

Penerapan Metode F-MADM Weighted Product Dalam Seleksi Penerimaan Calon Taruna (SIPENCATAR) Di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

FENTY TRISTANTI JULFIA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : fenty_udinus09@yahoo.com

ABSTRAK

Pendidikan nasional merupakan aspek terpenting dalam menentukan kemajuan suatu bangsa. Pendidikan itu sendiri sebagai usaha untuk menciptakan dan menghasilkan bibit-bibit baru yang cerdas, aktif, inovatis dan mandiri. Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang sebagai lembaga pendidikan dibawah tanggung jawab dari Dinas Perhubungan. Dalam rangka meningkatkan mutu lulusan taruna yang baik dimana Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang saat ini sedang menjalankan program pelaksanaan Seleksi Penerimaan Calon Taruna (SIPENCATAR). Masalah-masalah dalam menentukan calon taruna terbaik yang berhak diterima sering bermunculan, proses pengolahan data-data siswa yang masih dilakukan dengan perhitungan dan perankingan secara manual, hal ini akan menyita banyak waktu. Sehingga perlu adanya sistem pendukung keputusan yang mampu membantu penyeleksian calon taruna. Dalam pembuatan sistem pendukung keputusan seleksi penerimaan calon taruna di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang menggunakan metode Fuzzy Multiple Attribute Making (FMADM) dengan menggunakan metode Weighted Product. Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu yang berhak diterima berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang optimal, yaitu calon taruna terbaik. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, sistem yang dibuat mampu memberikan hasil yang baik sesuai dengan perhitungan yang digunakan, membantu mempercepat dalam penyeleksian penerima calon taruna di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, dan juga sistem dapat mengurangi kesalahan dalam menentukan calon taruna yang diterima.

Kata Kunci : Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Weighted Product, Taruna, Sistem Pendukung Keputusan, Kriteria

IMPLEMENTATION F-MADM WEIGHTED PRODUCT METHOD IN SELECTION MIDSHIPMAN CANDIDATE SELECTION ACCEPTANCE SEAMANSHIP POLYTECHNIC SEMARANG

FENTY TRISTANTI JULFIA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : fenty_udinus09@yahoo.com

ABSTRACT

National education is the aspect of important in determining the progress of a nation. Education itself as an attempt to create and produce in the seedlings new intelligent. Active, inovatis and state-owned. Polytechnics seamanship Semarang as an educational institution under the responsibility of Department of Transportation. In order to improve the quality of a good where the cadets graduate Polytechnic Science Cruise Semarang is currently running a program execution Selection Acceptance Candidate Midshipman (SIPENCATAR). Problems in determining the best midshipman candidates entitled to received often sprung up, , the administration of student data is still done with calculation and the rangking process manually, this will take a lot of time. So the need for decision support systems that are able to assist prospective selection a midshipman. In making the selection decision support system for receipt of candidate midshipman Cruise Science Polytechnic of Semarang method using Fuzzy Multiple Attribute Making (FMADM) using the Weighted Product method. This method was chosen because it is able to select the best alternative from a number of alternatives, in this case the alternative meant that are eligible to receive based on the specified criteria. Research done by searching for the value weights for each attribute, and then do the rangking process will determine the optimal alternative, namely the candidate the best cadets. Based on testing performed, the system made capable of delivering good results according to the calculations used, help speed up in selecting appropriate recipient candidate midshipman Cruise Science Polytechnic of Semarang, and also the system can less errors in determining prospective cadets received.

Keyword : Cruise Science Polytechnic of Semarang, Weighted Product, Midshipman, Decision Support Systems, Criteria