

RANCANG BANGUN SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN UNTUK PENERIMAAN BANTUAN SISWA MISKIN (BSM) MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WIGHT

MALIKI ANAS

(Pembimbing : Ayu Pertiwi, S.Kom, MT)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207128@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Peran teknologi informasi saat ini sangat membantu kinerja manusia untuk mempercepat pekerjaan dalam penyelesaian komputerisasi dalam lembaga Pemerintah maupun Swasta. Salah satu persoalan yaitu tentang Bantuan Siswa Miskin yang dilakukan pada sekolahan. Di Indonesia kasus BSM (Bantuan Siswa Miskin) adalah salah satu masalah bantuan yang diberikan pemerintah dan belum akurat dan tepat sasaran. BSM sendiri adalah program Nasional yang bertujuan untuk menghilangkan halangan siswa miskin berpartisipasi untuk bersekolah dengan membantu siswa miskin memperoleh akses pendidikan yang layak, mencegah putus sekolah, menarik siswa miskin untuk kembali bersekolah, membantu siswa memenuhi kebutuhan sekolah dalam kegiatan pembelajaran, mendukung program Wajib Belajar Sembilan Tahun, serta membantu kelancaran program sekolah. Siswa miskin masih banyak ditemukan di SMA Muhammadiyah 1 Pati. SAW (simple additive weight) sendiri dipilih karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah yang berhak menerima bantuan berdasarkan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan. Metode SAW digunakan untuk penyeleksian bantuan, banyaknya pndaftar bantuan dan kurangnya staf sekolahan dalam mengelola. Penelitian ini menampilkan hasil perhitungan dari memasukan data yang di gunakan untuk mengetahui layak / tidak siswa mendaatkan bantuan di SMA Muhammadiyah 1 Pati. Aplikasi pada penelitian di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database XAMPP versi 3.2.1 (phpMyAdmin)

Kata Kunci : BSM, phpMyAdmin, Siswa Miskin, Simple Additie Weight

ENGINEERING OF DECISION SUPORT SYSTEM FOR SELECTION OF BSM BENEFICIARIES USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

MALIKI ANAS

(Lecturer : Ayu Pertiwi, S.Kom, MT)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207128@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The role of information technology is very helpful to speed up the work of human performance in the completion of computerization in government and private institutions. One of the problems is about the Help Poor Students who performed at school. In Indonesia the case of BSM (Help Poor Students) is one of the problems government assistance and have not been accurate and on target. BSM itself is a national program that aims to remove impediments to poor students participate in school by helping poor students gain access to a decent education, prevent dropouts, attract poor students to return to school, helping students meet the needs of schools in the learning activities, supporting programs Compulsory Nine year, and help smooth the school program. Poor students are still widely found in SMA Muhammadiyah 1 Pati. SAW (simple additive weight) was chosen because it can determine the weight values for each attribute, followed by the ranking process that will select the best alternative from a number of alternatives, in this case, the alternative in question is entitled to receive assistance based criteria predetermined. SAW method is used for the screening of help, much registrant assistance and the lack of staff in managing the schools. This research shows the calculation results of entering the data used to determine feasible / not get help students at SMA Muhammadiyah 1 Pati. Application to the study implemented using the programming language PHP and database XAMPP version 3.2.1 (phpMyAdmin)

Keyword : Help Poor Students, phpMyAdmin, Poor Students, Simple Additive Weight