahyudi menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis teknologi dapat

membantu pengolahan data dan pengambilan keputusan secara lebih efektif dan terstruktur [1]. Selanjutnya, penelitian yang dilakukan oleh Aliyeva dkk. menjelaskan bahwa metode *Fuzzy Simple Additive Weighting* mampu mendukung proses pengambilan keputusan kelompok pada investasi modal dengan mempertimbangkan berbagai kriteria secara sistematis [2]. Penelitian oleh Cahyani dkk. berhasil menerapkan metode SAW pada sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi di SMK Negeri 03 Kota Bengkulu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode SAW mampu menghasilkan proses seleksi yang lebih objektif berdasarkan bobot setiap kriteria yang telah ditentukan [3]. Penelitian lain oleh Ardiansyah, Taher, dan Faras mengimplementasikan metode SAW pada sistem penentuan penerima beasiswa berbasis sistem informasi dan menunjukkan bahwa metode tersebut mampu memberikan hasil seleksi yang lebih akurat dan transparan [4]. Liesnaningsih dkk. menerapkan metode SAW pada sistem pendukung keputusan penerima beasiswa berbasis web di Pondok Pesantren Daarul Ahsan. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa sistem mampu mempercepat proses seleksi penerima beasiswa secara efektif [5]. Selanjutnya, penelitian Asri, Sari, dan Fachri pada pemilihan siswa berprestasi di SMK Negeri 13 Medan membuktikan bahwa metode SAW berbasis web mampu membantu proses perangkingan siswa secara cepat dan terukur [6]. Penelitian oleh Alfonsius dan Aprilyani menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan mampu meningkatkan transparansi dalam pengambilan keputusan menggunakan metode berbasis pembobotan kriteria [7]. Penelitian Suryadijaya mengenai penentuan jurusan siswa SMA menggunakan metode SAW membuktikan bahwa sistem dapat mempermudah proses penempatan siswa secara lebih tepat berdasarkan hasil penilaian berbagai kriteria [8]. Khaliq, Josi, dan Fujiyanti juga mengembangkan sistem informasi pendukung keputusan seleksi beasiswa menggunakan metode SAW dan memperoleh hasil yang lebih objektif serta efisien dalam menentukan kandidat penerima bantuan [9]. Penelitian oleh Irawan, Afrizal, dan Wiratansa mengenai sistem pendukung keputusan penerima beasiswa di MAN 2 Jakarta menggunakan metode SAW dan *Weighted Product* (WP) menunjukkan bahwa metode SAW mampu menghasilkan proses penilaian yang lebih cepat, transparan, dan akurat [10]. Berdasarkan berbagai penelitian terdahulu tersebut, metode SAW dinilai relevan untuk diterapkan pada sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru di SMA AL Khairiyah Jakarta Utara karena mampu membantu proses seleksi secara objektif, terukur, dan efisien. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru di SMA Al Khairiyah Jakarta Utara dengan menggunakan metode SAW. Sistem ini dirancang untuk mempertimbangkan kriteria yang relevan, seperti nilai rapor, hasil tes ujian, wawancara, prestasi non-akademik, dan domisili calon siswa. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan *NetBeans IDE* dan terhubung dengan basis data *MySQL*. Dengan sistem ini, proses seleksi siswa baru diharapkan menjadi lebih cepat, objektif, terdokumentasi, serta transparan.

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat baik secara teoretis maupun praktis. Secara teoretis, penelitian ini menambah literatur mengenai penerapan metode SAW dalam sistem pendukung keputusan, khususnya pada bidang pendidikan. Secara praktis, sistem ini akan membantu SMA Al Khairiyah Jakarta Utara dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi seleksi siswa baru. Selain itu, hasil penelitian ini juga dapat menjadi referensi bagi sekolah lain yang menghadapi tantangan serupa, serta bagi akademisi yang ingin mengembangkan SPK berbasis metode SAW dalam konteks seleksi pendidikan.

METODE PENELITIAN

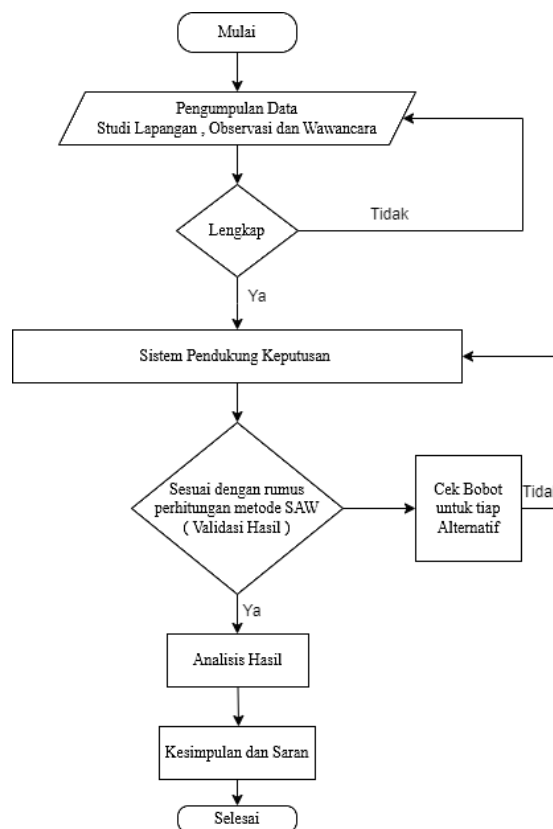
Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama empat bulan, yaitu mulai bulan Maret hingga Juni 2025. Tahapan penelitian dimulai dari pengumpulan data melalui observasi dan wawancara dengan pihak sekolah, dilanjutkan dengan analisis kebutuhan sistem dan perancangan model *Simple Additive Weighting* (SAW). Tahap berikutnya meliputi implementasi sistem, pengujian, serta evaluasi hasil. Pada tahap akhir dilakukan penyusunan laporan penelitian sebagai dokumentasi hasil penelitian secara menyeluruh. Penelitian ini dilaksanakan di SMA AL Khairiyah Jakarta Utara yang beralamat di Jl.

Mindi No.2, RT.14/RW.8, Lagoa, Kecamatan Koja, Jakarta Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14270.

Tahapan Penelitian

Penelitian ini dimulai dengan tahap pengumpulan data yang dilakukan melalui studi lapangan, observasi, serta wawancara dengan pihak-pihak terkait di SMA AL-Khairiyah. Data yang diperoleh selanjutnya diperiksa tingkat kelengkapannya. Jika masih terdapat kekurangan, maka pengumpulan data diulangi hingga data dinyatakan lengkap. Setelah semua data terpenuhi, langkah berikutnya adalah membangun sistem pendukung keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Sistem tersebut mengolah data berdasarkan formula SAW yang telah dirancang sebelumnya, kemudian hasilnya divalidasi. Tahap penutup penelitian berupa penyusunan kesimpulan dan rekomendasi sesuai dengan temuan yang didapatkan, sekaligus menandai berakhirnya seluruh proses penelitian. Alur penelitian secara ringkas ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Flowchart Tahapan Penelitian

Algoritma Simple Additive Weighting (SAW)

Dalam metode SAW, proses pengambilan keputusan melibatkan beberapa langkah utama, yaitu menentukan kriteria dan alternatif, membuat matriks keputusan, melakukan normalisasi matriks keputusan, menentukan bobot kriteria, menghitung skor akhir untuk setiap alternatif, dan akhirnya menentukan alternatif terbaik. Setelah menentukan nilai-nilai rating kecocokan dari setiap kriteria. Maka tahap selanjutnya adalah melakukan proses normalisasi matrik terlebih dahulu, dengan cara menggunakan rumus seperti berikut

$$R_{ij} = \begin{cases} \frac{X_{ij}}{\max_i X_{ij}} & \text{Jika } j \text{ adalah atribut keuntungan (benefit)} \\ \frac{\min_i X_{ij}}{X_{ij}} & \text{Jika } j \text{ adalah atribut biaya (cost)} \end{cases}$$

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisis Permasalahan

Proses seleksi penerimaan peserta didik baru di SMA Al-Khairiyah Jakarta Utara masih dilaksanakan secara manual tanpa dukungan sistem yang terstruktur. Kondisi ini menimbulkan sejumlah kendala, antara lain ketidakefisienan waktu, potensi terjadinya kesalahan penilaian, serta inkonsistensi dalam pengambilan keputusan. Selain itu, ketiadaan standar pembobotan terhadap kriteria seleksi menyebabkan hasil akhir cenderung subjektif dan kurang dapat dipertanggungjawabkan secara akademis.

2. Alternatif Penyelesaian

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan penerapan sistem pendukung keputusan yang mampu mengolah data seleksi secara sistematis, objektif, dan terukur. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dipilih sebagai alternatif penyelesaian karena dapat memperhitungkan bobot pada setiap kriteria yang relevan sehingga hasil seleksi lebih akurat. Dengan demikian, implementasi metode SAW diharapkan mampu meningkatkan efektivitas, efisiensi, serta akuntabilitas dalam proses penerimaan peserta didik baru di SMA Al-Khairiyah Jakarta Utara.

3. Pembahasan Algoritma

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sebagai pendekatan dalam proses pengambilan Keputusan. Berikut Langkah-langkah perhitungannya yaitu:

1. Menentukan Kriteria dan Alternatif

Pada tahap awal menentukan kriteria dan alternatif terlebih dahulu yang akan dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan. Berikut nama nama siswa baru sebagai alternatif pada penelitian ini yang tersaji pada tabel 1.

Tabel 1. Data Alternatif

No	Kode	Nama Siswa
1	A1	Dimas Prasetyo
2	A2	Rini Oktaviani
3	A3	Aditya Nugraha
4	A4	Wulan Maharani
5	A5	Bayu Kurniawan

Setelah kriteria ditentukan, langkah selanjutnya adalah memberikan bobot pada masing-masing kriteria sesuai dengan tingkat kepentingannya. Bobot ini merepresentasikan seberapa besar pengaruh masing-masing kriteria terhadap hasil akhir. Penentuan bobot kriteria dilakukan berdasarkan kebijakan pihak sekolah dan kebutuhan proses seleksi penerimaan siswa baru di SMA AL Khairiyah Jakarta Utara.

Tabel 2. Bobot Kriteria

No	Kode Kriteria	Kriteria	Bobot	Tipe
1	C1	Nilai Rapor	0.25	<i>Benefit</i>
2	C2	Tes Ujian	0.25	<i>Benefit</i>
3	C3	Domisili Wilayah	0.15	<i>Cost</i>
4	C4	Prestasi Akademik	0.15	<i>Benefit</i>
5	C5	Wawancara	0.20	<i>Benefit</i>

2. Membuat Matriks Keputusan

Selanjutnya membuat matriks keputusan, tahapan ini dilakukan dengan menyusun matriks yang memuat nilai atau skor dari setiap alternatif terhadap masing-masing kriteria. Nilai-nilai tersebut dapat diperoleh melalui hasil penilaian dari pihak sekolah berdasarkan kemampuan siswa. Matriks ini menjadi dasar perhitungan dalam metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang tersaji pada tabel 3.

Tabel 3. Nilai Alternatif dari Setiap Kriteria

Alternatif	Kriteria				
	C1	C2	C3	C4	C5
A ₁	0.80	1	0.50	0.80	1
A ₂	1	0.80	0.50	0.60	0.80
A ₃	0.60	0.60	0.50	1	0.60
A ₄	0.80	0.80	0.50	1	0.80
A ₅	1	1	0.40	0.60	0.80

3. Melakukan Normalisasi

Setelah matriks keputusan terbentuk, langkah selanjutnya adalah melakukan proses normalisasi. Normalisasi bertujuan untuk menyetarakan skala antar nilai kriteria agar dapat dibandingkan secara adil, terutama ketika setiap kriteria memiliki satuan atau skala penilaian yang berbeda. Hasil dari tahap ini berupa matriks normalisasi yang siap digunakan dalam penghitungan nilai preferensi.

4. Hasil Akhir Perankingan Berdasarkan Nilai Terbesar

Berikut nilai prefrensi dari hasil normalisasi dengan menggunakan bobot yang telah ditentukan:

$$A_1 = (0.25)*(0.8)+(0.25)*(1)+(0.15)*(0.8)+(0.15)*(0.8)+(0.20)*(1) = \mathbf{0.89}$$

$$A_2 = (0.25)*(1)+(0.25)*(1)+(0.15)*(0.8)+(0.15)*(0.6)+(0.20)*(0.8) = \mathbf{0.87}$$

$$A_3 = (0.25)*(0.6)+(0.25)*(0.6)+(0.15)*(0.8)+(0.15)*(1)+(0.20)*(0.6) = \mathbf{0.43}$$

$$A_4 = (0.25)*(0.8)+(0.25)*(0.8)+(0.15)*(0.8)+(0.15)*(1)+(0.20)*(0.8) = \mathbf{0.83}$$

$$A_5 = (0.25)*(1)+(0.25)*(1)+(0.15)*(1)+(0.15)*(0.6)+(0.20)*(0.8) = \mathbf{0.90}$$

Setelah sudah disusun, maka terdapat peringkat atau *ranking* dari nilai yang sudah diperhitungkan dapat dilihat pada table 4.

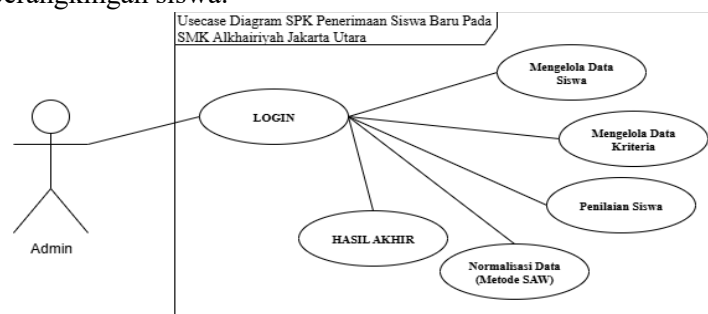
Tabel 4. Perankingan Hasil Akhir

Kode	Nama Siswa	Nilai	Peringkat
A5	Bayu Kurniawan	0.90	1
A1	Dimas Prasetyo	0.89	2
A2	Rini Oktaviani	0.87	3
A4	Wulan Maharani	0.83	4
A3	Aditya Nugraha	0.43	5

4. Unified Modeling Language (UML)

a. Use Case Diagram

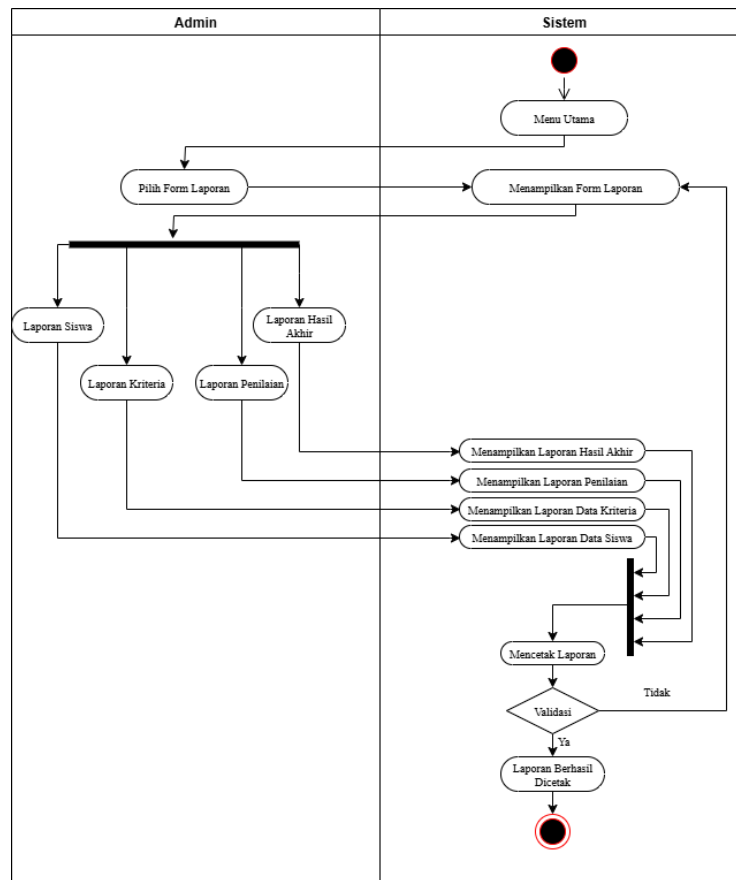
Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi pengguna dengan sistem serta menunjukkan proses bisnis utama penerimaan siswa baru mulai dari pengelolaan data hingga hasil perankingan siswa.



Gambar 2. Use Case Diagram

b. *Activity Diagram*

Activity Diagram menggambarkan alur proses bisnis utama sistem penerimaan siswa baru menggunakan metode SAW.



Gambar 3. Activity Diagram

Tampilan Layar

1. Tampilan Layar Data Kriteria

Pada Gambar 6. Tampilan Layar Data Kriteria dapat dijelaskan bahwa tampilan layar data siswa digunakan untuk mengelola informasi calon siswa baru yang akan dinilai. Dalam tampilan ini, pengguna dapat melihat daftar data siswa yang sudah tersimpan di dalam sistem dalam bentuk tabel. Tabel tersebut menampilkan informasi penting seperti nsn siswa, nama, alamat, dan data terkait lainnya. Selain menampilkan data, pada layar ini juga tersedia tombol-tombol aksi yang memungkinkan pengguna untuk menambahkan data siswa baru, mengedit data yang sudah ada, serta menghapus data yang tidak diperlukan.

Gambar 6. Tampilan Layar Data Kriteria

2. Tampilan Layar Normalisasi

Pada Gambar 7. Tampilan Layar Normalisasi Pada gambar berikut dapat dijelaskan bahwa tampilan layar normalisasi digunakan untuk menampilkan hasil perhitungan normalisasi dari data penilaian siswa. Proses perhitungan normalisasi dilakukan secara otomatis oleh sistem berdasarkan metode pengambilan keputusan yang digunakan. Pengguna hanya perlu membuka menu normalisasi, dan sistem akan menampilkan hasil perhitungan tanpa perlu *input* manual.

NIS Siswa	Nama Siswa	Nilai Domestik	Nilai Nilai Raport	Nilai Tes Ujian	Nilai Prestasi	Nilai Wawancara
2025001	Ahmad Fauzi	0.2760	0.2125	0.2250	0.0880	0.0910
2025002	Siti Rahmah	0.2400	0.2075	0.1950	0.0850	0.0880
2025003	Rizki Pratama	0.2970	0.2100	0.2050	0.0900	0.0900
2025004	Dewi Lestari	0.2790	0.2375	0.2300	0.0940	0.0900
2025005	Bayu Saputra	0.2340	0.1800	0.2000	0.0750	0.0790
2025006	Lina Suryani	0.2550	0.2200	0.2175	0.0860	0.0840
2025007	Arif Wicaksono	0.2850	0.2250	0.2300	0.0930	0.0950
2025008	Nina Apriani	0.2430	0.2000	0.2050	0.0830	0.0840

NIS Siswa	Nama Siswa	Hasil Nilai	Keterangan
2025007	Arif Wicaksono	0.93	Lulusan Terbaik
2025004	Dewi Lestari	0.92	Lulusan Terbaik
2025012	Tari Annalia	0.91	Lulusan Terbaik
2025017	Iqbal Ramadhan	0.91	Lulusan Terbaik
2025014	Aulia Ningsih	0.88	Lulusan Terbaik
2025009	Rizka Maulana	0.86	Lulusan Terbaik
2025001	Ahmad Fauzi	0.85	Lulusan Terbaik
2025019	Dimas Adhira	0.85	Lulusan Terbaik
2025006	Lina Suryani	0.81	Lulus
2025010	Fahri Handayani	0.81	Lulus
2025013	Fahmi Nur	0.81	Lulus

Gambar 7. Tampilan Layar Normalisasi

3. Tampilan Layar Hasil Akhir Penilaian

Pada Gambar 8 Tampilkan Layar Hasil Akhir Penilaian digunakan untuk menampilkan peringkat atau urutan siswa berdasarkan nilai akhir yang diperoleh dari seluruh proses perhitungan sebelumnya, mulai dari penilaian, normalisasi, hingga pembobotan. Setelah seluruh proses perhitungan selesai, sistem menampilkan peringkat siswa dari nilai tertinggi hingga terendah, serta memberikan keterangan apakah siswa dinyatakan lulus, tidak lulus, atau sebagai lulusan terbaik sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

NIS Siswa	Nama Siswa	Hasil Akhir Nilai Yang diperoleh	Keterangan
2025001	Ahmad Fauzi	0.85	Lulusan Terbaik
2025002	Siti Rahmah	0.76	Tidak Lulus
2025003	Rizki Pratama	0.78	Tidak Lulus
2025004	Dewi Lestari	0.92	Lulusan Terbaik
2025005	Bayu Saputra	0.71	Tidak Lulus
2025006	Lina Suryani	0.81	Lulus

Gambar 8. Tampilan Layar Hasil Akhir

SIMPULAN

Penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru di SMA Al Khairiyah Jakarta Utara mampu memberikan hasil yang objektif dan terukur. Dari perhitungan diperoleh nilai tertinggi sebesar 0,90 sebagai peringkat pertama dan nilai terendah 0,43 pada peringkat kelima, dengan ambang batas kelulusan ditetapkan $\geq 0,80$. Hasil

ini menunjukkan bahwa sistem dapat menyusun peringkat siswa secara transparan serta mendukung proses seleksi yang lebih efisien dan akuntabel.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Haromain, S. Munir, and R. Wahyudi, "Sistem Informasi Geografis Pencarian Layanan Vaksin dan PCR Covid-19 Menggunakan Google Maps API dan Jalur Terpendek," *J. Teknol. Terpadu*, vol. 8, no. 2, pp. 86–93, 2022, doi: 10.54914/jtt.v8i2.596.
- [2] K. Aliyeva, A. Aliyeva, R. Aliyev, and M. Özdeşer, "Application of Fuzzy Simple Additive Weighting Method in Group Decision-Making for Capital Investment," *Axioms*, vol. 12, no. 8, pp. 1–13, 2023, doi: 10.3390/axioms12080797.
- [3] L. D. Cahyani, L. Yulianti, and J. Fredricka, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Smk Negeri 03 Kota Bengkulu," *J. Media Infotama*, vol. 20, no. 1, p. 341139, 2024.
- [4] Ardiansyah, A. Taher, and M. Faras, "Penggunaan Metode Saw Dalam Penentuan Beasiswa Berbasis Sistem Informasi," *Kohesi J. Sains dan Teknol.*, vol. 5, no. 11, pp. 11–20, 2024.
- [5] L. Liesnaningsih, R. Taufiq, R. Destriana, and A. P. Suyitno, "Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Berbasis WEB Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) pada Pondok Pesantren Daarul Ahsan," *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 5, no. 1, p. 54, 2020, doi: 10.32493/informatika.v5i1.4664.
- [6] L. Asri, R. M. Sari, and B. Fachri, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Berbasis Web pada SMK Negeri 13 Medan," *J. Minfo Polgan*, vol. 13, no. 1, pp. 1259–1268, 2024.
- [7] E. Alfonsius and L. D. S. Aprilyani, "Implementasi Metode SMART untuk Meningkatkan Transparansi dalam Promosi Jabatan," *Sist. J. Ilm. Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 102–118, 2025, doi: 10.69533/5bt2hq85.
- [8] D. Suryadijaya, "SPK SAW Penentuan Jurusan Siswa SMA," *J. Teknol. Inf.*, vol. 8, no. 1, pp. 67–73, 2024, doi: 10.36294/jurti.v8i1.4499.
- [9] N. A. Khaliq, A. Josi, and L. Fujiyanti, "Sistem Informasi Pendukung Keputusan Seleksi Beasiswa Menggunakan Metode SAW," *JSITIK J. Sist. Inf. dan Teknol. Inf. Komput.*, vol. 1, no. 2, pp. 94–108, 2023, doi: 10.53624/jsitik.v1i2.162.
- [10] A. Irawan, T. Afrizal, and U. Wiratansa, "Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa di MAN 2 Jakarta Menggunakan Metode SAW dan WP," *J. Rekayasa Komputasi Terap.*, vol. 5, no. 01, pp. 73–80, 2025, doi: 10.30998/jrkt.v5i01.13798.