

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE AHP DAN SAW

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Jurusan Teknik Informatika



Oleh :

Feron Sadana
NIM : 09021381823085

**Jurusan Teknik Informatika
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA
BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE AHP DAN SAW**

Oleh :

Feron Sadana
NIM : 09021381823085

Palembang, 22 Desember 2022

Pembimbing I



Yunita, M.Cs.
NIP. 198306062015042002

Pembimbing II



Desty Rodiah, M.T.
NIP. 198912212020122011

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Informatika



Aisyah Utami, M.Kom.
NIP. 197812222006042003

TANDA LULUS UJIAN KOMPREHENSIF SKRIPSI

Pada hari Jumat tanggal 22 Desember 2022 telah dilaksanakan ujian komprehensif skripsi oleh Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Nama : Feron Sadana

NIM : 09021381823085

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode AHP Dan SAW

dan dinyatakan **LULUS**.

1. Ketua

Alvi Syahrini Utami, M.Kom.

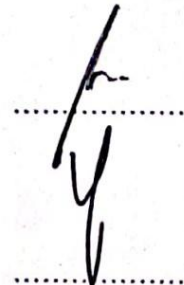
NIP. 197812222006042003



2. Penguji I

Rizki Kurniati, M.T.

NIP. 199107122019032016



3. Pembimbing I

Yunita, M.Cs.

NIP. 198306062015042002



4. Pembimbing II

Desty Rodiah, M.T.

NIP. 198912212020122011



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika



Alvi Syahrini Utami, M.Kom
NIP. 197812222006042003

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Feron Sadana
NIM : 09021381823085
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi
Menggunakan Metode AHP dan SAW

Hasil Pengecekan Software iThenticate/Turnitin : 13%

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya merupakan karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan atau plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan atau plagiat dalam laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian, pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan dari siapapun.



Palembang, 22 Desember 2022



Feron Sadana

NIM. 09021381823085

Motto :

- Hiduplah seperti pohon yang bermanfaat bagi sekitar
- Jangan pernah takut untuk mencoba., Yakinlah allah akan selalu membantu hambanya yang bersungguh-sungguh

Kupersembahkan karya tulis ini kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan rahmatnya kepada hamba, dengan rahmatnya laporan ini dapat diselesaikan dengan baik.
- Ayah dan ibu tercinta yang selalu memberikan Semangat dan doa terbaik untuk anaknya.
- Teman-teman kelas TIBIL C yang selalu menyemangati Dan mendukung
- Dicky fahriza dan Nurul Izzah yang membantu dan mendukung saya

ABSTRACT

It is very important for outstanding students to be directed and guided to get coaching related to the development of each student's personal potential so that superior and quality students are created. The process of selecting outstanding students can get wrong decisions because the process of selecting outstanding students is based on subjectivity, this allows many selected outstanding students not to reach the desired standard and do not get the best candidates. Therefore, a decision support system was created that can carry out the calculation process for all selections for the selection of outstanding students. This final project will implement the AHP and SAW methods in forming a system. The stages are carried out by comparing feature weights with the AHP method. Then the next stage is to rank using the SAW method to get selected outstanding students. Of the 72 students who were selected from the school, they were then selected to become 20 outstanding students based on the highest-ranking order. Software testing is done by comparing the results of school calculations with system calculations. Based on the results of the tests carried out, an accuracy value of 80% was obtained.

Keywords: AHP, Decision Support System, SAW, Selection of Outstanding Students

ABSTRAK

Siswa berprestasi sangatlah penting untuk diarahkan dan dibimbing untuk mendapatkan pembinaan terkait dengan perkembangan potensi pribadi tiap siswa sehingga terciptalah siswa – siswa yang unggul dan berkualitas. Proses pemilihan siswa berprestasi tersebut terdapat peluang untuk mendapatkan keputusan yang salah karena proses pemilihan siswa berprestasi berdasarkan subyektifitas, ini berkemungkinan besar siswa berprestasi yang dipilih tidak mencapai standart yang diinginkan dan tidak memperoleh kandidat yang terbaik. Oleh karena itu dibuatlah sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan proses perhitungan terhadap seluruh kriteria untuk pemilihan siswa berprestasi. Proyek akhir ini akan mengimplementasikan metode AHP dan SAW dalam membentuk sistem. Tahapan yang dilakukan dengan membandingkan bobot kriteria dengan metode AHP. Kemudian tahap selanjutnya melakukan perangkingan menggunakan metode SAW untuk mendapatkan siswa berprestasi terpilih. Dari 72 siswa yang terpilih dari sekolah kemudian diseleksi menjadi 20 siswa berprestasi berdasarkan urutan rangking tertinggi. Pengujian perangkat lunak dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan sekolah dengan perhitungan sistem. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan didapatkan nilai akurasi sebesar 80%.

Kata Kunci : AHP, Pemilihan Siswa Berprestasi, SAW, Sistem Pendukung Keputusan

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbilalamin. Segala puji dan syukur penyusun haturkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penyusunan skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode AHP dan SAW” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Skripsi ini dimaksudkan untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Untuk selanjutnya penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yaitu:

1. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, Bapak Jaidan Jauhari, SPd., M.T.
2. Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, Ibu Alvi Syahrini Utami, M.Kom.
3. Orang tua yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan semangat kepada penyusun.
4. Dosen Pembimbing Akademik, Dian Palupi Rini, S.Si., M.kom.,PH.D. yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memotivasi penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Dosen Pembimbing 1, Ibu Yunita, M.Cs. yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memotivasi penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Dosen Pembimbing 2, Ibu Desty Rodiah, M.T. yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memotivasi penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh dosen Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penyusun
8. Rekan – rekan mahasiswa kelas TIBIL C Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penyusun.
9. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini belumlah sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan dan kekeliruan. Untuk itu, penulis memohon maaf serta mengharapkan dan menerima segala kritik dan saran yang sifatnya membangun serta bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya pada bidang Teknik Informatika.

Palembang, 22 Desember 2022



Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN KOMISI PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Pendahuluan	I-1
1.2 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.3 Rumusan Masalah	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.6 Batasan Masalah.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-6
1.8 Kesimpulan.....	I-7
BAB II KAJIAN LITERATUR	
2.1 Pendahuluan	II-1
2.2 Landasan Teori	II-1

2.2.1	Sistem Pendukung Keputusan.....	II-1
2.2.2	Pemilihan siswa berprestasi	II-2
2.2.3	<i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP).....	II-3
2.2.4	Simple Addictive Weighting (SAW)	II-9
2.2.5	Pengujian Akurasi	II-11
2.2.6	Metode <i>Rational Unified Process</i> (RUP).....	II-11
2.3	Penelitian Terkait	II-13
2.4	Kesimpulan.....	II-15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Pendahuluan	III-1
3.2	Pengumpulan Data	III-1
3.2.1	Jenis dan Sumber Data	III-1
3.2.2	Metode Pengumpulan Data.....	III-1
3.3	Tahapan Penelitian	III-2
3.3.1	Menentukan Kerangka Kerja Penelitian	III-3
3.3.2	Kriteria Pengujian	III-4
3.3.3	Menentukan Alat Bantu Penelitian	III-4
3.4	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	III-5
3.4.1	Tahap Inception.....	III-5
3.4.2	Tahap Elaboration	III-6
3.4.3	Tahap Construction	III-6
3.4.4	Tahap Transition	III-6
3.4.5	Manajemen Proyek Penelitian	III-7
3.5	Kesimpulan.....	III-12

BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

4.1	Pendahuluan	IV-1
4.2	Landasan Teori.....	IV-1
4.2.1	Tahap Inception.....	IV-1

4.2.2	Tahap Elaboration	IV-4
4.2.3	Tahap Construction	IV-21
4.2.4	Tahap <i>Transition</i>	IV-26
4.3	Kesimpulan.....	IV-37

BAB V HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

5.1	Pendahuluan	V-1
5.2	Data Hasil Percobaan	V-1
5.2.1	Konfigurasi Percobaan	V-1
5.2.2	Data Hasil Konfigurasi.....	V-2
5.2.3	Analisis Hasil Pengujian	V-11
5.3	Kesimpulan.....	V-13

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran.....	VI-2

DAFTAR PUSTAKA	xxi
----------------------	-----

DAFTAR TABEL

	Halaman
II- 1. Matriks perbandingan berpasangan	II-5
II- 2. Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	II-5
II- 3. Nilai Index Random.....	II-8
III-1. Tabel pengujian.....	III-4
III- 2. Rencana Pengembangan Perangkat Lunak	III-7
IV-1. Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak.....	IV-2
IV- 2. Kebutuhan Non-Fungsional Perangkat Lunak.	IV-2
IV- 3. Hasil Validasi	IV-4
IV- 4. Skenario Use Case Login	IV-6
IV- 5. Skenario Use Case Mengubah Kriteria	IV-7
IV- 6. Skenario Use Case Mengubah Nilai Kriteria	IV-8
IV- 7. Skenario Use Case Mengelola Data Siswa.....	IV-9
IV- 8. Skenario Use Case Perhitungan Perangkingan	IV-11
IV- 9. Implementasi Kelas Dalam Kode Program	IV-21
IV- 10. Skenario Pengujian Use Case Login	IV-28
IV- 11. Skenario Pengujian Use Case Mengubah Kriteria	IV-29
IV- 12. Skenario Pengujian Use Case Mengubah Nilai Kriteria	IV-29
IV- 13. Skenario Pengujian Use Case Mengelola Data Siswa	IV-29

IV- 14. Skenario Pengujian Use Case Perhitungan Perangkingan	IV-30
IV- 15. Hasil pengujian Use Case Login	IV-31
IV- 16. Hasil pengujian Use Case Mengubah Kriteria	IV-32
IV- 17. Hasil pengujian Use Case Mengubah Nilai Kriteria	IV-32
IV- 18. Hasil pengujian Use Case Data Siswa.....	IV-33
IV- 19. Hasil pengujian Use Case Perhitungan Perangkingan	IV-36
V-1. Data siswa berserta nilai dari kriteria.....	V-3
V- 2. Perbandingan Hasil Perangkingan Antara Sistem dan Sekolah.....	V-7
V- 3. Peringkat Siswa Berdasarkan Hitungan Sekolah dan Sistem	V-11

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
II- 1. Dekomposisi Pada AHP	II-4
II- 2. Tahapan metode Rational Unified Process (RUP)	II-12
III- 1. Kerangka Kerja Sistem.....	III-2
III- 2. Diagram Alur Proses Umum Perangkat Lunak.....	III-3
IV- 1. Use Case Diagram Perangkat Lunak.....	IV-3
IV- 2. Activity Diagram Login	IV-13
IV- 3. Activity Diagram Mengubah Kriteria	IV-14
IV- 4. Activity Diagram Mengubah Nilai Kriteria	IV-1
IV- 5. Diagram Activity Mengelola Data Calon Siswa Berprestasi	IV-16
IV- 6. Diagram Activity Perhitungan Perangkingan.....	IV-17
IV- 7. Diagram Sequence Login	IV-18
IV- 8. Diagram Sequence Mengubah Kriteria	IV-18
IV- 9. Diagram Sequence Mengubah Nilai Kriteria	IV-18
IV- 10. Diagram Sequence Mengelola Data Siswa	IV-19
IV- 11. Diagram Sequence Perhitungan Perangkingan	IV-19
IV- 12. Class Diagram lihat hasil perangkingan.....	IV-20
IV- 13. Rancangan Antarmuka Halaman Login	IV-23

IV- 14. Rancangan Antarmuka Halaman Home	IV-24
IV- 15. Rancangan Antarmuka Halaman Kriteria	IV-24
IV- 16. Rancangan Antarmuka Halaman Data Siswa.....	IV-25
IV- 17. Rancangan Antarmuka Halaman Perhitungan AHP	IV-25
IV- 18. Rancangan Antarmuka Halaman Perhitungan SAW.....	IV-26

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Pendahuluan

Dalam bab ini akan membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, sistematika penulisan dan kesimpulan

1.2 Latar Belakang Masalah

Untuk menghasilkan siswa yang unggul dan berkualitas, maka siswa berprestasi perlu mendapatkan pembinaan yang berkaitan dengan pengembangan potensi pribadi masing-masing siswa. (Anggoro & Supriyanti, 2019). Alhasil, kegiatan ini dilakukan dengan mempertimbangkan prestasi siswa. Namun, cara pemilihan siswa berprestasi masih manual, sehingga kurang efektif dan efisien karena prosesnya yang panjang.

Dalam permasalahan tersebut agar lebih efektif dan efisien dibutuhkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Suatu sistem yang dikembangkan untuk mendukung keputusan dan menganalisis data dengan maksud perencanaan untuk masa depan disebut sebagai sistem pendukung keputusan (SPK). Dengan memanfaatkan data yang ada kemudian mengolahnya menjadi informasi berupa usulan keputusan

tertentu, sistem pendukung keputusan juga dapat mendukung pengambilan keputusan untuk menyelesaikan masalah semi terstruktur. Sistem pendukung keputusan dapat melakukan pembobotan dan perangkingan sehingga dapat membantu guru-guru SMA NEGERI 16 PALEMBANG dalam melakukan pemilihan siswa berprestasi.

Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Simple Additive Weighting* (SAW) merupakan metode yang dapat digunakan dalam Sistem Pendukung Keputusan. Dimulai dengan perumusan masalah, metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dapat melakukan pembobotan untuk menentukan kriteria pemilihan dan alternatif. Tujuan penilaian atau pembobotan adalah untuk membandingkan nilai atau karakter pilihan berdasarkan setiap kriteria yang ada, sehingga dapat diketahui tingkat kepentingan setiap kriteria dalam mencapai tujuan yang telah ditetapkan. (Prasetyo, 2018). Metode penjumlahan terbobot atau dikenal juga dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Merupakan strategi yang dapat mencari jumlah bobot rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Hasilnya disajikan sebagai rangkaian nilai alternatif, dari tertinggi hingga terendah.

Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Simple Additive Weighting* (SAW) digabungkan dalam penelitian ini untuk membentuk sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi. AHP mampu membuat orang menyaring definisi suatu masalah dan mengembangkan penilaian dan pemahaman mereka melalui proses yang iteratif. Alih-alih membutuhkan konsensus, AHP menggabungkan hasil dari berbagai penilaian. (Munthafa et al., 2018). Metode AHP ini sendiri tidak lepas dari kekurangan, Karena metode AHP murni matematis dan tidak termasuk pengujian

statistik, tidak ada batas kepercayaan untuk akurasi model. (Munthafa et al., 2018). Kemampuan metode SAW untuk membuat penilaian yang lebih tepat berdasarkan bobot preferensi yang telah ditentukan dan nilai kriteria inilah yang membedakannya dari metode pengambilan keputusan lainnya. Metode ini memiliki satu kelemahan yaitu kita harus membuat matriks keputusan dan memutuskan berapa banyak bobot untuk diberikan pada setiap atribut.

Memanfaatkan AHP sebagai metode pencarian bobot kriteria dan metode SAW untuk mengurutkan calon mahasiswa baru, penelitian terdahulu yang mengkaji prediksi potensi akademik mahasiswa memprediksi calon mahasiswa yang mengikuti tes tergolong cum laude, sangat memuaskan, memuaskan, dan cukup. memuaskan untuk potensi akademik. dimana sistem yang dikembangkan mencapai tingkat akurasi sebesar 85,55% (Ulandari et al., 2018). Pada penelitian sebelumnya tentang sistem pendukung keputusan telah ditentukan lokasi ATM dengan menggunakan metode AHP dan SAW. Kerangka kerja yang dibangun dengan menggunakan teknik AHP dan SAW memiliki tingkat presisi sebesar 92%. Uji signifikansi dapat meningkatkan akurasi perhitungan SPK yang dilakukan dengan metode AHP dan SAW, dan hasil uji SPK dalam penempatan ATM ini memiliki tingkat akurasi yang tinggi. (Mahendra & Aryanto, 2019).

Sehubungan dengan landasan tersebut, penelitian diarahkan untuk menghasilkan program yang dapat melakukan pembobotan dan perbandingan penentuan siswa berprestasi dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Simple Additive Weighting* (SAW).

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas maka dapat diketahui bahwa rumusan masalah dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun perangkat lunak pemilihan siswa berprestasi SMA Negeri 16 Palembang dalam melakukan perankingan dari hasil pembobotan nilai pemilihan siswa berprestasi SMA Negeri 16 Palembang menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process (AHP)* Dan *Simple Additive Weighting (SAW)*.
2. Bagaimana hasil tingkat akurasi penerapan kombinasi metode dari *Analytic Hierarchy Process (AHP)* Dan *Simple Additive Weighting (SAW)*.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian pada latar belakang yang telah diuraikan diatas, rumusan masalah yang diperoleh dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan perangkat lunak yang dapat menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process (AHP)* dan *Simple Additive Weighting (SAW)* untuk memboboti nilai.

2. Mengetahui seberapa akurat hasil seleksi siswa berprestasi menggunakan kombinasi metode *Analytic Hierarchy Process (AHP)* dan *Simple Additive Weighting (SAW)*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam pencapaian penelitian ini adalah :

1. Mempermudah pihak sekolah dalam mencari siswa berprestasi
2. Dapat mengurangi kesalahan pada saat pendataan siswa.

1.6 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini antara lain :

1. Penelitian dilakukan di SMA Negeri 16 Palembang
2. Jumlah data yang akan digunakan sebanyak 72 siswa
3. Data kriteria yang digunakan berupa nilai : Nilai Pengetahuan, Nilai Keterampilan, Nilai Ekstrakurikuler, dan Nilai Sikap.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini mengikuti standar penulisan tugas akhir Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah atau ruang lingkup, dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini membahas semua prinsip teoritis yang digunakan, dalam penelitian seperti definisi sistem pendukung keputusan, metode AHP, metode SAW serta penilaian yang tepat dalam penelitian yang akan dilakukan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas langkah-langkah yang akan digunakan dalam penelitian. Setiap rencana tahap penelitian dijelaskan secara rinci berdasarkan kerangka kerja. Desain manajemen proyek yang sedang berlangsung selama penelitian.

BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Pada bab pengembangan perangkat lunak akan membahas mengenai metode *Rational Unified* (RUP) dan tahapannya yang akan digunakan dalam mengembangkan perangkat lunak.

BAB V HASIL DAN ANALISIS

Pada bab hasil dan analisis akan membahas mengenai data hasil percobaan atau penelitian dan analisis hasil penelitian yang telah dilakukan.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab kesimpulan dan saran akan membahas mengenai kesimpulan dan saran yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan.

1.8 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari pendahuluan adalah bahwa penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengembangkan perangkat lunak sistem pendukung keputusan yang mampu menggunakan metode AHP dan SAW untuk melakukan pembobotan dan pemeringkatan dalam pemilihan siswa berprestasi di SMA NEGERI 16 PALEMBANG

DAFTAR PUSTAKA

- Anggoro, D. A., & Supriyanti, W. (2019). Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode AHP untuk Pemilihan Siswa Berprestasi di SMAN Kebakkramat. *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNSIQ*, 6(3), 163–171. <https://doi.org/10.32699/ppkm.v6i3.777>
- Anju, D. A., Agustian, F., & Walid, K. I. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan di SMA dengan Analytic Hierarchy Process (AHP). *Multinetics*, 4(1), 27. <https://doi.org/10.32722/vol4.no1.2018.pp27-33>
- Dzulhaq, M. I., Sidik, A., & Ulhaq, D. A. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Membandingkan Marketplace Terbaik Dengan Menggunakan Metode AHP Dan AHP. *Academic Journal of Computer Science Research*, 1(1), 13–22. <https://doi.org/10.38101/ajcsr.v1i1.233>
- Fay, D. L. (1967). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI DI MTs SA ASSHIDDIQI DENGAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING). *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 1110651017, 1–8.
- Hutahaean, D. J., Wardani, N. H., & Purnomo, W. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Penyewaan Gedung Berbasis Web dengan Metode Rational Unified Process (RUP) (Studi Kasus: Wisma Rata Medan). *Jurnal Pengembangan*

Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer, 3(Vol. 3, No. 6, Juni), 5789–5798.

Kanedi, I. (2018). Sistem Pendukung Keputusan dalam Pemilihan Juara Umum pada SMP Negeri 3 Kota Bengkulu. *Jurnal Media Infotama*, 14(2), 88–99.

<https://doi.org/10.37676/jmi.v14i2.663>

Mahendra, G. S., & Ernanda Aryanto, K. Y. (2019). SPK Penentuan Lokasi ATM Menggunakan Metode AHP dan SAW. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 5(1), 49–56. <https://doi.org/10.25077/teknosi.v5i1.2019.49-56>

Munthafa, A. E., Mubarak, H., Teknik, J., & Universitas, I. (2018). PENERAPAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DALAM SISTEM Kata Kunci : Analytical Hierarchy Process , Consistency Index , Mahasiswa Berprestasi . Keywords : Analytical Hierarchy Process , Consistency Index , Achievement Student b . Kelebihan dan Kelemaha. *Jurnal Siliwangi*, 3(2), 192–201.

Pertiwi, C., & Diana, A. (2020). Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Karyawan Terbaik Menggunakan Metode AHP Dan SAW. *Jurnal Bit*, 17(1), 23–30.

Prasetyo, L. A. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Mahasiswa Berprestasi Menggunakan Metode Kombinasi Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Simple Additive Weigting (SAW). *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 3(2), 130. <https://doi.org/10.30998/string.v3i2.3039>

- Puspitasari, W. D., & Ilmi, D. K. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp). *ANTIVIRUS: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 10(2), 56–68.
<https://doi.org/10.30957/antivirus.v10i2.163>
- Riyanto, R. D., & Yunus, M. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Berbasis Web Menggunakan Kombinasi Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, 11(2), 102–117. <https://doi.org/10.34010/jamika.v11i2.4936>
- Santoso, R., & Diana, A. (2020). Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Auditor Terbaik Dengan Metode AHP Dan SAW. *Budi Luhur Information Technology*, 17(1), 9–16. <http://journal.budiluhur.ac.id/index.php/bit/article/view/979>
- Ulandari, N. W. A., Dantes, G. R., & Divayana, D. G. H. (2018). Implementasi Metode AHP dan SAW dalam Sistem Pendukung Keputusan Prediksi Potensi Akademik Mahasiswa STMIK STIKOM Bali. *Jurnal Pendidikan Teknik Informatika*, 9(1), 223–227. https://www.researchgate.net/profile/Ni-Wayan-Ari-Ulandari/publication/333808561_Implementasi_Metode_AHP_dan_SAW_dalam_Sistem_Pendukung_Keputusan_Prediksi_Potensi_Akademik_Mahasiswa_STMIK_STIKOM_Bali/links/5d059f28458515b055d55637/Implementasi-Metode-AHP-