

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Teknik Informatika

in the Undergraduate Papers

Sigalingging, Frengki

2025

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Lokasi Wisata Terbaik Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1028>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN
LOKASI WISATA TERBAIK MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Pada Program Studi Teknik Informatika**

Oleh :

FRENGKI SIGALINGGING

NPM:210840018



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
SUMATERA UTARA**

MEDAN

2025

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Frengki Sigalingging
NPM : 210840018
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : SKRIPSI

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti- bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (**Non Exclusive Royalty-Free Right**) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

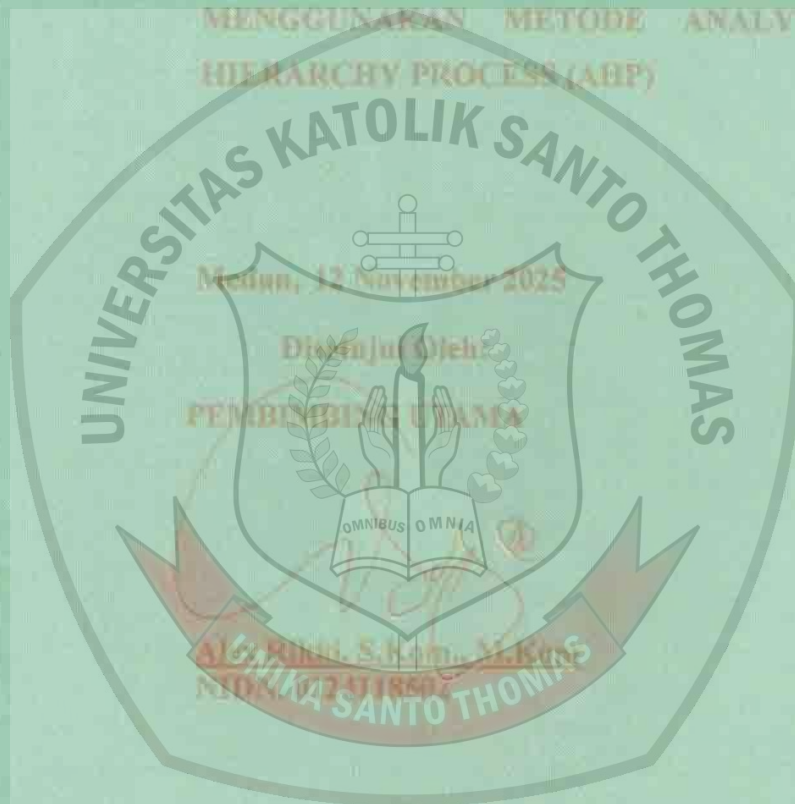
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 18 November 2025
Yang menyatakan,
Penulis

Frengki Sigalingging

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : FRENCKI SIGALINGGING
NPM : 210840018
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
JUDUL SKRIPSI : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
MENENTUKAN LOKASI WISATA TERBAIK
MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS (AHP)



KETUA PROGRAM STUDI

Rosdiana Sagala, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0126088202

DEKAN

Desinta Purni, ST., M.Kom.
NIDN. 011067801

SKRIPSI

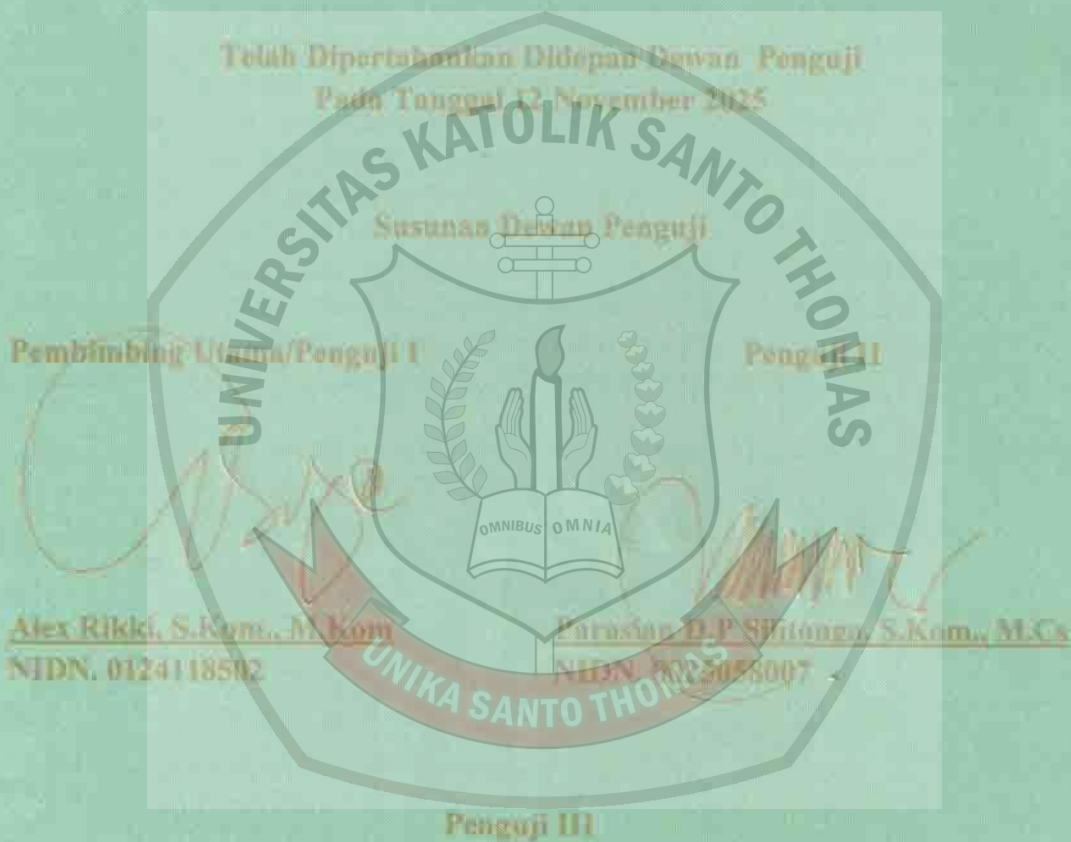
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN LOKASI WISATA TERBAIK MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

Di persiapkan dan disusun oleh :

FRENGKI SIGALINGGING

210840018

Telah Dipertahankan Di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 12 November 2025



Wasit Ginting, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0529067400

ABSTRAK

Pemilihan lokasi wisata terbaik menjadi salah satu faktor penting dalam pengembangan sektor pariwisata di suatu daerah. Keputusan yang tepat dalam menentukan lokasi wisata unggulan dapat memberikan dampak positif terhadap peningkatan jumlah wisatawan, ekonomi lokal, dan reputasi destinasi. Namun, penilaian terhadap lokasi wisata seringkali bersifat subjektif karena melibatkan berbagai kriteria seperti keindahan alam, fasilitas, aksesibilitas, keamanan, dan biaya. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem pendukung keputusan (SPK) yang dapat membantu proses penentuan lokasi wisata terbaik secara objektif dan terukur. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pendukung keputusan berbasis web untuk menentukan lokasi wisata terbaik di Sumatera Utara menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Data penelitian diperoleh dari berbagai sumber seperti media sosial dan Google Review yang kemudian dianalisis berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Metode AHP digunakan untuk menentukan bobot dan tingkat kepentingan setiap kriteria melalui perbandingan berpasangan. Hasil perhitungan akan menunjukkan lokasi wisata dengan nilai prioritas tertinggi sebagai lokasi terbaik.

Sistem yang dikembangkan diharapkan dapat membantu pemerintah daerah, pelaku pariwisata, dan masyarakat dalam mengambil keputusan yang lebih objektif dan efisien. Selain itu, hasil penelitian ini juga dapat menjadi acuan dalam pengembangan sistem serupa untuk mendukung promosi pariwisata dan pengambilan kebijakan berbasis data di masa mendatang.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Lokasi Wisata, Analytical Hierarchy Process (AHP), Pariwisata, Sumatera Utara.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku.”

(Filipi 4:13)

Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Sang Juruslamat Tuhan Yesus Kristus yang selalu ada di setiap langkah penulis dalam menyelesaikan perjalanan ini. Terima kasih sudah menjadi rumah bagi penulis untuk meneteskan air mata sukacita.
2. Kedua orangtua penulis, Tuani Sigalingging (Pak Frengki) dan Dormawati Sinaga (Mak Frengki) Terima kasih atas cinta tanpa syarat, doa yang tak pernah putus, dan pengorbanan yang tak pernah ternilai. Setiap langkahku hingga sampai di titik ini adalah bukti kasih sayang dan dukungan kalian.
3. Bapak Alex Rikki, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu berharga selama proses penyusunan skripsi.
4. Saudara-saudariku tercinta, yang selalu memberi dukungan, semangat, dan kehangatan di setiap perjalanan hidup.
5. Sahabat The SixCircle (Jepri Siringo, James Simamora, Natanael Silitonga, Aprian Deft Manalu, dan Rio Martinez Manullang), Terimakasih atas segala candaan, dukungan dan doa. Karena kalian membuat perjalanan ini jauh lebih berwarna dan berarti. Kiranya karya ini menjadi kenangan manis dari kebersamaan kita. Begitu juga dengan saudara saudari (Solidaritas Tanpa Batas) yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, Terimakasih atas dukungannya.
6. Untuk diri sendiri, terima kasih telah bertahan, berjuang, dan terus percaya pada proses.
I'm proud of you, Frengki Sigalingging.
Tetaplah berpegang pada Tuhan, rendah hati, dan menjadi pribadi yang membanggakan orang tua.

Hormat Penulis,

FRENGKI SIGALINGGING

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN LOKASI WISATA TERBAIK MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)”.

Dalam menyelesaikan Skripsi ini, banyak pihak yang telah membantu penulis. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada kedua orangtua penulis, Tuani Sigalinging dan Dormawati Sinaga yang tidak pernah lelah memberikan nasihat, dukungan, semangat, dan selalu mendoakan penulis.
2. Bapak Prof.Dr.Maidin Gultom, SH., M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Ibu Desinta Purba,ST.,M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
4. Ibu Masdiana Sagala, S.Kom,.M.Kom selaku Kepala Prodi Teknik Informatika.
5. Bapak Alex Rikki, S.Kom., M.Kom. sekaligus dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, serta memberikan arahan dan bimbingan selama penyelesaian skripsi ini.
6. Seluruh Dosen dan Staff Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara yang telah banyak membantu penulis selama perkuliahan.
7. Seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini.
8. Sahabat-sahabat The SixCircle (Jepri Siringo, James Simamora, Natanael Silitonga, Aprian Deft Manalu, dan Rio Martinez Manullang), yang selalu memberikan semangat kepada saya.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan berkatnya kepada seluruh pihak yang membantu. Sekali lagi terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan Skripsi ini.

Medan, 18 November 2025

Penulis

Frengki Sigalingging



DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENULIS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	
.....Error! Bookmark not defined.	
SKRIPSI.....	
.....Error! Bookmark not defined.	
ABSTRAK.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Metodologi Penelitian	4
I.6.1 Studi Kepustakaan (Literature Review).....	4
I.6.2 Identifikasi Kriteria dan Alternatif	4
I.6.3 Pengumpulan Data.....	5
I.6.4 Pemodelan AHP	5
I.6.5 Perancangan Sistem.....	5
I.6.6 Implementasi Sistem.....	5
I.6.7 Pengujian dan Evaluasi Sistem	6
I.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Pengertian Pariwisata.....	7
II.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	8
II.2.1 Konsep Dasar SPK.....	9

II.2.2 Karakteristik SPK.....	10
II.2.3 Komponen/Arsitektur SPK.....	10
II.3 Analytical Hierarchy Process (AHP)	11
II.3.1 Dasar-Dasar Konsep AHP	13
II.3.2 Kegunaan AHP	13
II.3.3 Langkah-langkah AHP	13
II.4 Pemodelan data.....	16
II.4.1 Bahasa Pemrograman Python	16
II.4.2 HTML (HyperText Markup Language)	17
II.4.3 MySQL (Structured Query Language)	17
II.4.4 Database.....	18
II.4.5 Lingkungan Pengembangan Sistem (XAMPP)	19
II.4.6 Unified Modeling Language (UML).....	20
II.4.7 Use Case Diagram.....	21
II.4.8 Activity Diagram.....	22
II.4.9 Class Diagram.....	23
II.4.9 ERD	24
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	25
III.1 Analisa Kriteria Penentuan Lokasi Wisata	25
III.2 Penentuan Bobot Kriteria Menggunakan AHP	26
III.2.1 Hasil Normalisasi dan Bobot Kriteria	28
III.2.2 Vektor Prioritas (Bobot Kriteria)	28
III.2.3 Konsistensi Matriks	29
III.3 Analisa Alternatif Lokasi Wisata	30
III.3.1 Penilaian Alternatif Lokasi Wisata	31
III.3.2 Normalisasi Skor Global	32
III.3.3 Penentuan Rangking Akhir	34
III.4 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	34
III.4.1 Sumber Data	35
III.4.2 Teknik Pengumpulan Data	35
III.5 Perancangan Sistem.....	36
III.5.1 Usecase.....	37

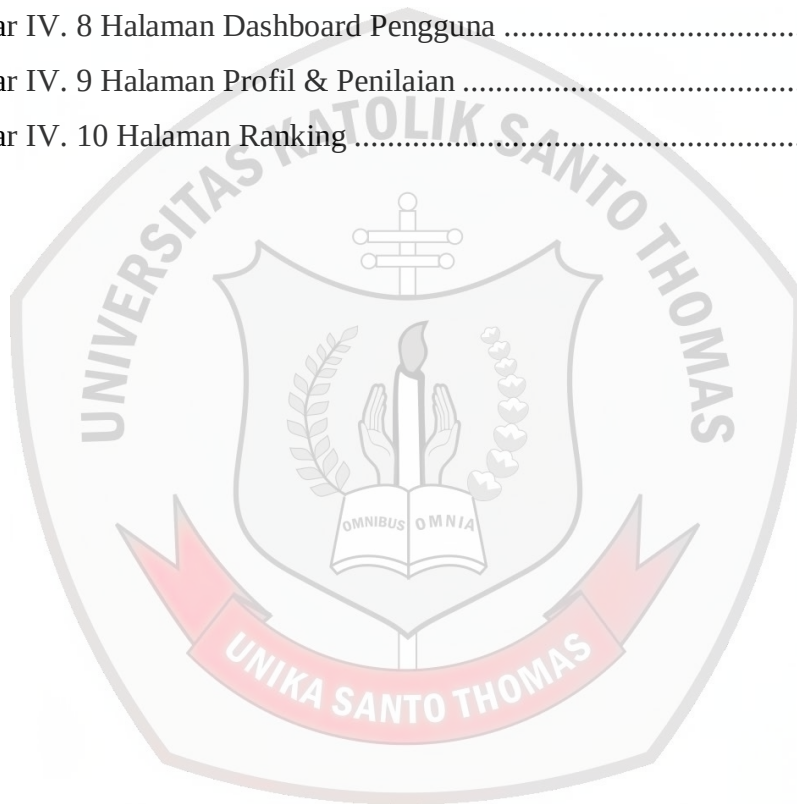
III.5.2 Activity Diagram	38
III.5.3 Flowchart.....	50
III.5.4 Diagram Class.....	51
III.5.5 ERD.....	52
III.6 Rancangan Interface	52
III.6.1 Tampilan Halaman Utama.....	53
III.6.2 Tampilan Dashboard Pakar	54
III.6.3 Tampilan Dashboard Admin	55
III.6.4 Halaman Data Pengguna	56
III.6.5 Halaman Data Wisata.....	57
III.6.6 Halaman Kriteria.....	58
III.6.7 Halaman Dashboar Pengguna.....	59
III.6.8 Halaman Profil & Penilaian.....	59
III.6.9 Halaman Ranking	61
III.7 Teknologi yang Digunakan	62
III.7.1 React.js / HTML-CSS-JavaScript.....	62
III.7.2 Python (Flask / Django)	62
III.7.3 MySQL.....	62
III.7.4 Rancangan Database	62
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	66
IV.1 Halaman Login.....	66
IV.2 Halaman Registrasi.....	67
IV.3 Halaman Dashboard Pakar.....	68
IV.4 Halaman Dashboard Admin.....	68
IV.5 Halaman Data Pengguna.....	68
IV.6 Halaman Data Wisata	69
IV.7 Halaman Kriteria	70
IV.8 Halaman Dashboard Pengguna	71
IV.9 Halaman Profil & Penilaian	71
IV.10 Halaman Ranking	72
BAB V PENUTUP	73
V.1 Kesimpulan	73

V.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Hierarki AHP	13
Gambar II. 2 Mysql.....	18
Gambar II. 3 Tampilan Database.....	19
Gambar II. 4 Jendela XAMPP Control Panel.....	20
Gambar III. 1 Usecase User	37
Gambar III. 2 Activity Diagram User dan Admin.....	39
Gambar III. 3 Halaman Registrasi	40
Gambar III. 4 Activity Diagram Login.....	41
Gambar III. 5 Dashboard Pakar.....	42
Gambar III. 6 Activity Diagram Dashboard Admin	43
Gambar III. 7 Activity Diagram Data Pengguna	44
Gambar III. 8 Activity Diagram Data Wisata	45
Gambar III. 9 Activity Diagram Kriteria	46
Gambar III. 10 Activity Diagram Perbandingan	47
Gambar III. 11 Activity Diagram Profil dan Penilaian.....	48
Gambar III. 12 Activity Diagram Rangking	49
Gambar III. 13 Flowchart Sistem	50
Gambar III. 14 Diagram Class.....	51
Gambar III. 15 ERD.....	52
Gambar III. 16 Halaman Login	53
Gambar III. 17 Registrasi.....	54
Gambar III. 18 Dashboard Pakar.....	55
Gambar III. 19 Dashboard Admin	56
Gambar III. 20 Halaman Data Pengguna	57
Gambar III. 21 Data Wisata	58
Gambar III. 22 Halaman Kriteria.....	59
Gambar III. 23 Dashboar Pengguna	59

Gambar III. 24 Halaman Profil & Penilaian	60
Gambar III. 25 Halaman Ranking	61
Gambar IV. 1 Halaman Login	66
Gambar IV. 2 Registrasi.....	67
Gambar IV. 3 Dashboard Pakar.....	68
Gambar IV. 4 Dashboard Admin.....	68
Gambar IV. 5 Data Pengguna.....	69
Gambar IV. 6 Data Wisata	69
Gambar IV. 7 Halaman Kriteria	70
Gambar IV. 8 Halaman Dashboard Pengguna	71
Gambar IV. 9 Halaman Profil & Penilaian	72
Gambar IV. 10 Halaman Ranking	72



DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	14
Tabel II. 2 Use Case Diagram	21
Tabel II. 3 Activity Diagram	22
Tabel II. 4 Class Diagram	23
Tabel II. 5 ERD	24
Tabel III. 1 Tabel Kriteria dan Subkriteria Penentuan Lokasi Wisata.....	25
Tabel III. 2 Skala Bobot	26
Tabel III. 3 Bobot Kriteria.....	27
Tabel III. 4 Tabel berpasangan antar kriteria	27
Tabel III. 5 Tabel Normalisasi Matriks Berpasangan.....	28
Tabel III. 6 Vektor Prioritas	29
Tabel III. 7 Alternatif Lokasi Wisata yang Diteliti.....	31
Tabel III. 8 Penilaian Alternatif Lokasi Wisata (Skala Likert)	31
Tabel III. 9 Tabel Rangking Akhir	34
Tabel III. 10 Keterangan Use Case Pengguna.....	38
Tabel III. 11 Rancangan Tabel User.....	63
Tabel III. 12 Rancangan Tabel User_Profil	63
Tabel III. 13 Rancangan Tabel Kriteria	63
Tabel III. 14 Rancangan Tabel Alternatif	64
Tabel III. 15 Rancangan Tabel Matriks_Kriteria	64
Tabel III. 16 Rancangan Tabel Matriks_Alternatif	65
Tabel III. 17 Tabel User_Penilaian.....	65
Tabel III. 18 Hasil_AHP	65

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, G. H. N., & Saputra, R. (2019). Aplikasi Pendukung Pemilihan Objek Wisata Kabupaten Kebumen Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Dan Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Masyarakat Informatika*, 10(2), 28–39. <https://doi.org/10.14710/jmasif.10.2.31499>
- Aji, R. C. N., & Sukmasetya, P. (2022). Kajian Literatur Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Untuk Pariwisata Indonesia. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi (JISI)*, 1(2), 37–51. <https://doi.org/10.24127/jisi.v1i2.3174>
- Aldo, D. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Dengan Menggunakan Metode Multi Attribute Utility Theory (Maut). *Jursima*, 7(2), 76. <https://doi.org/10.47024/js.v7i2.180>
- Alvin, G., Budisetyorini, B., & Sopian, T. (2022). Yogyakarta City As a Smart Destination Tourist. *International Journal of Sustainable Competitiveness on Tourism*, 1(02), 41–52. <https://doi.org/10.34013/ijscot.v1i02.1014>
- Azzahra, Z. F., & Anggoro, A. D. (2022). Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review. *INTECH (Informatika dan Teknologi)*, 3(2), 70–74. *Jurnal Intech*, 3(2), 18–22.
- Dabbo, P., Dju, K. E. P., Santrum, Y., & Kaesmetan, Y. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Wisata di Kota Kupang menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Journal Digital Technology Trend*, 2(2), 84–94. <https://doi.org/10.56347/jdtt.v2i2.158>
- Febriansyah, F. A. (2020). Perancangan aplikasi penyalur tenaga kerja dengan sitem rekomendasi calon karyawan menggunakan metode analytical hierarchy process dan profile matching. *Repository.Uinjkt.Ac.Id*.
- Hadiwijaya, N. A., & Parid, A. (2021). ANP and AHP Method Approaches in Selecting of Tourism Attraction in Samarinda. *Proceedings of the 2nd Borobudur International Symposium on Science and Technology (BIS-STE 2020)*, 203, 46–51. <https://doi.org/10.2991/aer.k.210810.009>
- Hall, C. M., Gössling, S., Scott, D., & Rutty, M. (2015). *The Routledge Handbook of Tourism and Sustainability The global effects and impacts of tourism* Publication details *The global effects and impacts of tourism from: The Routledge Handbook of Tourism and Sustainability Routledge PLEASE SCROLL DOWN FOR DOCUME*. <https://doi.org/10.4324/9780203072332.ch3>
- Herman Firdaus, I., Abdillah, G., Renaldi, F., & Jenderal Achmad Yani Jl, U. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Ahp Dan Topsis. *Seminar Nasional Teknologi*

Informasi Dan Komunikasi, 2016(Sentika), 2089–9815.

Introduction, A. N. (n.d.). *Tourism Essentials: an Introduction*.

Kadir, A. (2018). *Dasar Pemrograman Python* (Maya (ed.); Edisi Pert). Penerbit Andi.

Kasus, S., Kebudayaan, D., Kabupaten, O., Tengah, A., & S, R. S. (2020). *Menggunakan Metode Ahp Berbasis Java*. 13(2), 169–181.

Khusairi, A. A., & Ariany, F. (2025). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata di Lampung Selatan Menggunakan Metode Analitical Hierarchy Process. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 5(6), 1647–1662. <https://doi.org/10.52436/1.jpti.844>

Lestanti, S., & Susana, A. D. (2016). Sistem Pengarsipan Dokumen Guru Dan Pegawai Menggunakan Metode Mixture Modelling Berbasis Web. *Antivirus : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 10(2), 69–77. <https://doi.org/10.35457/antivirus.v10i2.164>

Mir, S. A., & Quadri, S. M. K. (2009). Climate Change, Intercropping, Pest Control and Beneficial Microorganisms. *Climate Change, Intercropping, Pest Control and Beneficial Microorganisms*, January 1970. <https://doi.org/10.1007/978-90-481-2716-0>

Nasyah, E. Z. (2022). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengembangan Sektor Wisata (Studi di Desa Pujon Kidul Kecamatan Pujon Kabupaten Malang). *Publiciana*, 15(01), 19–27.

Niamilah, A., Alfin, A. A., & Kurniasari, I. (2023). Siklus Hidup Pengembangan Sistem Basis Data Pada Sistem Informasi Buku Tamu di Badan Pusat Statistik Kabupaten Kediri Menggunakan MySQL. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 6(1), 115–121. <https://doi.org/10.32672/jnkti.v6i1.5830>

Ningrum, E. C. (2020). Sistem rekomendasi pemilihan tempat wisata menggunakan Metode Item Based Collaborative Filtering dan Location Based Service (Kota Batu). *Etheses Uin Malang*.

Niqotaini, Z., Saras Yulistiawan, B., Krisnanik, E., & Dwi Amalisa, R. (2023). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Unified Modelling Language. In *Universitas Mercu Buana* (Issue 18).

Novrianto, A., & Sulisty, W. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Destinasi Wisata Pantai Dengan Metode Analitical Hierarchy Process Berbasis Web di Kabupaten Kolaka. *Journal of Information Technology Ampera*, 4(1), 12–30.

- Permatasari, C. A., Sulandari, S., Sudharto, J. P. H., Tembalang, S. H., & Pos, S. K. (2004). Oleh : *Jurusan Administrasi Publik Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Diponegoro Email : Charolina.nandawibowo@gmail.com Abstrak.* 1–9.
- Saleh, S., Agarina, M., Karim, A. S., Studi, P., Informasi, S., Keputusan, S. P., & Bencana, P. (2025). *Implementasi AHP Penentuan Prioritas Daerah Risiko Tinggi Pada BPBD Lampung Berbasis Website.* 19(x), 727–738.
- Septima, R. (2020). Sistem Pendukung Keputusan pemilihan Objek Wisata Menggunakan Metode AHP Berbasis Java (Study Kasus : Dinas Kebudayaan, Pariwisata, Pemuda&Olahraga Kabupaten Aceh Tengah). *Jurnal Ilmiah Elektronika Dan Komputer*, 13(2), 169–181.
- Sprague, R. H. (1980). A framework for the development of decision support systems. *MIS Quarterly: Management Information Systems*, 4(4), 1–26. <https://doi.org/10.2307/248957>
- Sumirat, L. P., Cahyono, D., Kristyawan, Y., & Kacung, S. (2023). *DASAR-DASAR Rekayasa Perangkat Lunak.*
- Suparyanto, & Rosad. (2020). “Pemrograman Web PHP Dasar Database Mysql Dengan Bootstrap.” In *Suparyanto dan Rosad (2015 (Vol. 5, Issue 3).*
- Ulucan, E. (2020). The Hotel Site Selection: Determining Locational Factors by Fuzzy TOPSIS. *European Journal of Tourism, Hospitality and Recreation*, 10(3), 213–228. <https://doi.org/10.2478/ejthr-2020-0019>
- Ungkari, M. D. (2022). Preferensi Objek Wisata Bahari Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process. *Jurnal Wahana Akuntansi : Sarana Informasi Ekonomi Dan Akuntansi*, 7(2), 65. <https://doi.org/10.52434/jwa.v7i2.2566>
- Vivian, S., & Rismon, H. S. (2018). Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL - Google Books. *Penerbit SPARTA, January 2005*, 1–122.
- Wardhani, Y. K. (2022). Aplikasi Absensi Guru Dan KAaryawan Berbasis WEB Pada MTs Negeri 1 Lumajang. *Jurnal Teknik Industri, Sistem Informasi Dan Teknikinformatika*, 1(2), 93–110.
- Yousuf, H., Zainal, A. Y., & Salloum, S. A. (2022). System of Systems as a Solution to Mitigate the Spread of Covid-19. *Studies in Systems, Decision and Control*, 378, 77–91. https://doi.org/10.1007/978-3-030-77302-1_5
- Aji, G. H. N., & Saputra, R. (2019). Aplikasi Pendukung Pemilihan Objek Wisata Kabupaten Kebumen Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Dan Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Masyarakat Informatika*, 10(2), 28–39. <https://doi.org/10.14710/jmasif.10.2.31499>
- Aji, R. C. N., & Sukmasetya, P. (2022). Kajian Literatur Pemanfaatan Sistem

- Informasi Geografis Untuk Pariwisata Indonesia. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi (JISI)*, 1(2), 37–51. <https://doi.org/10.24127/jisi.v1i2.3174>
- Aldo, D. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Dengan Menggunakan Metode Multi Attribute Utility Theory (Maut). *Jursima*, 7(2), 76. <https://doi.org/10.47024/js.v7i2.180>
- Alvin, G., Budisetyorini, B., & Sopian, T. (2022). Yogyakarta City As a Smart Destination Tourist. *International Journal of Sustainable Competitiveness on Tourism*, 1(02), 41–52. <https://doi.org/10.34013/ijscot.v1i02.1014>
- Azzahra, Z. F., & Anggoro, A. D. (2022). Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review. *INTECH (Informatika dan Teknologi)*, 3(2), 70–74. *Jurnal Intech*, 3(2), 18–22.
- Dabbo, P., Dju, K. E. P., Santrum, Y., & Kaesmetan, Y. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Wisata di Kota Kupang menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Journal Digital Technology Trend*, 2(2), 84–94. <https://doi.org/10.56347/jdtt.v2i2.158>
- Febriansyah, F. A. (2020). Perancangan aplikasi penyalur tenaga kerja dengan sitem rekomendasi calon karyawan menggunakan metode analytical hierarchy process dan profile matching. *Repository.Uinjkt.Ac.Id*.
- Hadiwijaya, N. A., & Parid, A. (2021). ANP and AHP Method Approaches in Selecting of Tourism Attraction in Samarinda. *Proceedings of the 2nd Borobudur International Symposium on Science and Technology (BIS-STE 2020)*, 203, 46–51. <https://doi.org/10.2991/aer.k.210810.009>
- Hall, C. M., Gössling, S., Scott, D., & Ritty, M. (2015). *The Routledge Handbook of Tourism and Sustainability The global effects and impacts of tourism Publication details The global effects and impacts of tourism from: The Routledge Handbook of Tourism and Sustainability Routledge PLEASE SCROLL DOWN INTO THE FOR DOCUME*. <https://doi.org/10.4324/9780203072332.ch3>
- Herman Firdaus, I., Abdillah, G., Renaldi, F., & Jenderal Achmad Yani Jl, U. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Ahp Dan Topsis. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi, 2016*(Sentika), 2089–9815.
- Introduction, A. N. (n.d.). *Tourism Essentials: an Introduction*.
- Kadir, A. (2018). *Dasar Pemrograman Python* (Maya (ed.); Edisi Pert). Penerbit Andi.
- Kasus, S., Kebudayaan, D., Kabupaten, O., Tengah, A., & S, R. S. (2020). *Menggunakan Metode Ahp Berbasis Java*. 13(2), 169–181.
- Khusairi, A. A., & Ariany, F. (2025). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan

- Objek Wisata di Lampung Selatan Menggunakan Metode Analitical Hierarchy Process. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 5(6), 1647–1662. <https://doi.org/10.52436/1.jpti.844>
- Lestanti, S., & Susana, A. D. (2016). Sistem Pengarsipan Dokumen Guru Dan Pegawai Menggunakan Metode Mixture Modelling Berbasis Web. *Antivirus : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 10(2), 69–77. <https://doi.org/10.35457/antivirus.v10i2.164>
- Mir, S. A., & Quadri, S. M. K. (2009). Climate Change, Intercropping, Pest Control and Beneficial Microorganisms. *Climate Change, Intercropping, Pest Control and Beneficial Microorganisms*, January 1970. <https://doi.org/10.1007/978-90-481-2716-0>
- Nasyah, E. Z. (2022). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengembangan Sektor Wisata (Studi di Desa Pujon Kidul Kecamatan Pujon Kabupaten Malang). *Publiciana*, 15(01), 19–27.
- Niamilah, A., Alfin, A. A., & Kurniasari, I. (2023). Siklus Hidup Pengembangan Sistem Basis Data Pada Sistem Informasi Buku Tamu di Badan Pusat Statistik Kabupaten Kediri Menggunakan MySQL. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 6(1), 115–121. <https://doi.org/10.32672/jnkti.v6i1.5830>
- Ningrum, E. C. (2020). Sistem rekomendasi pemilihan tempat wisata menggunakan Metode Item Based Collaborative Filtering dan Location Based Service (Kota Batu). *Etheses Uin Malang*.
- Niqotaini, Z., Saras Yulistiawan, B., Krisnanik, E., & Dwi Amalisa, R. (2023). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Unified Modelling Language. In *Universitas Mercu Buana* (Issue 18).
- Novrianto, A., & Sulisty, W. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Destinasi Wisata Pantai Dengan Metode Analitical Hierarchy Process Berbasis Web di Kabupaten Kolaka. *Journal of Information Technology Ampera*, 4(1), 12–30.
- Permatasari, C. A., Sulandari, S., Sudharto, J. P. H., Tembalang, S. H., & Pos, S. K. (2004). Oleh : *Jurusan Administrasi Publik Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Diponegoro Email : Charolina.nandawibowo@gmail.com* Abstrak. 1–9.
- Saleh, S., Agarina, M., Karim, A. S., Studi, P., Informasi, S., Keputusan, S. P., & Bencana, P. (2025). Implementasi AHP Penentuan Prioritas Daerah Risiko Tinggi Pada BPBD Lampung Berbasis Website. 19(x), 727–738.
- Septima, R. (2020). Sistem Pendukung Keputusan pemilihan Objek Wisata Menggunakan Metode AHP Berbasis Java (Study Kasus : Dinas Kebudayaan, Pariwisata, Pemuda&Olahraga Kabupaten Aceh Tengah). *Jurnal Ilmiah*

Elektronika Dan Komputer, 13(2), 169–181.

Sprague, R. H. (1980). A framework for the development of decision support systems. *MIS Quarterly: Management Information Systems*, 4(4), 1–26. <https://doi.org/10.2307/248957>

Sumirat, L. P., Cahyono, D., Kristyawan, Y., & Kacung, S. (2023). *DASAR-DASAR Rekayasa Perangkat Lunak*.

Suparyanto, & Rosad. (2020). “Pemrograman Web PHP Dasar Database Mysql Dengan Bootstrap.” In *Suparyanto dan Rosad (2015 (Vol. 5, Issue 3)*.

Ulucan, E. (2020). The Hotel Site Selection: Determining Locational Factors by Fuzzy TOPSIS. *European Journal of Tourism, Hospitality and Recreation*, 10(3), 213–228. <https://doi.org/10.2478/ejthr-2020-0019>

Ungkari, M. D. (2022). Preferensi Objek Wisata Bahari Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process. *Jurnal Wahana Akuntansi : Sarana Informasi Ekonomi Dan Akuntansi*, 7(2), 65. <https://doi.org/10.52434/jwa.v7i2.2566>

Vivian, S., & Rismon, H. S. (2018). Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL - Google Books. *Penerbit SPARTA, January 2005*, 1–122.

Wardhani, Y. K. (2022). Aplikasi Absensi Guru Dan KAaryawan Berbasis WEB Pada MTs Negeri 1 Lumajang. *Jurnal Teknik Industri, Sistem Informasi Dan Teknikinformatika*, 1(2), 93–110.

Yousuf, H., Zainal, A. Y., & Salloum, S. A. (2022). System of Systems as a Solution to Mitigate the Spread of Covid-19. *Studies in Systems, Decision and Control*, 378, 77–91. https://doi.org/10.1007/978-3-030-77302-1_5