

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
GURU BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE
SAW PADA SD AL-HUSNA BEKASI**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

Yunus Zakaria

11181006

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Yunus Zakaria (11181006), Pemilihan Guru Berprestasi Menggunakan Metode Saw Pada SDI Al Husna Bekasi

SD Islam Alhusna memiliki standart kualifikasi dan kriteria tersendiri dalam seleksi tenaga pengajar yang kelak akan menjadi guru di Sd Islam Alhusna. begitu juga dalam menentukan guru yang berprestasi. Penelitian Ini bertujuan untuk memberikan penghargaan kepada Guru sesuai UU No. 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen, Pasal 51 Ayat (1) Butir b, bahwa Guru berhak mendapatkan promosi dan penghargaan sesuai dengan tugas dan prestasi kerjanya. Melalui penghargaan ini setiap guru diharapkan akan termotivasi untuk menjadi lebih baik dan meningkatkan kualitas. Adapun permasalahan yang dihadapi yaitu adanya kesulitan dalam menentukan keputusan siapa yang terpilih menjadi guru berprestasi dengan kriteria-kriteria yang memiliki sifat subjektif. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dirancang sebuah System pendukung keputusan untuk pemilihan guru berprestasi menggunakan Metode SAW. Adapun ktiteria yang dipakai yaitu: Masa Kerja, Kapasitas Guru, Penilaian Sesama Guru, tanggung Jawab, dan Kedisiplinan kerja. Kesimpulannya adalah dengan menggunakan sistem ini dapat mempermudah kepala sekolah dan pengawas sekolah dalam menilai guru berprestasi berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, dan dapat dikembangkan dengan metode yang berbeda atau mengkombinasikan metode SAW dengan metode lain.

Kata Kunci: Guru, SAW, Guru berprestasi.

STMIK
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Yunus Zakaria (11181006), Selection of outstanding teachers using SAW Method in SDI Al Husna Bekasi

Alhusna Islamic Elementary school has its own qualification standard and criteria in the selection of teaching staff who will become teachers in Alhusna Islamic School. As well as in determining the outstanding teacher. This study aims to reward teachers in accordance with Law No. 14 of 2005 concerning teachers and Lecturers, Article 51 Paragraph (1) item b, that the teacher has the right to get promotions and awards in accordance with his duties and work performance. Through this award every teacher is expected to be motivated in bettering their self also improving and their quality. The problems faced are the difficulty in determining the decision of who is chosen to be the outstanding teacher with criteria that is subjective. To overcome these problem, a decision support system was designed for selecting the outstanding teachers using SAW Method. The criteria used are: Work Period, teacher capacity, teacher Assessment, Responsibility, and work discipline design. The conclusion is that by using this system school principals and school supervisors get the easier way to assess teachers who are based on predetermined criteria, and can be developed using different methods or combine SAW methods with other methods.

Key Words: Teacher, SAW, Outstanding Teacher,



DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	X
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Maksud dan Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Ruang Lingkup	Error! Bookmark not defined.
1.6 Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.

2.1	Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.1.1	Pengertian Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2	Konsep Sistem Pendukung Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4	Langkah-Langkah Mengambil Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5	Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	Error! Bookmark not defined.
2.1.6	Guru Berprestasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7	Pengertian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.8	Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM)	Error! Bookmark not defined.
2.2	Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.3	Tinjauan Organisasi/Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Sejarah Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.3
2.3.2	Data Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.4
2.3.3	Struktur Organisasi Perusahaan dan Fungsi.....	Error! Bookmark not defined.5
2.3.4	Visi Dan Misi Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.7

3.1	Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.	7
3.2	Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.	9
3.3	Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sampel Penelitian.....	Error!	
	Bookmark not defined.		
3.4	Metode Analisis Data	Error! Bookmark not defined.	3
3.4.1	Tahapan Perhitungan dengan Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	Error!	
	Bookmark not defined.		3
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.	6
4.1	Analisa dengan metode <i>Simple Additive Weighting</i>	Error! Bookmark not defined.	6
4.2	Pengolahan data dan perhitungan Manual Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	Error! Bookmark not defined.	0
4.3	Menentukan Nilai Rating	Error! Bookmark not defined.	0
4.4	Menentukan Matrix (X).....	Error! Bookmark not defined.	4
4.5	Menentukan Normalisasi Matrix	Error! Bookmark not defined.	
4.6	Matrix Ternormalisasi		53
4.7	Nilai Preferensi		55
4.8	Hasil Peringkasan		57
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.	
4.1	Kesimpulan.....		59
5.2	Saran		59

DAFTAR PUSTAKA	61
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	64
LAMPIRAN	65



DAFTAR PUSTAKA

- Cynthiari, & Prihatin. (2018). *Implementasi Metode Simple Additive Weighting Untuk*. 3(2), 133–138. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/jitk/article/view/617/411>
- Febrina. Sari. (2018). *METODE DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN* (Pertama). Retrieved from [https://books.google.co.id/books?id=P0BVDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=METODE+DALAM+PENGAMBILAN+KEPUTUSAN&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwj_rNSu65XkAhWYSH0KHSM0AkYQ6AEIKDAA#v=onepage&q=METODE DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN&f=false](https://books.google.co.id/books?id=P0BVDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=METODE+DALAM+PENGAMBILAN+KEPUTUSAN&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwj_rNSu65XkAhWYSH0KHSM0AkYQ6AEIKDAA#v=onepage&q=METODE%20DALAM%20PENGAMBILAN%20KEPUTUSAN&f=false)
- Frieyadie. (2016). Penerapan Metode Simpel Additive Weighting (SAW) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Promosi Kenaikan Jabatan. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 12(Penerapan Metode SAW dalam SPK Promosi Kenaikan Jabatan), 37–45. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/pilar/article/view/70>
- Husein, I., & Panjaitan, D. (2017). Decision Support System for Scheduling. *IFAC Proceedings Volumes*, 28(10), 273–278. [https://doi.org/10.1016/s1474-6670\(17\)51529-3](https://doi.org/10.1016/s1474-6670(17)51529-3)
- Hutahaeen, J. (2014). *Konsep Sistem Informasi*. Retrieved from [https://books.google.co.id/books?id=o8LjCAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=konsep+sistem+informasi&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwjL-6CqqsnnkAhUaT48KHVACBmEQ6AEIKjAA#v=onepage&q=konsep sistem informasi&f=false](https://books.google.co.id/books?id=o8LjCAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=konsep+sistem+informasi&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwjL-6CqqsnnkAhUaT48KHVACBmEQ6AEIKjAA#v=onepage&q=konsep%20sistem%20informasi&f=false)
- Hutasoit, R. S., Windarto, A. P., Hartama, D., & Solikhun, S. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Pada Smk Maria Goretti Pematangsiantar Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw). *Jurasik (Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika)*, 1(1), 56–63. <https://doi.org/10.30645/jurasik.v1i1.9>
- I Gede, S., I Made.A, W., & I Made.G, S. (2015). Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pegawai Terbaik Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Di Pt Tirta Jaya Abadi Singaraja. *Kumpulan Artikel*

- Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika*, 4(5), 164–170. Retrieved from <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/KP/article/view/6623>
- Latif A.L, Jamil.M, A. S. . (2018). *sistem pendukung keputusan teori dan implementasi.pdf*. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=TeBjDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=sistem+pendukung+keputusan+teori+dan+implementasi&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwjEya8qMnkAhVOfh0KHfuSBgwQ6AEIKjAA#v=onepage&q=sistem+pendukung+keputusan+teori+dan+implementasi&f=false>
- Mufizar, T. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi Di STMIK Tasikmalaya Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 7(3), 155. <https://doi.org/10.22303/csrid.7.3.2015.155-166>
- Murdianto, H., Khairina, D. M., & Hatta, H. R. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Per Triwulan Pt.Cahaya Fajar Kaltim Pltu Embalut Tanjung Batu Menggunakan Metode Simple Additive Weighting. *Prosiding Seminar Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 1(ISSN 2540-7902), 24–29. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/J4YVA>
- Muslihudin, M., & Arumita, A. W. (2016). PEMBUATAN MODEL PENILAIAN PROSES BELAJAR MENGAJAR PERGURUAN TINGGI MENGGUNAKAN FUZZY SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) (Sudi: STMIK Pringsewu). *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 6–7. Retrieved from <https://www.ojs.amikom.ac.id/index.php/semnasteknomedia/article/view/1296>
- Nofriansyah.D, Defit.S, P. (2017). *MULTI CRITERIA DECISION MAKING (MCDM) Pada Sistem Pendukung Keputusan (Pertama)*. Retrieved from [https://books.google.co.id/books?id=e11HDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=MULTI+CRITERIA+DECISION+MAKING+\(MCDM\)&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwihtrms4ZXkAhV34nMBHT8XDnsQ6AEIKzAA#v=onepage&q=MULTI+CRITERIA+DECISION+MAKING+\(MCDM\)&f=false](https://books.google.co.id/books?id=e11HDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=MULTI+CRITERIA+DECISION+MAKING+(MCDM)&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwihtrms4ZXkAhV34nMBHT8XDnsQ6AEIKzAA#v=onepage&q=MULTI+CRITERIA+DECISION+MAKING+(MCDM)&f=false)
- Nofriansyah, D. (2014). *KONSEP DATA MINING VS SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN*. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=PoJyCAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR6&dq=konsep+data+mining&ots=YVKnYgCVmW&sig=6poUKAyAUn>

Y4UJAY-oot_SAfg58&redir_esc=y#v=onepage&q=konsep data
mining&f=false

- Suryana, A., Yulianto, E., & Pratama, K. D. (2017). Penilaian Prestasi Pegawai Menggunakan Metode. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 3(2), 130–139. Retrieved from <http://jitter.widyatama.ac.id/index.php/jitter/article/view/216>
- Syahputra, F., Mesran, M., Lubis, I., & Windarto, A. P. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Berprestasi Kota Medan Menerapkan Metode Preferences Selection Index (Studi Kasus : Dinas Pendidikan Kota Medan). *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi Dan Komputer)*, 2(1), 147–155. <https://doi.org/10.30865/komik.v2i1.921>

