

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KELAYAKAN PENERIMAAN BANTUAN SISWA MISKIN (BSM) DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

PRATNYA SATRIA SAELINDRI

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

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

Email : 111201005696@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Bantuan Siswa Miskin (BSM) merupakan program dari pemerintah dalam penanganan kemiskinan. Didalam penyelenggaraannya terdapat fenomena dimana siswa yang mampu secara finansial tetapi mendapatkan bantuan juga belum terdapat sistem yang membantu didalam pemilihan siswa yang akan mendapat bantuan. Se jauh ini proses pemilihan siswa didasarkan pada data yang ada, dan terkadang terdapat kriteria yang terlewati. Metode TOPSIS merupakan salah satu Multi Attribute Decision Making (MADM) didalam pengambilan keputusan. Metode ini dipilih karena TOPSIS didasarkan pada konsep dimana alternatif yang terpilih yang terpilih tidak hanya mempunyai solusi ideal positif, tetapi juga memiliki jarak terpanjang dari solusi negatif. Hasil akhir yang didapatkan dari metode ini adalah nilai preferensi untuk setiap alternatif. Dimana preferensi dengan nilai yang tertinggi yang akan dipilih. Hasil yang dilakukan dengan 15 sampel data siswa menghasilkan nilai tertinggi 0,68065066 pada komputasi dan pada yang dilakukan sistem mempunyai nilai tertinggi 0.68065065959883. Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan menggunakan Metode TOPSIS ini dapat digunakan untuk melakukan komputasi kelayakan penerimaan bantuan siswa miskin dan membantu pengambilan keputusan dalam kelayakan penerimaan bantuan siswa miskin.

Kata Kunci : DSS, TOPSIS, MADM, BSM

DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE FEASIBILITY OF RECEIVING STUDENTS AID (BSM) USING TOPSIS METHOD

PRATNYA SATRIA SAELINDRI

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

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

Email : 111201005696@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

.Student aid (BSM) is a program of the government in addressing poverty. In the implementation there are problem that students who able financially get the aid but also they do not have a system to help in selection of students who will receive aid. So far the process of selecting students based on existing data, and sometimes there are criteria to be exceeded. TOPSIS method is one of the Multi Attributes Decision Making (MADM) in decision making. This method was chosen because of TOPSIS is based on the concept that the chosen alternative is chosen not only has a positive ideal solution, but it also has the longest distance from the negative solution. The final result of this method is the preference value for each alternative. The preference with the highest value will be selected. The results of 15 samples were carried out with the data students generate the highest value 0.68065066 on computing and the system has performed the highest value 0.68065065959883. Making Decision Support System using TOPSIS method can be used to perform computational feasibility poor students to receiving BSM.

Keyword : Decision Support Systems, TOPSIS, BSM, MADM