

**IMPLEMENTASI METODE AHP-SAW DALAM PEMILIHAN
PROVIDER INTERNET UNTUK MAHASISWA
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

SKRIPSI

Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Sarjana S1



Oleh :

Cecilia Anjelita Purba

09031282126099

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI METODE AHP-SAW DALAM PEMILIHAN PROVIDER
INTERNET UNTUK MAHASISWA UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di
Program Studi S1 Sistem Informasi

Oleh:
CECILIA ANJELITA PURBA
09031282126099

Pembimbing 1 : Endang Lestari Ruskan, S.Kom., M.T.
NIP. 197811172006042001

Mengetahui
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
1979102010121003

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 9 Mei 2025
Nama : Cecilia Anjelita Purba
NIM : 09031282126099
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode AHP-SAW dalam Pemilihan
Provider Internet untuk Mahasiswa Universitas Sriwijaya

Komisi Penguji :

1. Pembimbing : Endang Lestari Ruskan, M.T.
2. Ketua : Dr. Ali Ibrahim, M.T.
3. Penguji : M. Rudi Sanjaya, M.Kom.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Cecilia Anjelita Purba
NIM : 09031282126099
Prodi : Sistem Informasi Reguler
Jenjang : Strata 1 (S1)
Judul Skripsi : Implementasi Metode AHP-SAW dalam Pemilihan
Provider Internet untuk Mahasiswa Universitas Sriwijaya

Hasil Pengecekan Software Ithenticate/Turnitin : 5 %

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Indralaya, 15 Mei 2025

Penulis,



Cecilia Anjelita Purba
NIM.09031282126099

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Trust the dreams, for in them is hidden the gate to eternity.”

(“The Prophet” oleh Kahlil Gibran)

Skripsi Ini Dipersembahkan Untuk:

- ❖ **Diri Saya Sendiri,**
- ❖ **Orang Tua, Kakak, dan Keluarga Besar,**
- ❖ **Sahabat dan Teman-Teman,**
- ❖ **Dosen Pembimbing,**
- ❖ **Dosen Penguji**
- ❖ **Para Dosen dan Pegawai Fasilkom Unsri,**
- ❖ **Almamater Saya, Universitas Sriwijaya.**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan berkat dan rahmat karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Implementasi Metode AHP-SAW dalam Pemilihan Provider Internet untuk Mahasiswa Universitas Sriwijaya”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Selama proses penulisan dan penyusunan skripsi, penulis tidak bekerja sendiri. Adanya bantuan, arahan, dukungan, serta petunjuk dari seluruh pihak yang terlibat membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang telah memberikan karunia, penyertaan, serta pertolongan-Nya dalam setiap langkah yang penulis lalui dalam mengerjakan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tersayang; Bapak dan Mama yang telah memberikan dukungan dan doa untuk penulis selama menjalani pendidikan.
3. Kakak saya, Lilis, yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

6. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang sudah bersedia membimbing, membantu, dan menyediakan waktunya untuk kelancaran penyusunan tugas akhir ini.
7. Seluruh dosen dan pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya atas ilmu dan bantuannya selama masa perkuliahan.
8. Sahabat-sahabatku, Bintang, Evelyn, dan Heru, yang selama ini selalu menemani dan memberikan dukungan dalam bentuk apapun dan kapanpun.
9. Kepada seluruh teman kelas SI Reguler C 2021 yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama masa perkuliahan.
10. Seluruh teman seperjuangan jurusan Sistem Informasi angkatan 2021.
11. Seluruh pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung yang pastinya tidak dapat saya sebutkan satu per satu sejak awal masa perkuliahan hingga terselesaikannya laporan tugas akhir ini.

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran diterima dengan lapang dada untuk perbaikan tugas akhir ini. Penulis juga berharap tugas akhir ini bisa bermanfaat untuk menambah ilmu pengetahuan terkait metode dan disiplin ilmu yang terkait.

Indralaya, 15 Mei 2025

Penulis,

Cecilia Anjelita Purba
NIM. 09031282126099

IMPLEMENTASI METODE AHP-SAW DALAM PEMILIHAN PROVIDER INTERNET MOBILE UNTUK MAHASISWA UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Oleh

Cecilia Anjelita Purba

09031282126099

ABSTRAK

Universitas telah mengadaptasi internet nyaris ke setiap aktivitas. Penerapan dan pemanfaatan internet telah meningkatkan performa akademik mahasiswa. Akan tetapi, akses mahasiswa ke internet yang stabil masih menjadi permasalahan. Hal ini juga dialami mahasiswa Universitas Sriwijaya. Kondisi Wi-Fi kampus yang belum mampu mendukung kegiatan mahasiswa secara keseluruhan memaksa mahasiswa menyiapkan kuota internet mereka sendiri. Pembatasan kepemilikan kartu SIM prabayar menyebabkan mahasiswa harus mampu memilih provider internet yang sesuai dengan kebutuhan mereka. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) mampu membantu dalam memilih provider internet mobile yang paling sesuai dengan kebutuhan mahasiswa. Kombinasi metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Simple Additive Weighting (SAW) pada SPK ini menghasilkan penghitungan yang mudah, singkat, dan akurat. Lima kriteria yang dipertimbangkan dalam pemilihan provider internet menurut mahasiswa adalah brand provider, harga kuota, jumlah kuota, kecepatan internet, dan jumlah tower BTS (Base Transceiver Station) yang aktif. Hasilnya, dari lima provider internet yang dibandingkan (Telkomsel, Tri, XL, Indosat, dan Smartfren), Telkomsel menempati peringkat pertama dengan nilai total 0,9054827988.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Provider Internet, AHP, SAW

**AHP-SAW IMPLEMENTATION IN SELECTING MOBILE INTERNET
PROVIDER FOR SRIWIJAYA UNIVERSITY STUDENTS**

By

Cecilia Anjelita Purba

09031282126099

ABSTRACT

University has adapted internet into almost every activities. The implementation and utilization of the internet itself have effectively improved students' academic performance. However, their access to a stable internet still remains as an issue. This condition also happened to Universitas Sriwijaya's students. The campus Wi-Fi conditions that are not yet able to fully support student activities force students to prepare their own internet quota. The restriction on prepaid SIM card ownership requires students to be able to choose internet providers that fit their needs. A Decision Support System (DSS) can help in selecting the most suitable mobile internet provider based on students' need. The combination of Analytical Hierarchy Process (AHP) and Simple Additive Weighting (SAW) methods in this DSS produces calculations that are easy, quick, and accurate. All five criteria considered in selecting internet providers according to students are provider brand, quota price, quota amount, internet speed, and number of active BTS (Base Transceiver Station) towers. As a result, from five compared internet providers (Telkomsel, Tri, XL, Indosat, and Smartfren), Telkomsel ranks first with a total score of 0.9054827988.

Keyword: *Decision Support System, Internet Provider, AHP, SAW.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	5
2.2 Provider Internet Mobile	5
2.3 Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)	6
2.4 Metode Additive Weighting (SAW)	7
2.5 Penelitian Terdahulu.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Objek Penelitian	14
3.2. Tahapan Penelitian	14
3.3 Jenis Penelitian	14
3.4 Populasi dan Sampel	14
3.5 Metode Pengumpulan Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18

4.1 Penentuan Alternatif dan Kriteria.....	18
4.2 Penerapan Metode AHP dan SAW.....	18
4.2.1 Penghitungan Bobot Kriteria Menggunakan AHP.....	18
4.2.2 Penghitungan Nilai Alternatif Menggunakan SAW	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Halaman Website Telkomsel	6
Gambar 2. 2 Halaman website byU	7
Gambar 2. 3 Halaman website Tri (3)	7
Gambar 2. 4 Halaman website Indosat (IM3)	8
Gambar 2. 5 Halaman website XL	8
Gambar 2. 6 Halaman website AXIS	9
Gambar 2. 7 Halaman website Smartfren.....	9
Gambar 3. 1 Diagram Tahap Penelitian	14
Gambar 3. 2 Diagram Bertingkat AHP	16
Gambar 4. 1 Diagram Bertingkat Pemilihan Provider	24
Gambar 4. 2 Grafik Tren Brand Alternatif	30
Gambar 4. 3 Statistik Jangkauan Provider.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Referensi Penelitian Serupa	11
Tabel 3. 1 Skala Pembobotan Saaty	16
Tabel 3. 2 Daftar Index Random Consistency (IR).....	17
Tabel 4. 1 Daftar Alternatif	22
Tabel 4. 2 Daftar Kriteria	23
Tabel 4. 3 Kuesioner Saaty.....	25
Tabel 4. 4 Pairwise Comparison Responden 1	25
Tabel 4. 5 Pairwise Comparison Matrix Total	26
Tabel 4. 6 Normalisasi Matriks AHP	26
Tabel 4. 7 Data Nilai Alternatif	28
Tabel 4. 8 Normalisasi Matriks SAW	31
Tabel 4. 9 Hasil Pemeringkatan	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Demografi Responden	A-1
Lampiran 2. Hasil Kuesioner Kepuasan Terhadap WIFI	B-1
Lampiran 3. Hasil Kuesioner Penilaian Provider dan Kriteria.....	C-1
Lampiran 4. Data AHP Responden	D-1
Lampiran 5. Surat Kesediaan Dosen Pembimbing.....	E-1
Lampiran 6. Surat Keputusan Pembimbing	F-1
Lampiran 7. Kartu Konsultasi	G-1
Lampiran 8. Hasil Turnitin.....	H-1
Lampiran 9. Surat Keterangan Pengecekan Similarity	I-1
Lampiran 10 Form Perbaikan Ujian Komprehensif	J-1

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan internet yang sangat pesat pada beberapa dekade belakangan ini telah mengubah posisi internet menjadi komponen utama dalam kegiatan sehari-hari manusia (Budiarti dkk., 2020; Villamil dkk., 2020) dan telah mengubah cara bagaimana manusia memperoleh dan memproses informasi (Derksen dkk., 2022; Firth dkk., 2019). Transformasi pengetahuan ini juga berdampak besar pada bidang pendidikan tinggi karena akses ke pengetahuan yang lebih luas melalui internet mampu mendorong perubahan cara berpikir mahasiswa dan cara mereka mengoptimalkan performa akademiknya (Weber dkk., 2019). Kemampuan untuk mengakses pengetahuan yang lebih luas melalui internet seperti kebebasan mengakses jurnal, buku, artikel, dan sumber informasi lainnya mampu meningkatkan kualitas penelitian yang dilakukan pada tingkat pendidikan tinggi yang akan menghasilkan solusi pemecahan masalah yang lebih inovatif (Kose & Kocak, 2024).

Kemudahan akses internet untuk pendidikan tinggi mampu meningkatkan pengalaman belajar mahasiswa dan performa akademis mereka (Hampton dkk., 2021). Materi pendukung perkuliahan yang tersedia di internet tidak terbatas hanya pada tulisan saja, tetapi juga tersedia dalam bentuk video dan simulasi virtual. Kedua contoh media ini mampu memberikan pengalaman yang lebih menyenangkan dan berdampak dalam proses belajar mahasiswa dibandingkan dengan materi yang hanya berupa teks statis (Lu dkk., 2024). Keberadaan forum

diskusi di internet mampu membantu mahasiswa dalam menambah perspektif baru dan mengasah cara berpikir yang kritis (Brunton dkk., 2022; Gasmi, 2022). Hasilnya, internet telah mengubah strategi belajar mahasiswa menjadi lebih fleksibel, efisien, dan mampu menyesuaikan dengan kebutuhan tiap individu sehingga mahasiswa dapat menata waktu dan kemampuannya agar bisa lebih optimal yang pada akhirnya akan meningkatkan kinerja akademis mereka dan memiliki pemahaman yang lebih komprehensif mengenai ilmu yang didalami.

Universitas Sriwijaya telah menyediakan fasilitas Wi-Fi gratis di lingkungan kampus yang dapat digunakan oleh mahasiswa. Namun, menurut penilaian mahasiswa, kondisi Wi-Fi yang ada pada lingkungan kampus Universitas Sriwijaya memiliki banyak kendala ketika digunakan dan internet yang stabil masih belum menjangkau seluruh area kampus. Kondisi ini mengharuskan mahasiswa menggunakan kuota internet mereka sendiri bahkan ketika berada di lingkungan kampus.

Tak hanya itu, Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika No. 5 Tahun 2021 Pasal 160 tentang “Penyelenggaraan Telekomunikasi” telah membatasi jumlah kartu prabayar yang dapat dimiliki seseorang menjadi tiga kartu untuk setiap Nomor Induk Kependudukan (NIK). Pembatasan jumlah kartu provider ini menyebabkan mahasiswa harus bijak dalam memilih karena keterbatasan kepemilikan kartu provider. Maka dari itu, penting bagi mahasiswa untuk memilih kartu provider internet mobile yang sesuai dengan kebutuhan dan kondisi mereka.

Penelitian ini dilakukan untuk membantu mahasiswa Universitas Sriwijaya dalam memilih provider yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan mereka. Pemilihan yang tepat akan mengoptimalkan uang mahasiswa untuk layanan internet

yang layak dan sesuai dengan kondisi keuangan mereka. Penilaian alternatif juga dilakukan berdasarkan preferensi mahasiswa Universitas Sriwijaya dalam memilih provider internet mobile yang biasa mereka gunakan agar hasilnya bisa lebih relevan.

1.2 Rumusan Masalah

Beberapa poin yang menjadi rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Apa saja yang menjadi pertimbangan mahasiswa dalam memilih provider internet?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan metode AHP dan SAW untuk memeringkatkan provider internet yang sesuai dengan preferensi mahasiswa Universitas Sriwijaya?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mengimplementasikan metode AHP dan SAW dalam memeringkatkan provider internet yang sesuai dengan preferensi mahasiswa Universitas Sriwijaya. Hasil penghitungan dari kombinasi kedua metode tersebut akan menghasilkan provider internet yang paling sesuai dengan preferensi mahasiswa Universitas Sriwijaya.

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini dibuat dengan harapan akan bermanfaat dalam:

1. Membantu mahasiswa untuk memilih provider internet yang paling sesuai dengan kebutuhan mereka.

2. Menunjukkan bagaimana kombinasi metode AHP-SAW dilakukan dalam pengimplementasian metode-metode SPK ini untuk menyelesaikan suatu masalah.

1.5 Batasan Masalah

Adapun beberapa batasan masalah dari penelitian ini dapat dilihat pada poin-poin berikut.

1. Penelitian ini menilai alternatif berdasarkan preferensi mahasiswa Universitas Sriwijaya.
2. Penelitian ini hanya mengikutsertakan provider internet yang digunakan oleh mahasiswa Universitas Sriwijaya.
3. Penelitian ini mempertimbangkan 5 kriteria yang diadopsi dari penelitian serupa yaitu, brand provider, kecepatan internet, harga kuota, jumlah kuota, dan jangkauan area dari suatu provider.
4. Penelitian ini hanya menggunakan kombinasi metode AHP dan SAW

DAFTAR PUSTAKA

- Bobosatu, F., Bobosatu, C. M., & Visan, M. (2023). The Data Quality in a Complex Web Based Decision Support System. *Procedia Computer Science*, 221, 232–236. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.07.032>
- Briantama, H., Mazia, L., & Utami, L. A. (2021). STRATEGI MEMILIH INTERNET SERVICE PROVIDER TERBAIK UNTUK PERGURUAN TINGGI (STUDI KASUS : STMIK ATMA LUHUR). *Indonesian Journal on Information System (IJIS)*, 6(2), 181–192. <https://doi.org/10.36549/ijis.v6i2.156>
- Brunton, R., Macdonald, J., Sugden, N., & Hicks, B. (2022). Discussion forums: A misnomer? Examining lurkers, engagement and academic achievement. *Australasian Journal of Educational Technology*, 38(5), 27.
- Budiarti, N., Putra, Y. P., & Nurmandi, A. (2020). Digital Signature Implementation as a New Smart Governance Model. *Society*, 8(2), 628–639. <https://doi.org/10.33019/society.v8i2.222>
- Cahyani, A. D. (2023). Decision Support Model of Rice Seeds Selection using Hybrid Multi Criteria Decision Making. *International Journal for Multidisciplinary Research (IJFMR)*, 5(3). www.ijfmr.com
- Derksen, L., Michaud-Leclerc, C., & Souza, P. C. L. (2022). Restricted access: How the internet can be used to promote reading and learning. *Journal of Development Economics*, 155. <https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2021.102810>
- Diana, A., & Achadiani, D. (2022). Penerapan metode Analytical Hierarchy Process dan Simple Additive Weighting untuk Pemilihan Supplier pada Bengkulu. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 8(1). <https://doi.org/10.28932/jutisi.v8i1.4077>
- Dos Santos, P. H., Neves, S. M., Sant'Anna, D. O., Oliveira, C. H. de, & Carvalho, H. D. (2019). The analytic hierarchy process supporting decision making for sustainable development: An overview of applications. Dalam *Journal of Cleaner Production* (Vol. 212, hlm. 119–138). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.11.270>
- Firth, J., Torous, J., Stubbs, B., Firth, J. A., Steiner, G. Z., Smith, L., Alvarez-Jimenez, M., Gleeson, J., Vancampfort, D., Armitage, C. J., & Sarris, J. (2019). The “online brain”: how the Internet may be changing our cognition. *World Psychiatry*, 18(2), 119–129. <https://doi.org/10.1002/wps.20617>
- Gasmi, A. A. (2022). Through the Lens of Students: How Online Discussion Forums Affect Students' Learning. *International Journal of Technology in Education*, 5(4), 669–684. <https://doi.org/10.46328/ijte.291>
- Hampton, K. N., Robertson, C. T., Fernandez, L., Shin, I., & Bauer, J. M. (2021). How variation in internet access, digital skills, and media use are related to

- rural student outcomes: GPA, SAT, and educational aspirations. *Telematics and Informatics*, 63, 101666. <https://doi.org/10.1016/J.TELE.2021.101666>
- Hidayat, W., Ardiansyah, M., & Kusrini, K. (2020). Decision Support System for Selection of Staples Food and Food Commodity Price Prediction Post-COVID-19 Using Simple Additive Weighting and Multiple Linear Regression Methods. *2020 3rd International Conference on Information and Communications Technology, ICOIACT 2020*, 45–50. <https://doi.org/10.1109/ICOIACT50329.2020.9332095>
- Kose, B. T., & Kocak, O. (2024). The predictors of academics' online information searching strategies: A structural model integrating cognitive absorption and digital literacy. *Library and Information Science Research*, 46(2). <https://doi.org/10.1016/j.lisr.2024.101299>
- Leal, J. E. (2020). AHP-express: A simplified version of the analytical hierarchy process method. *MethodsX*, 7. <https://doi.org/10.1016/j.mex.2019.11.021>
- Lolić, I., Matošec, M., & Sorić, P. (2024). DIY google trends indicators in social sciences: A methodological note. *Technology in Society*, 77. <https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2024.102477>
- Lu, D., Li, H., Qiu, B., Liu, S., & Qi, S. (2024). Chemical simulation teaching system based on virtual reality and gesture interaction. *Virtual Reality & Intelligent Hardware*, 6(2), 148–168. <https://doi.org/10.1016/J.VRIH.2023.09.001>
- Nurajizah, S., Ambarwati, N. A., & Muryani, S. (2020). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN INTERNET SERVICE PROVIDER TERBAIK DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, 6(3), 231–238. <https://doi.org/10.33330/jurteks.v6i3.632>
- Priadana, S., & Sunarsi, D. (2021). *METODE PENELITIAN KUANTITATIF* (1 ed.). Pascal Books. https://books.google.co.id/books?id=9dZWEAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false
- Ramadona, F., & Usman. (2021). KOMBINASI METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA PENILAIAN KINERJA DOSEN. *Jurnal Perangkat Lunak*, 3(2), 38–50.
- Riyanto, R. D., & Yunus, M. (2021). Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA) 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.v11i2.493>
- Saaty, T. L., & Vargas, L. G. (2012). *The Analytic Hierarchy Process: Planning, Priority Setting, Resource Allocation* (2 ed., Vol. 175). Springer.

- https://www.researchgate.net/publication/362349026_The_Analytic_Hierarchy_Process
- Sakti, A. D., Ayu Andani, I. G., Putri, A. D., Zakiar, M. R., Faruqi, I. Al, Santoso, C., Caraka, R. E., Rohayani, P., Pramudya, F. S., Wijayanto, A. W., Setiyadi, A., & Shalannanda, W. (2024). Geospatial intelligence framework for BTS infrastructure planning toward universal internet access target in Indonesia. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 135. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2024.104274>
- Santriono, R., & Roestam, R. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Internet Operator Telekomunikasi dengan Metode AHP. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 4, 75–84.
- Saputra, M. I. H., & Nugraha, N. (2020). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) (STUDI KASUS: PENENTUAN INTERNET SERVICE PROVIDER DI LINGKUNGAN JARINGAN RUMAH). *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa*, 25(3), 199–212. <https://doi.org/10.35760/tr.2020.v25i3.3422>
- Sari, N. K. A. P. (2021). Implementation of the AHP-SAW Method in the Decision Support System for Selecting the Best Tourism Village. *Jurnal Teknik Informatika C.I.T Medicom*, 13(1), 24–35.
- Seran, F. A. R., Kelen, Y. P., & Nababan, D. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Menggunakan Metode Weighted Product. *TEKNO KOMPAK*, 17(1), 147159.
- Suartini, N. K. Y., Divayana, D. G. H., & Dewi, L. J. E. (2023). Comparison Analysis of AHP-SAW, AHP-WP, AHP-TOPSIS Methods in Private Tutor Selection. *International Journal of Modern Education and Computer Science*, 15(1), 28–45. <https://doi.org/10.5815/ijmecs.2023.01.03>
- Sugiyono. (2013). *METODE PENELITIAN KUANTITATIF, KUALITATIF, ,DAN R&D* (19 ed.). Penerbit Alfabeta. https://digilib.stekom.ac.id/assets/dokumen/ebook/feb_35efe6a47227d6031a75569c2f3f39d44fe2db43_1652079047.pdf
- Taherdoost, H. (2023). Analysis of Simple Additive Weighting Method (SAW) as a MultiAttribute Decision-Making Technique: A Step-by-Step Guide. *Journal of Management Science & Engineering Research*, 6(1), 21–24. <https://doi.org/10.30564/jmser.v6i1.5400>
- Turban, E., Aronson, J. E., & Liang, T.-P. (2005). *Decision Support Systems and Intelligent Systems* (7 ed.). Prentice-Hall. https://www.google.co.id/books/edition/Decision_Support_Systems_and_Intelligent/NfMJAQAAMAAJ?hl=id&gbpv=0&bsq=Decision%20Support%20System&kptab=overview
- Villamil, S., Hernández, C., & Tarazona, G. (2020). An overview of internet of things. *Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and*

Control), 18(5), 2320–2327.

<https://doi.org/10.12928/TELKOMNIKA.v18i5.15911>

Wang, A., & Liang, B. (2023). Analysis of Intelligent Decision Support Systems and a Multi Criteria Framework for Assessment. *Journal of Enterprise and Business Intelligence*, 3(4). <https://doi.org/10.53759/5181/JEBI202303022>

Weber, H., Becker, D., & Hillmert, S. (2019). Information-seeking behaviour and academic success in higher education: Which search strategies matter for grade differences among university students and how does this relevance differ by field of study? *Higher Education*, 77(4), 657–678.

<https://doi.org/10.1007/s10734-018-0296-4>

Widarman, A., Rahadjeng, I. R., Susilowati, I. H., Sahara, S., & Daulay, M. T. (2022). Analytical Hierarchy Process Algorithm for Define of Water Meter. *Journal of Physics: Conference Series*, 2394(1).

<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2394/1/012030>