

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU
TERBAIK PADA SMK 3 “PERGURUAN CIKINI”
MENGUNAKAN *METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
(SAW)**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana (S1)

RADEN RORO SHIMA GUPTA DENANDRA

11150378

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Raden Roro Shima Gupta Denandra(11150378),SistemPendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Pada SMK 3 “PerguruanCikini” MenggunakanMetodeSimple Additive Weighting (SAW)

Guru berperan sebagaipengajardalam proses belajar dan mengajarsangatpenting. Guru menjadi peranpenting, karena guru adalahtumpuanutamadalampersantaraan ilmu yang diberikan oleh instansi Pendidikan kepada para siswanya. Sistem pendukung keputusan merupakan suatu sistem yang interaktif, yang membantu pengambilan keputusan melalui penggunaan data dan model-model keputusan untuk memecahkan masalah yang sifatnya terstruktur maupun tidak terstruktur. Metode yang digunakan adalah SAW, metode SAW dipilih karena dapat menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan, nilai bobot untuk setiap atribut sesuai keinginan user, kemudian dilanjutkan dengan proses pengurutan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini yang dimaksud adalah yang berhak menjadi guru terbaik pada SMK 3 “PerguruanCikini”. Penerapan metode SAW dengan menggunakan aplikasi NetBeans dapat memudahkan kepala sekolah SMK 3 “PerguruanCikini” dalam memilih guru terbaik.

Kata Kunci :Guru, SistemPendukung Keputusan, Metode SAW



ABSTRACT

Raden Roro Shima Gupta Denandra(11150378),*Decision Support System for the Selection of the Best Teachers in SMK 3 "PerguruanCikini" using the methodSimple Additive Weighting (SAW)*

The teacher acts as a teacher in the learning and teaching process is very important. The teacher becomes an important role, because the teacher is the main focus in the intermediary of knowledge given by the Education agency to the student. Decision support system is an interactive system, which helps decision making through the use of data and decision models to solve problems that are structured or unstructured. The method used is the SAW, the SAW method was chosen because it can select the best alternative from a number of digestives based on specified criteria, the weight value for each attribute according to the user's wishes, then proceed with the ranking process which will select the best alternative from a number of alternatives, in this case what is meant is who has the right to be the best teacher atSMK 3 “PerguruanCikini”. The application of the SAW method using the NetBeans application can facilitate the headmasters ofSMK 3 "PerguruanCikini" in choosing the best teachers.

Key Word: Teacher, Decision Support System, SAW Method



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	vi
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vii
 KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Metode Penelitian	3
A. Observasi	3
B. Wawancara	3
C. Studi Pustaka	4
1.5 Ruang lingkup	4
1.6 Hipotesa	4
 BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5

A. Sistem Pendukung Keputusan	5
B. <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	9
C. Netbeans.....	10
D. MYSQL	11
E. XAMPP.....	11
F. Pengertian Pemilihan Guru Terbaik.....	12
2.2 Penelitian Terkait.....	12
2.3 Tinjauan Organisasi/Objek Penelitian	13
A. Sejarah SMK 3 Perguruan Cikini	13
B. Visi dan Misi.....	14
C. Struktur Organisasi	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tahapan Penelitian	24
3.2 Instrumen Penelitian.....	28
3.3 Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sample Penelitian.....	28
A. Pengumpulan Data.....	28
B. Populasi.....	29
C. Sampel Penelitian	29
3.4 Metode Analisis Data	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Definisi Masalah dan Penyelesaian	31
4.2 Identifikasi Masalah	32
4.3 Konseptualisasi Masalah	32
A. Analisa dengan Metode SAW	32
B. Penghitungan penilaian kinerja guru dengan metode SAW	37
4.4 Implementasi dalam Aplikasi	46
BAB V PENUTUP.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51

5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	55
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	56
SURAT KETERANGAN RISET	57



DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Z. (2017). Kriteria Instrumen dalam suatu Penelitian, *2*(1), 28–36.
- Diana. (2018). *Metode & Aplikasi SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN*.
- Eniyati, S. (2011). Perancangan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan untuk Penerimaan Beasiswa dengan Metode SAW (Simple Additive Weighting), *16*(2), 171–177.
- Gunungapi, K., Java, B., & Mysql, D. A. N. (2018). Jurnal manajemen informatika, *5*(2).
- Ilham, M., & Bakhri, S. (2017). KELUARGA DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW), *19*(2), 108–112.
- Ilham, M., & Bakhri, S. (2017). KELUARGA DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW), *19*(2), 108–112.
- Kasus, S., & Abadiyah, Y. (2016). UNNES Journal of Mathematics, *5*(1).
- Lita Asriyati, L., Mohamad, J., & Said HI, A. (2018). *BUKU AJAR: SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN TEORI DAN IMPLEMENTASI*. Grup Penerbitan CV BUDI UTAMA.
- Malik, A. Y., & Haryanti, T. (2018). PENERAPAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PROGRAM, *14*(1), 123–130.
- Nofriansyah, D., & Defit, S. (2017). *MULTI CRITERIA DECISION MAKING (MCDM) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (I)*. Yogyakarta: Deepublish.
- Setiawan, A., Yasdomi, K., & Chandra, D. A. (2017). PEMODELAN PEMILIHAN PROGRM STUDI DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) (studi kasus pada perguruan tinggi dan SLTA di Pasir Pengaraian), *3*(2), 105–112.
- Suryono, A., Kardian, R., Informasi, S., Sti, S. J., Bri, J., Dalam, R., ... Kunci, K. (2017). Aplikasi Penilaian Kompetensi O shore Instalation Manager (OIM) Bidang Industri Minyak dan Gas dengan Metode AHP dan Rating Scale (Studi Kasus : PT . Benchmark Training), *16*, 235–248.
- Tanjung, N. S., Adelina, P. D., Siahaan, M. K., Purba, E., & Afriany, J. (2018). Sistem

Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Teladan Dengan Menggunakan Metode Composite Perfomance Index (CPI), 5(1), 13–18.

Tanjung, N. S., Adelina, P. D., Siahaan, M. K., Purba, E., & Afriany, J. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Teladan Dengan Menggunakan Metode Composite Perfomance Index (CPI), 5(1), 13–18.

Utama, D. N. (2017). *Sistem Penunjang Keputusan: Filosofi Teori dan Implementasi*. Yogyakarta.

Yanti, N., Rachman, F. Z., Jamal, N., & Purwanto, E. (2018). JARINGAN SYARAF TIRUAN UNTUK PENGENALAN CITRA SIDIK JARI PADA SMART HOME, 5(5), 597–604. <https://doi.org/10.25126/jtiik2018551032>

