

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU
TELADAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED*
*PRODUCT***

Riskiyan Aunur Rohman

(13.04.1.1.1.00053)

Pembimbing 1 : Mula'ab, S.Si., M.Kom.

Pembimbing 2 : Eza Rahmanita, S.T., M.T

ABSTRAK

Dalam proses pengambilan keputusan terdapat banyak kriteria dan banyak pula metode yang digunakan. Permasalahannya adalah bagaimana menentukan kriteria-kriteria dan metode-metode yang tepat untuk mendukung proses pengambilan keputusan dalam membantu pemilihan guru teladan SMP di Sampang. Dikarenakan saat ini dalam pemilihan guru SMP di Sampang belum mempunyai program aplikasi yang dapat mendukung proses pemilihan guru teladan sehingga masih menggunakan sistem penilaian secara manual (*Ms. Office*) sehingga pada prosesnya masih terdapat masalah-masalah seperti memerlukan waktu yang lama dan adanya kemungkinan terjadinya kesalahan pada proses perankingan guru teladan. Untuk mengatasi masalah-masalah yang terjadi maka diperlukan sebuah sistem informasi yang tepat guna dan sesuai dengan kebutuhan yaitu sistem pendukung keputusan. Pada penelitian ini penulis akan menggunakan metode WP (*Weighted Product*) dalam menentukan alternatif terbaik pemilihan guru teladan SMP di Sampang. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, perankingan pemilihan guru teladan dengan menggunakan metode *Weighted Product* dari 12 data memiliki tingkat akurasi sebesar 75 %. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan metode *Weighted Product* dalam sistem pendukung keputusan ini berhasil.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted Product*, Pemilihan Guru Teladan.

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR TEACHER SELECTION BY USING WEIGHTED PRODUCT METHOD

Riskiyan Aunur Rohman

(13.04.1.1.1.00053)

Pembimbing 1 : Mula'ab, S.Si., M.Kom.

Pembimbing 2 : Eza Rahmanita, S.T., M.T

ABSTRACT

In the process of decision making there are many criteria and also many methods used. The problem is how to determine the appropriate criteria and methods to support the decision making process in assisting the selection of junior secondary teachers in Sampang. Because currently in the selection of junior high school teachers in Sampang do not have an application program that can support the process of choosing an exemplary teacher so that still use the assessment system manually (Ms. Office) so that the process is still there Such problems take a long time and there is a possibility of error in the exemplary teacher's process of Perankingan. To overcome the problems that occur then it is necessary a system of information that is appropriate and according to the needs of the decision support system. In this research the author will use the method of WP (Weighted Product) in determining the best alternative of the example teacher selection of SMP in Sampang. From the results of the tests that have been done, the selection of the example teacher in the method Weighted Product of 12 data has an accuracy rate of 75%. This indicates that the use of the Weighted Product method in this decision support system was successful.

Keywords: *Decision support System, Weighted Product, exemplary teacher selection.*

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3.1 Tujuan.....	2
1.3.2 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Pengerjaan Skripsi.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Definisi Guru Teladan.....	5
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.1 Tujuan SPK.....	7
2.2.2 Karakteristik SPK.....	7
2.2.3 Komponen – Komponen SPK.....	7
2.2.4 Subsistem Manajemen Basis Data.....	8
2.2.5 Subsistem Manajemen Model.....	8
2.2.6 Subsistem Dialog.....	8
2.3 Multi Attribute Decision Making (MADM).....	8
2.4 Weighted Product (WP).....	9
2.5 Penelitian Sebelumnya.....	13
BAB III METODE USULAN.....	16
3.1 Studi Literatur	16
3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	16
3.2 Rancangan (Arsitektur) Sistem.....	16

3.2.1	Flowchart.....	17
3.2.2	Usecase Diagram.....	19
3.2.3	Activity Diagram.....	20
3.2.4	Sequence Diagram.....	24
3.2.6	Rancangan Database.....	27
3.2.7	Struktur Tabel.....	30
3.3	Pengujian dan Analisis.....	31
3.3.1	Rencana Uji Coba Fungsionalitas Sistem.....	31
3.3.2	Rencana Uji Coba Akurasi Sistem.....	32
3.3.3	Analisa Sistem.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Implementasi Sistem.....	35
4.2	Hasil Pengujian Akurasi Sistem.....	46
4.2.1	Uji Coba Fungsionalitas Sistem.....	46
4.2.2	Uji Coba Akurasi Sistem.....	46
BAB V PENUTUP.....		48
5.1.	Kesimpulan.....	48
5.2.	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		49