

PERBANDINGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT WISATA MENGGUNAKAN METODE *ELECTRE* DAN *ELECTRE TOPSIS*

Rini Handayani

(160441100055)

Dosen Pembimbing 1: Dr. Fika Hastarita Rachman, S.T., M.Eng

Dosen Pembimbing 2: Novi Prastiti, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Pariwisata merupakan suatu kegiatan atau kebutuhan manusia untuk berlibur serta menambah edukasi dengan berkunjung kesuatu tempat wisata yang menjadi daya tarik dari para wisata. Umumnya objek wisata yang baru lebih memiliki daya tarik dan minat yang tinggi untuk dikunjungi dari pada wisata yang sudah lama ada, serta wisatawan kesulitan dalam menentukan tempat wisata terbaik yang ada pada Kabupaten Bangkalan. Sistem pendukung keputusan merupakan sistem informasi yang menyediakan informasi dalam melakukan pendekatan untuk pengambilan keputusan terbaik.

Penelitian melakukan perbandingan sistem pendukung keputusan pada pemilihan tempat wisata menggunakan metode *electre* dan *electre topsis*. Kriteria yang digunakan dalam sistem ini yaitu, jarak, waktu operasional, harga tiket masuk, fasilitas, keamanan, lama pengelolaan dan keindahan alam. Harapan dari penelitian ini mendapatkan metode terbaik yang akan digunakan dalam sistem pendukung keputusan dalam melakukan pemilihan tempat wisata.

Hasil perbandingan waktu komputasi pada metode *Electre* memiliki waktu eksekusi lebih cepat dengan rata-rata sebesar 1,17854 second, sedangkan pada metode *ElectreTopsis* memiliki waktu eksekusi lebih lama dengan rata-rata sebesar 1,20092 second. Hasil perbandingan akurasi pada metode *Electre* sebesar 59%, sedangkan akurasi pada metode *ElectreTopsis* sebesar 83%. Hasil blackbox testing didapatkan nilai sebesar 82%, maka sistem tersebut dinyatakan baik sesuai dengan harapan pengguna.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pariwisata, Electre, Topsis

COMPARISON OF TOURISM PLACE SELECTION DECISION SUPPORT SYSTEMS USING ELECTRE AND ELECTRE TOPSIS METHODS

Rini Handayani

(160441100055)

Advisor 1: Dr. Fika Hastarita Rachman, S.T., M.Eng

Advisor 2: Novi Prastiti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Tourism is an activity or human need to take a vacation and add education by visiting a tourist place that is the main attraction of the tourists. Generally, new tourist objects have more attraction and high interest to visit than those that have existed for a long time, and tourists have difficulty in determining the best tourist attractions in Bangkalan Regency. Decision support system is an information system that provides information in approaching the best decision making.

The research compares the decision support system in the selection of tourist attractions using the Electre and Electre topsis methods. The criteria used in this system are distance, operational time, price of admission, facilities, security, duration of management and natural beauty. The hope of this research is to get the best method that will be used in the decision support system in selecting tourist attractions.

The results of the comparison of computational time in the Electre method have a faster execution time with an average of 1.17854 seconds, while the ElectreTopsis method has a longer execution time with an average of 1.20092 seconds. The results of the comparison of accuracy in the Electre method are 59%, while the accuracy in the ElectreTopsis method is 83%. The results of blackbox testing obtained a value of 82%, then the system is declared good in accordance with user expectations.

Keywords: *Decision Support System, Tourism, Electre, Topsis*