

**KOMPARASI METODE MOORA DENGAN MARCOS PADA SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI PEMILIHAN
APLIKASI *VIDEO ON DEMAND***

Oleh

Putu Alvinna Ena Diah Wasundhari, NIM 2015091016

Program Studi Sistem Informasi

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sebuah program berbasis komputer yang membantu pengambilan keputusan. MOORA dan MARCOS merupakan dua metode yang memiliki performa sama-sama baik dalam penelitian di bidang SPK. Belum ditemukan adanya penelitian yang secara spesifik membandingkan kedua metode tersebut, sehingga dilakukan komparasi metode MOORA dengan MARCOS. Studi kasus yang diangkat pada penelitian ini yaitu pemilihan aplikasi *video on demand* dengan menggunakan 11 alternatif dan 6 kriteria sesuai kebutuhan responden. Penelitian ini menggunakan *framework* CRISP-DM sebagai acuan tahapan penelitian. Responden dalam penelitian ini yaitu mahasiswa aktif Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha sejumlah 158 orang berdasarkan hasil sampling menggunakan rumus Slovin. Hasil akhir dari penelitian ini yaitu diperolehnya metode yang memiliki akurasi lebih tinggi. Pengujian akurasi menghasilkan nilai rata-rata persentase akurasi metode MOORA sebesar 51% dan metode MARCOS sebesar 58%. Hasil komparasi antara kedua metode menunjukkan bahwa metode MARCOS memiliki nilai rata-rata persentase akurasi yang lebih tinggi dibandingkan metode MOORA pada studi kasus pemilihan aplikasi *video on demand*.

Kata Kunci: MOORA, MARCOS, Sistem Pendukung Keputusan, *Video on Demand*

**COMPARISON OF MOORA WITH MARCOS METHODS ON DECISION
SUPPORT SYSTEMS FOR SELECTION RECOMMENDATION OF
VIDEO ON DEMAND APPLICATIONS**

By

Putu Alvinna Ena Diah Wasundhari, NIM 2015091016

***Information Systems Study Program
Department of Informatics Engineering
Faculty of Engineering and Vocational
Ganesha University of Education***

ABSTRACT

Decision Support Systems (DSS) is a computer-based program that helps decision making. MOORA and MARCOS are two methods that have equally good performance in DSS research. There has been no research that specifically compares those two methods, so a comparison of the MOORA with MARCOS methods was carried out. The case study that used in this research was the selection of video on demand applications using 11 alternatives and 6 criterias according to respondents' needs. This research uses the CRISP-DM framework as a reference for the research phases. The respondents in this research were active students of the Faculty of Engineering and Vocational Ganesha University of Education totaled 158 people, based on the sampling results using the Slovin formula. The final result of this research is the acquisition of a method that has higher accuracy. The accuracy test results show that the average value of the accuracy percentage of the MOORA method is 51% and the MARCOS method is 58%. The comparison results between those two methods show that the MARCOS method has a higher average value of the accuracy percentage than the MOORA method in the case study of selecting video on demand applications.

Keywords: MOORA, MARCOS, Decision Support Systems, Video on Demand