

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU
BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE*
ADDITIVE WEIGHTING PADA SMP NEGERI 90 JAKARTA**



Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

BAGASKARA ABDAN GHANI

11140115

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2018

ABSTRAKSI

**Bagaskara Abdan Ghani (11140115), Sistem Penunjang Keputusan
Pemilihan Guru Berprestasi memberikan *Reward* kepada SMP Negeri 90
Jakarta Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW).**

Penelitian yang bertujuan untuk menganalisis kinerja guru dengan hasil penilaian kinerja terbaik memberikan peranan penting dalam sekolah, karena keutamaan sekolah berpengaruh terhadap guru yang berprestasi. Untuk memajukan Sekolah SMP Negeri 90 Jakarta memberikan motivasi kepada guru, maka perlu dilakukan penilaian dari sekolah setiap tahunnya yaitu dengan memberikan *reward* kepada semua para guru yang memiliki prestasi terbaik agar bisa mencontohkan guru-guru yang lainnya. SMP Negeri 90 Jakarta masih menggunakan cara manual yaitu dengan proses penilaian guru berprestasi dalam pemberian *reward* para guru. Oleh sebab itu masalah tersebut disolusikan dengan cara membangun sebuah sistem untuk mendukung keputusan dalam memberikan *reward* nilai terbaik kepada guru yang berprestasi sesuai dengan kriteria sekolah SMP Negeri 90 Jakarta. Metode yang digunakan dalam menentukan *reward* pemilihan guru berprestasi yaitu dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dapat menganalisis didalam pengambilan keputusan guru berprestasi dari sejumlah alternatif yang ada, yaitu dengan menggunakan bobot pada masing-masing kriteria. Pengujian yang sudah dilakukan maka diperoleh hasil antara perhitungan sistem yang dilakukan secara manual dan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan dapat dihasilkan bahwa sistem pendukung keputusan pemberian *reward* tenaga pengajar dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) lebih baik dibandingkan dengan perhitungan secaramanual.

Kata Kunci : Pemilihan Guru Berprestasi, *Reward*, *Simple Additive Weighting*(SAW)

DAFTAR ISI

	Halaman
LembarJudul Skripsi	i
LembarPersembahan	ii
Lembar PernyataanKeaslianSkripsi	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan PublikasiKarya Ilmiah.....	iv
Lembar Persetujuan danPengesahanSkripsi.....	v
Lembar Panduan PenggunaanHakCipta.....	vi
KataPengantar	vii
LembarAbstraksi	ix
Daftar Isi.....	xi
DaftarGambar.....	xiv
DaftarTabel	xv
DaftarLampiran.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakangMasalah.....	1
1.2 IdentifikasiMasalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 MetodePenelitian.....	3
1. Observasi	4
2. Wawancara.....	4
3. StudiPustaka.....	4
1.5 RuangLingkup	4
1.6 Hipotesis	5
BAB II LANDASANTEORI.....	6
2.1 TinjauanPustaka	6
2.1.1 KonsepDasarSistem	6
2.1.2 Pengertian SistemPendukungKeputusan.....	6

2.1.3 Kinerja Guru.....	7
2.1.4 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	9
2.1.5 <i>Fuzzy Multi Attribut Decision Making</i> (FMADM).....	10
2.2 Penelitian Terkait	11
2.3 Tinjauan Organisasi /Objek Penelitian	14
2.3.1 Sejarah SMP Negeri 90 Jakarta	14
2.3.2 Visi Misi SMP Negeri 90 Jakarta.....	17
2.3.3 Data Guru dan Data Siswa	18
2.3.4 Daftar Tata Usaha PNS dan Honorer	20
2.3.5 Saran dan Prasarana.....	21
2.3.6 Struktur Organisasi	22
2.3.7 Tugas dan Fungsinya	22
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Tahapan Penelitian	27
3.2 Instrumen Penelitian.....	29
3.3 Metode pengumpulan Data, Populasi dan Sampel Penelitian	31
3.3.1 Metode Pengumpulan Data.....	31
3.3.2 Populasi Penelitian	32
3.3.3 Sampel Penelitian	33
3.4 Metode Analisis Data	34
3.4.1 Metode SAW dalam Penilaian Kinerja Tenaga Pengajar	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Analisa Masalah	36
4.2 Pengolahan Data dan Perhitungan Manual.....	36
4.2.1 Penentuan Kriteria bobot	38
4.2.2 Pembobotan Setiap Kriteria	39
4.2.3 Penerapan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53

5.2 Saran	54
DAFTARPUSTAKA	55
DAFTARRIWAYATHIDUP	57
LEMBARKONSULTASIBIMBINGAN	58
SURATKETERANGAN RISET	59
LAMPIRAN	60



DAFTAR PUSTAKA

Chintyari dan Prihatin. 2018. Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Untuk Pemilihan Guru Berprestasi Pada SMP Islam Pondok Duta. Jakarta: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer. Vol.3, N0. 2:133-138.

Priyanto, Harijanto dan Watequlis. 2017. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Berprestasi Menggunakan Metode Promethee Dinas Pendidikan Kota Malang. Jakarta: Jurnal Informatika Polinema. Vol.3 No.4:23-28.

Rahayu. 2017. Model Penentuan Guru Berprestasi Berbasis Adaptive Neuro Fuzzy Inference System ANFIS. Jakarta: Jurnal Sisfotek Global. Vol.7 No. 1: 101-107.

Gustriansyah. 2016. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi Dengan Metode ANP dan TOPSIS. Yogyakarta: Jurnal Seminar Nasional Teknologi dan Komunikasi. Diambil dari:
<https://www.google.co.id/search?q=SISTEM+PENDUKUNG+KEPUTUSAN+PEMILIHAN+DOSEN+BERPRESTASI+DENGAN+METODE+ANP+DAN+TOPSIS&oq=SISTEM+PENDUKUNG+KEPUTUSAN+PEMILIHAN+DOSEN+BERPRESTASI+DENGAN+METODE+ANP+DAN+TOPSIS&aqs=chrome..69i57j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

Samudi dan Wahyudi. 2015. Logika Fuzzy Inference System Mamdani Untuk Pendukung Keputusan Penilaian Kepala Sekolah SMA Berprestasi Di Jakarta Utara. Di Ambil dari
<https://www.google.co.id/search?safe=strict&ei=3rJzW7XDOZDe9QOh3LXwDA&q=LOGIKA+FUZZY+INFERENCE+SYSTEM+MAMDANI+UNTUK+PENDUKUNG+KEPUTUSAN+PENILAIAN+KEPALA+SEKOLAH+SMA+BERPRESTASI+DI+JAKARTA+UTARA>

Supandi. 2016. Penerapan Fuzzu Analytic Hierarchy Proses Untuk Menentukan Kinerja Guru Dalam Pemilihan Kelayakan Kenaikan Pangkat dan Tenaga Kontrak SMK Negeri 2 Cilaku – Cianjur. Di Ambil dari:
[https://www.google.co.id/search?q=PENERAPAN+FUZZY+ANALYTIC+HIERARCHY+PROCESS+UNTUK+MENENTUKAN+KINERJA+GURU+DALAM+PEMILIHAN+KELAYAKAN+KENAIKAN+PANGKAT+DAN+TENAGA+KONTRAK+\(STUDI+KASUS+SMK+NEGERI+2+CILAKU](https://www.google.co.id/search?q=PENERAPAN+FUZZY+ANALYTIC+HIERARCHY+PROCESS+UNTUK+MENENTUKAN+KINERJA+GURU+DALAM+PEMILIHAN+KELAYAKAN+KENAIKAN+PANGKAT+DAN+TENAGA+KONTRAK+(STUDI+KASUS+SMK+NEGERI+2+CILAKU)

Saweduling. 2013. Motivasi Kerja, Kompensasi, Pelatihan dan Pengembangan Karakteristik Pekerjaan Terhadap Prestasi Kerja Guru SMP di Kabupaten Kepulauan Taulad. Jakarta: Jurnal EMBA. Vol 1. No 4:582-595.

Zulita. 2013. Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode SAW Untuk Penilaian Dosen Berprestasi Universitas Dehasen Bengkulu. Jakarta: Jurnal Media Infotama. Vol.9 No.2:94-117.

Hutasoit, Windarto, Hartama dan Solikhun. 2016. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Pada SMK Maria Goretti Pamantangsiantar. Jakarta: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika. Vol.1 No.1: 56-63.

Boki, Statiswaty, dan Subardin. 2016. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Calon Guru Berprestasi Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto* Pada SMP Negeri 5 Kendari. Jakarta: Jurnal Seman TIK. Vol.2 No.2:93-102