

PERBANDINGAN KINERJA METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN PENERIMA BANTUAN SISWA MISKIN (BSM) DI SD N 3 MANGIN GROBOGAN

LUTHFIAN WIDHI ADMOKO

(Pembimbing : Dr. MULJONO, S.Si, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106162@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Bantuan Siswa Miskin (BSM) adalah bantuan dari pemerintah berupa jumlah uang tunai yang diberikan langsung kepada siswa yang berasal dari keluarga miskin. Penyeleksian penerima bantuan yang mendapatkan bantuan saat ini masih belum terkomputerisasi yang dapat memperlambat kerja para guru dalam menentukan penerima BSM. Untuk mempermudah menyeleksi diperlukan suatu program aplikasi sistem pendukung keputusan yang dikembangkan berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP, sedangkan untuk mengelola basis data menggunakan XAMPP sebagai database server, untuk memberi rankin dari data yang sudah ada. Pembuatan system ini menggunakan metode Weighted Product dan metode Simple Additive Weighting yang nantinya kedua metode tersebut akan di bandingkan kinerjanya supaya mendapatkan hasil metode terbaik dalam menentukan penerima bantuan siswa miskin.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, BSM, Methode Simple Additive Weighting (SAW), Methode Weighted Product (WP), PHP, XAMPP Database server.

**PERFORMANCE COMPARISON BETWEEN SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW) AND WEIGHTED PRODUCT (WP) IN DECISION
SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE THE BENEFICIARIES OF POOR
STUDENTS AT SD N 3 MANGIN GROBOGAN**

LUTHFIAN WIDHI ADMOKO

(Lecturer : Dr. MULJONO, S.Si, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201106162@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Bantuan Siswa Miskin (BSM) is a government assistance in the form of cash given directly to the students who come from poor families. Selection of beneficiaries who received aid is still not computerized which can slow down the work of teachers in determining the BSM receiver. To make it easier to select required a decision support system application program developed web-based programming languages PHP, while managing databases using XAMPP as a database server, to give a ranking from existing data. Making this system using the method Weighted Product and method Simple Additive weighting that will both methods be compared to its performance in order to get the best method of determining the beneficiaries of poor students.

Keyword : Decision Support Systems, BSM, Methods Simple Additive weighting (SAW), Methods Weighted Product (WP), PHP, XAMPP Database server.