

ABSTRAK

Rayhan Maulana Ibrahim Noval, Rayhan Maulana 2026. Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* dan *Analytical Hierarchy Process* Dalam Pemilihan Objek Wisata Di Kabupaten Jember. Tugas Akhir. Program Sarjana. Program Studi Teknik Informatika. Universitas Muhammadiyah Jember.

Pembimbing: (1) Daryanto, S. Kom., M. Kom.; (2) Qurrota A'yun, M.Pd.;

Sistem pendukung keputusan sangat penting untuk mengoptimalkan proses pengambilan keputusan di berbagai hal, seperti memilih tempat wisata. Pemilihan tempat wisata yang tepat sangat penting untuk memenuhi kebutuhan pengunjung dan meningkatkan daya tarik lokasi. Dalam kasus ini, metode *Analytical Hierarchy Process* dan *Simple Additive Weighting* digunakan sebagai pendekatan untuk mengatasi kompleksitas dan berbagai kriteria yang mempengaruhi pengambilan keputusan. Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan yang diusulkan mengklasifikasikan dan mengevaluasi atraksi wisata alternatif berdasarkan serangkaian kriteria yang relevan. Faktor-faktor seperti harga, fasilitas, jarak, lokasi, dan Penginapan dapat menjadi bagian dari kriteria ini. Masing-masing kriteria diberi bobot berdasarkan kepentingannya, dan diberi peringkat dengan mempertimbangkan seberapa dekat mereka dengan destinasi wisata dan solusi idealnya. Sistem ini memiliki banyak keunggulan, termasuk kemampuan untuk menangani kriteria yang sangat kompleks, kemampuan untuk menyesuaikan bobot kriteria sesuai dengan preferensi pengguna, dan kemampuan untuk memberikan solusi yang lebih terukur dan obyektif untuk proses pengambilan keputusan. Pedoman ini berguna bagi pihak yang bertanggung jawab untuk membuat strategi promosi, pengelolaan, dan pengembangan daya tarik wisata.

Kata Kunci: Wisata, Sistem Pendukung Keputusan, *Analytical Hierarchy Process*, *Simple Additive Weighting*,

ABSTRACT

Rayhan Maulana Ibrahim Noval, Rayhan Maulana 2026. Decision Support System Using Simple Additive Weighting Method and Analytical Hierarchy Process in Selecting Tourist Objects in Jember Regency. Thesis. Degree program. Information Engineering Study Program. Muhammadiyah University of Jember.

Advisor: (1) Daryanto, S. Kom., M. Kom.; (2) Qurrota A'yun, M.Pd.;

Decision support systems are crucial for optimizing decision-making processes in various areas, such as selecting a tourist destination. Selecting the right tourist destination is crucial to meeting visitor needs and enhancing the attractiveness of the destination. In this context, the Analytical Hierarchy Process and Simple Additive Weighting methods are used as approaches to address the complexity and multiple criteria influencing decision-making. The proposed Decision Support System classifies and evaluates alternative tourist attractions based on a set of relevant criteria. Factors such as price, amenities, distance, location, and region can be part of these criteria. Each criterion is weighted based on its importance and ranked based on their proximity to the destination and its ideal solution. This system has numerous advantages, including the ability to handle highly complex criteria, the ability to adjust criterion weights according to user preferences, and the ability to provide more measurable and objective solutions for the decision-making process. This guideline is useful for those responsible for developing strategies for the promotion, management, and development of tourist attractions.

Keywords: Tour, Decision Support System, Analytical Hierarchy Process. Simple Additive Weighting