

IMPLEMENTASI METODE MOORA(Multi – Objective Optimization On The
Basis Of Ratio Analysis) PADA PENERIMAAN BEASISWA
DI MTS ANNIDHOM BERBASIS WEB

Diah Susantika¹

*Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Jember
Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember*

ABSTRAK

Beasiswa adalah tunjangan biaya pendidikan pada setiap sekolah maupun perguruan tinggi. Pada MTS ANNIDHOM terdapat beasiswa sebagai penunjang biaya pendidikannya. Beasiswa ini merupakan beasiswa yang digunakan untuk siswa yang memiliki prestasi yang baik. Untuk mendapatkan beasiswa ini, siswa harus memiliki beberapa kriteria yang sudah ditentukan oleh Sekolah.

Sistem yang digunakan oleh pihak sekolah masih memanfaatkan *microsoft excel*. Pada penelitian sebelumnya, terdapat sistem yang menerapkan beberapa metode untuk membantu pihak sekolah dalam menentukan penerimaan beasiswa. Untuk membantu pihak sekolah 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. Akan ada pengukuran tingkat akurasi pada hasil yang diperoleh dari sekolah dan sistem. Hasil tingkat akurasi yang diperoleh yaitu 99,33%.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Moora, penerima beasiswa, akurasi.

*IMPLEMENTATION OF MOORA METHOD (Multi-Objective Optimization On
The Basis Of Ratio Analysis) ON ACCEPTANCE OF SCHOLARSHIP
IN ANNIDHOM MTS BASED ON WEB*

Diah Susantika ¹

*Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Jember
Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember*

ABSTRAK

The scholarship is a tuition allowance at every school or college. In MTS ANNIDHOM there are scholarships to support the cost of education. This scholarship is a scholarship that is used for students who have good achievement. To obtain this scholarship, students must have some criteria that have been determined by the School.

The system used by the school still utilize microsoft excel. In previous research, there are systems that apply several methods to assist the school in determining acceptance of scholarships. To assist the school in selecting scholarship receipts, a web-based decision support system is created. The method used is the method of moora (Multi-Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis). Moora method is implemented on the system to be built. The application of the moora method requires weighting on each criterion. Application software used as data storage on the system using PHP and MySQL programming language. The end result will show the names and grades of students who get a scholarship. There will be a measure of the accuracy of the results obtained from schools and systems. The result of accuracy is 99.33%.

Keywords: *Decision Support System, Moora, awardee, accuracy.*