

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN
BANTUAN SISWA MISKIN (BSM) PADA SD DRINGO KABUPATEN
BATANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING**

DIAN CAHYANING RATRI

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

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

Email : 111200904699@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sesuai dengan peraturan yang sudah ditentukan oleh pihak UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Batang untuk memperoleh dana Bantuan Siswa Miskin (Beasiswa), maka diperlukan kriteria-kriteria untuk menentukan siapa yang akan terpilih untuk menerima beasiswa. Pembagian beasiswa dilakukan oleh pihak sekolah untuk membantu seseorang yang kurang mampu ataupun berprestasi selama menempuh studinya. Untuk membantu penentuan dalam menetapkan seseorang yang layak menerima beasiswa maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah metode Simple Additive Weighting. Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud yaitu siswa yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut yang kemudiandilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang optimal. Dari hasil uji coba yang telah dilakukan, tingkat kecocokan hasil perankingan metode SAW yaitu 95,6%. Sehingga sisten ini dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam penerimaan dana bantuan siswa miskin.

Kata Kunci : Siswa, sistem pendukung keputusan, alternatif, simple additive weighting, nilai, kriteria

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING POOR STUDENT AID (BSM) ON SD DRINGO BATANG USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

DIAN CAHYANING RATRI

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

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

Email : 111200904699@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

According with the rules that are already in the determined by UPT education service districts Batang to get the relief fund poor student (scholarship), so it is determined in criteria to establish who will be selected to receive a scholarship. Division of scholarship conducted by the school to help someone who is underprivileged or achievers during a study. To support in determining a person that deserves a scholarship need a decision support system. In this research the method used is a method of simple additive weighting. This method was chosen because it was able to finishing the best alternative from the number of alternative, alternative which is meant in this study is students who got scholarship based on the specified criteria. Researcher is done by searching score to any attribute that then will be process rank in determining the optimal alternative. Based on the result match of the result by rank method SAW 95,6 %. Furthermore this system could be a reference consideration in revenue scholarship to poor students.

Keyword : student, decision support system, alternative, simple additive weighting, score, criteria