

The System for Supporting the Decision on the Selection of Tourist Places in Magetan Regency Uses Website-Based TOPSIS Methods

Nur Allya Annisa Putri Prasetya

Study Program of Informatics Engineering

Majoring of Information Technology

ABSTRACT

Magetan is one of the regencies in East Java province with tourism potential. Magetan Regency Tourism Selection is an important process to help tourists choose tourist destinations that suit their preferences and needs. The TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) method has been used as an effective evaluation method to select the best alternative based on predetermined criteria. In this context, the development of TOPSIS-based websites can be an efficient solution to facilitate the selection of tourist attractions in Magetan Regency. Under this system, tourists will have access to various tourist destination information available in Magetan Regency, including descriptions, facilities, and reviews from previous visitors. Tourists will be asked to give preferences for certain criteria, such as price, accessibility, distance, facilities, and accessibility. The calculation technique used is the calculation of the TOPSIS method to determine the distance of each alternative to the positive ideal solution and the negative ideal solution. The results of this calculation will be used to produce tourism options in Magetan Regency and can see the rankings and select tours according to the preferences of tourists. It is hoped that with the construction of this website can help tourists in making more comfortable and effective decisions in choosing tourist destinations in Magetan Regency. In addition, this website can also increase tourism

in Magetan Regency by providing more complete and accurate information to prospective tourists.

Keywords: Decision Support System, Tourism

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Wisata di Kabupaten Magetan Mengguanakan Metode TOPSIS Berbasis Website

Nur Allya Annisa Putri Prasetya

Jurusan Teknologi Informasi
Program Studi Teknik Informatika

ABSTRAK

Magetan merupakan salah satu Kabupaten yang terdapat di provinsi Jawa Timur yang memiliki potensi pariwisata. Pemilihan Rekomendasi Wisata Kabupaten Magetan merupakan proses penting untuk membantu wisatawan memilih destinasi wisata yang sesuai dengan preferensi dan kebutuhannya. Metode TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) telah digunakan sebagai metode evaluasi yang efektif untuk memilih alternatif terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Dalam konteks ini, pengembangan website berbasis TOPSIS dapat menjadi solusi yang efisien untuk memudahkan pemilihan objek wisata di Kabupaten Magetan. Pada sistem ini, wisatawan akan memiliki akses ke berbagai informasi tempat wisata yang tersedia di Kabupaten Magetan, termasuk deskripsi, fasilitas, dan review dari pengunjung sebelumnya. Wisatawan akan diminta memberikan preferensi untuk kriteria tertentu, seperti harga, jarak, fasilitas, dan aksesibilitas. Teknik perhitungan yang digunakan yaitu perhitungan metode TOPSIS untuk menentukan jarak setiap alternatif terhadap solusi ideal positif dan solusi ideal negatif. Hasil perhitungan ini akan digunakan untuk menghasilkan rekomendasi wisata yang ada di Kabupaten Magetan serta dapat melihat peringkat dan memilih tur sesuai dengan preferensi wisatawan. Diharapkan dengan dibangunnya website ini dapat membantu wisatawan dalam mengambil keputusan yang lebih nyaman dan efektif dalam memilih destinasi wisata di Kabupaten

Magetan. Selain itu website ini juga dapat meningkatkan pariwisata di Kabupaten Magetan dengan memberikan informasi yang lebih lengkap dan akurat kepada calon wisatawan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pariwisata

RINGKASAN

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Wisata di Kabupaten Magetan Mengguankan Metode TOPSIS Berbasis Website, Nur Allya Annisa Putri Prasetya, Nim E41200744, Tahun 2024, 112 hlm, Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jember, Prawidya Destarianto, S.Kom, M.T (Pembimbing I).

Magetan merupakan salah satu Kabupaten yang terdapat di provinsi Jawa Timur yang memiliki potensi pariwisata. Pemilihan Rekomendasi Wisata Kabupaten Magetan merupakan proses penting untuk membantu wisatawan memilih destinasi wisata yang sesuai dengan preferensi dan kebutuhannya. Metode TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) telah digunakan sebagai metode evaluasi yang efektif untuk memilih alternatif terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Dalam konteks ini, pengembangan website berbasis TOPSIS dapat menjadi solusi yang efisien untuk memudahkan pemilihan objek wisata di Kabupaten Magetan. Pada sistem ini, wisatawan akan memiliki akses ke berbagai informasi tempat wisata yang tersedia di Kabupaten Magetan, termasuk deskripsi, fasilitas, dan review dari pengunjung sebelumnya. Wisatawan akan diminta memberikan preferensi untuk kriteria tertentu, seperti harga, jarak, fasilitas, dan aksesibilitas. Teknik perhitungan yang digunakan yaitu perhitungan metode TOPSIS untuk menentukan jarak setiap alternatif terhadap solusi ideal positif dan solusi ideal negatif. Hasil perhitungan ini akan digunakan untuk menghasilkan rekomendasi wisata yang ada di Kabupaten Magetan serta dapat melihat peringkat dan memilih tur sesuai dengan preferensi wisatawan. Diharapkan dengan dibangunnya website ini dapat membantu wisatawan dalam mengambil keputusan yang lebih nyaman dan efektif dalam memilih destinasi wisata di Kabupaten Magetan. Selain itu website ini juga dapat meningkatkan pariwisata di Kabupaten Magetan dengan memberikan informasi yang lebih lengkap dan akurat kepada calon wisatawan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pariwisata