

**PENERAPAN METODE MOORA SEBAGAI PENDUKUNG
KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN BEASISWA KURANG MAMPU
DI SMP MUHAMMADIYAH 7 SEMARANG BERBASIS WEB**
*(APPLICATION OF THE MOORA METHOD AS DECISION SUPPORT IN DETERMINING
UNAFFICIATED SCHOLARSHIPS IN SMP MUHAMMADIYAH 7 SEMARANG BASED ON
WEB)*

Diki Angga Saputra
Falkutas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
diki.angga12@gmail.com

ABSTRACT

Scholarships are tuition allowances for each school or college. At SMP Muhammadiyah 7 Semarang, there are underprivileged scholarships to support the cost of education. This scholarship is a scholarship that is used for underprivileged students. To get this scholarship, students must have several criteria determined by DIKTI and SMP Muhammadiyah 7 Semarang. The system used by TU still utilizes Microsoft Excel. In previous research, there was a system that applied several methods to assist the administration in receiving scholarships. To assist the Administration in selecting admissions, a web-based decision support system was created. The method used is the moora method (Multi - Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis). The moora method is implemented in the system to be built. The application of the moora method requires weighting of each criterion. The software application used as data storage on the system uses the programming languages PHP and MySQL. The final result will display the names and grades of the student who was awarded the scholarship.

Keywords: Decision Support System, Scholarship Recipients, Moora

ABSTRAK

Beasiswa adalah tunjangan biaya pendidikan pada setiap sekolah atau perguruan tinggi. Pada SMP Muhammadiyah 7 Semarang terdapat beasiswa kurang mampu sebagai penunjang biaya pendidikannya. Beasiswa ini merupakan beasiswa yang digunakan untuk siswa yang kurang mampu. Untuk mendapatkan beasiswa ini, siswa harus memiliki beberapa kriteria yang sudah ditentukan oleh DIKTI dan SMP Muhammadiyah 7 Semarang. Sistem yang digunakan oleh pihak TU masih memanfaatkan microsoft excel. Pada penelitian sebelumnya, terdapat sistem yang menerapkan beberapa metode untuk membantu pihak TU dalam menentukan penerimaan beasiswa. Untuk membantuk pihak TU dalam menyeleksi penerimaan beasiswa, maka dibuatlah sistem pendukung keputusan berbasis web. Metode yang digunakan adalah metode Moora (*Multi – Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis*). Metode moora diimplementasikan pada sistem yang akan dibangun. Penerapan metode moora membutuhkan pembobotan pada setiap kriterianya. Aplikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai penyimpanan data pada sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Hasil akhirnya akan menampilkan nama dan nilai siswa yang mendapatkan beasiswa.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Penerima Beasiswa, Moora.