

ABSTRAK

Beasiswa adalah tunjangan biaya pendidikan pada setiap perguruan tinggi. Terdapat beasiswa Bank Indonesia, PPA (Peningkatan Prestasi Akademik) dan Bidikmisi pengganti di Prodi Pendidikan Informatika – Universitas Trunojoyo Madura sebagai penunjang biaya pendidikan. Sistem seleksi penerima beasiswa PPA dan Bidikmisi pengganti yang digunakan masih memanfaatkan *Microsoft Excell*. Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan sistem untuk membantu pihak prodi melakukan seleksi penerima beasiswa. Sistem dibangun berbasis *web* dan dikombinasikan dengan metode MOORA (*Multi-Objective On The Basic Of ratio Analysis*) sebagai metode pendukung keputusan. Penerapan metode MOORA membutuhkan pembobotan pada setiap kriterianya. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai media penyimpanan data. Selain itu, sistem ini memanfaatkan *bootstrap* sebagai desain *interface*. Hasil akhir dari sistem ini adalah menampilkan nama dan nilai mahasiswa yang mendapatkan beasiswa. Pengujian tingkat akurasi juga dilakukan dalam sistem ini menggunakan perbandingan hasil perhitungan sistem dengan hasil seleksi dari Prodi Pendidikan Informatika. Hasil perhitungan tingkat akurasi yang diperoleh yaitu sebesar 100%.

Kata-kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, MOORA, Penerima Beasiswa, *Web*, Akurasi

ABSTRACT

Scholarship is allowance the cost of education at each university. There are schoolships Bank Indoensia, PPA (Peningkatan Prestasi Akademik) or raising achievement academic and Bidikmisi substitute in Informatics Education Departement – University of Trunojoyo Madura as supporting the cost of education. The system of selection to scholarship recipients PPA and Bidikmisi substitute used still make use Microsoft Excell. Besad on this problem, required system to aid prodi execute selection of scholarship recipients. System built on web-based and combined with the methot of MOORA (Multi-Objective On The Basic Of ratio Analysis) needed weighting of every criteria. The system is built using the PHP programing language and MySQL as a data storage medium. In addition, the system exploit bootstrap as desain interface. The end result of this system is displays the name and velue of the student who got the scholarship. Testing the level of accuracy is also performed in this system using the comparison results of the calculation system with the result of the selection from Informatics Education Departement. The results calculation of the level accuracy obtained is 100%.

Keyword: *Decision Support System, MOORA, Scholarship Recipients, Web, Accuracy.*