

**PEMILIHAN LOKASI *OUTBOUND* DI GUNUNGGIDUL MENGGUNAKAN
METODE MULTI OBJECT OPTIMIZATION ON THE BASE OF RATIO ANALYSIS
(MOORA)**

**Oleh
Istiqomah Nuraini
15030017**

INTISARI

Sistem pendukung keputusan adalah sebuah sistem terkomputerisasi yang dapat membantu pengguna dalam mengambil sebuah keputusan. Penerapan SPK ini salah satunya adalah untuk pemilihan lokasi *outbound* yang berada di Gunungkidul dengan menggunakan metode MOORA. *Outbound* merupakan metode belajar di alam terbuka yang dilakukan atas dasar pengalaman langsung yang disajikan dalam bentuk permainan, diskusi dan petualangan. Sehingga peserta akan mendapat umpan balik tentang dampak kegiatan yang dilakukan yang berguna untuk pengembangan diri kedepannya. Penerapan Metode MOORA merupakan metode yang dapat menentukan bobot pada setiap kriteria, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif yang ada. *Personal Home Page* (PHP) merupakan salah satu bahasa pemrograman yang didesain untuk pengembangan *web*. Dalam penelitian ini dibuatlah aplikasi pemilihan lokasi *outbound* yang berada di Gunungkidul menggunakan metode MOORA, aplikasi dirancang berbasis *website*, pengujian ini dilakukan menggunakan pengujian *black box*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa lokasi terbaik berdasarkan bobot kriteria dan perankingan dengan beberapa alternatif adalah lokasi Gunung Api Purba Nglanggeran dengan hasil nilai 0.1507, Air Terjun Sri Getuk dengan hasil 0.0909, Kampung Jelok dengan hasil 0.01497, Goa Pindul dengan hasil 0.00182, Pantai Sundak dengan hasil -0.07192, Wulenpari dengan hasil -0.08854, dan yang terakhir adalah pantai indrayanti dengan hasil -0.13179.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Outbound*, MOORA, PHP

SELECTION OF OUTBOUND LOCATIONS IN GUNUNGKIDUL USING A MULTI-OBJECT OPTIMIZATION METHOD BASED ON REPORTING ANALYSIS (MOORA)

By
Istiqomah Nuraini
15030017

ABSTRACT

Decision Support System is a computer-based system that can help users make a decision. One of the SPK applications is to select outgoing slots in Gunungkidul using the MOORA method. Outbound is an open-air learning method that is based on direct experience in the form of games, discussions and adventures. The participants will have a feedback on the impact of the activities carried out which will be useful for their personal development. The application of the MOORA method is a method that allows to determine the weight of each criterion, then proceed to the ranking to select the best alternative among several alternatives. Personal Home Page (PHP) is a programming language designed for web development. In this study, an outbound location selection application was made in Gunungkidul using the MOORA method, the web-based application was designed, this test was performed using a black box test. The results of this study show that the best location according to weight and ranking criteria with several alternatives is the location of the Ancient Nile Volcano with a value of 0.1507, Getuk Waterfall with a result of 0.0909, with a position result of -0.07192, Wulenpari with result of -0.08854, and the last is indrayanti beach with result of -0.13179.

Key words: *Decision support system (SPK), Outbound, MOORA, PHP*