SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGUSULAN CALON PESERTA SERTIFIKASI GURU SD DI UPTD TK DAN SD KECAMATAN TAROKAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE SAW
(*Simple Additive Weighting*)

SKRIPSI
Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi

OLEH :
ARLINDA WINDRAWATI
NPM : 12.1.03.03.0198

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UN PGRI KEDIRI
2016

Skripsi oleh :

ARLINDA WINDRAWATI

NPM : 12.1.03.03.0198

Judul :

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGUSULAN CALON PESERTA SERTIFIKASI GURU SD DI UPTD TK dan SD KECAMATAN TAROKAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE SAW (*Simple Additive Weighting*)

Telah disetujui untuk diajukan Kepada

Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknik UN PGRI Kediri

Tanggal 1 Agustus 2016

Pembimbing I	Pembimbing II
Fatkur Rhohman, M. Pd	Nisa Miftachurohmah, S.Kom., M.Si
NIDN. 0728088503	NIDN. 0724048902

Skripsi oleh :

ARLINDA WINDRAWATI

NPM : 12.1.03.05.0198

Judul :

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGUSULAN CALON PESERTA SERTIFIKASI GURU SD DI UPTD TK dan SD KECAMATAN TAROKAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE SAW (*Simple Additive Weighting*)

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik UN PGRI Kediri

Pada tanggal: 16 Agustus 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

1. Ketua : Fatkur Rhohman, M. Pd
2. Penguji I : Hermin Istiasih, M.T., M.M
3. Penguji II : Nisa Miftachurohmah, S.Kom., M.Si

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr.Ir. SUHARYO WIDODO, M.Pd
NIP. 19640202 199103 1 002

iii

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGUSULAN CALON PESERTA SERTIFIKASI GURU SD DI UPTD TK DAN SD KECAMATAN TAROKAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE SAW (*Simple Additive Weighting*)

Arlinda Windrawati
12.1.03.03.0198
Teknik – Sistem Informasi
arlindawindra@gmail.com
Fatkur Rhohman, M. Pd dan Nisa Miftachurohmah, S.Kom., M.Si
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Arlinda Windrawati: Sistem Pendukung Keputusan Pengusulan Calon Peserta Sertifikasi Guru SD di UPTD TK Dan SD Kecamatan Tarokan Dengan Menggunakan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*), Skripsi,Sistem Informasi, Fakultas Teknik UN PGRI Kediri, 2016.

Guru merupakan motor utama penggerak kehidupan bangsa. Maju tidaknya suatu bangsa, secara tidak langsung ditentukan oleh guru yang mendidik calon generasi bangsa. Hal tersebut sudah dipahami oleh pemerintah. Sehingga, sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas guru pemerintah menyelenggarakan penjamin mutu berupa sertifikasi guru.

Rumusan masalah penelitian ini yaitu bagaimana merancang Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Calon Peserta Sertifikasi Guru Sekolah Dasar Di Kecamatan Tarokan Dengan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dan bagaimana mengimplementasikan SAW (*Simple Additive Weighting*) untuk menentukan calon peserta sertifikasi guru SD di Kecamatan Tarokan yang akurat dan efisien. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Calon Peserta Sertifikasi Guru Sekolah Dasar Di Kecamatan Tarokan Dengan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dan untuk mengimplementasikan SAW (*Simple Additive Weighting*) untuk menentukan calon peserta sertifikasi guru SD di Kecamatan Tarokan yang akurat dan efisien.

Metode SAW merupakan metode yang juga dikenal dengan metode penjumlahan berbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Hasil perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Calon Peserta Sertifikasi Guru SD di UPTD TD dan SD Kecamatan Tarokan Dengan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dapat memberikan kemudahan kepada pihak UPTD dalam mengolah data sertifikasi.

Kata Kunci: SPK, Sertifikasi Guru, SAW (*Simpple Additive Weighting*)

I. LATAR BELAKANG

Guru merupakan motor utama penggerak kehidupan bangsa. Maju tidaknya suatu bangsa, secara tidak langsung ditentukan oleh guru yang mendidik calon generasi bangsa. Hal tersebut sudah dipahami oleh pemerintah. Sehingga, sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas guru pemerintah menyelenggarakan penjamin mutu berupa sertifikasi guru. Pemerintah menyelenggarakan sertifikasi guru yang merupakan proses pemberian sertifikat pendidik untuk guru. Dasar penyelenggaraan uji sertifikasi guru secara legal didasarkan atas UU No 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen Pasal 1 yang menyatakan bahwa "guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah" serta Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan.

Sebelumnya telah ada penelitian yang mengambil judul Sistem Pendukung Keputusan Penetapan Calon Peserta Sertifikasi Guru Sekolah Dasar Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) UPTD Dinas Pendidikan Buduran) yang dilakukan oleh Hanafi (2013) menghasilkan kesimpulan bahwa metode AHP dapat memberikan solusi sebagai pendukung keputusan untuk menetapkan calon peserta sertifikasi guru sekolah dasar sesuai dengan kriteria yang ditentukan. Oleh karena itu penulis ingin mengembangkan sistem pendukung keputusan dengan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) agar *output* yang dihasilkan dapat memberi solusi akurat sehingga berdasarkan uraian diatas penulis akan mengangkat judul **"Sistem Pendukung Keputusan Pengusulan Calon Peserta Sertifikasi Guru SD Di UPTD TK Dan SD Kecamatan Tarokan Dengan Menggunakan Metode SAW(*Simple Additive Weighting*)"**.

II. METODE

Metode SAW merupakan metode yang juga dikenal dengan

metode penjumlahan berbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut (Fishburn, MacCrimmon, dalam Kusumadewi, Harjoko, & Wardoyo, 2006).

Tarokan Dengan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dapat memberikan kemudahan kepada pihak UPTD dalam mengolah data sertifikasi.

SAW (*Simple Additive Weighting*) mengolah data kriteria hingga diperoleh hasil penerapan untuk menentukan calon peserta sertifikasi guru SD di Kecamatan Tarokan yang akurat dan efisien

.

III. DAFTAR PUSTAKA

Arfyanti, I., & Purwanto, E. (2012). *Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kelayakan Kredit Pinjaman Pada Bank Rakyat Indonesia Unit Segiri Samarinda Dengan Metode Fuzzy MADM (Multiple Attribute Decission Making) Menggunakan SAW (Simple Additive Weighting).* Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi Terapan , 119-124.

Chuluq, M. K. (2014). *Pengembangan Sistem Informasi Akademik Di Smp AlIkhlas Tarokan Kab. Kediri Menggunakan Model Waterfall*.Hanafi, M., Tyroni, Yusi., & Pramono, Djoko. (2013). *Sistem Pendukung Keputusan Penetapan Calon Peserta Sertifikasi Guru Sekolah Dasar Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) (Studi Kasus : UPTD Cabang Dinas Pendidikan Buduran).*

Hasan, M., (2014). *Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Sertifikasi Guru Dengan Metode GAP/Profile Matching.*

Indriyawan, E., dkk. (2011). *Mastering Dhelpi XE*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.

Kemendiknas. (2015). *Buku Panduan 1 Penetapan Peserta Sertifikasi*. Jakarta.

Kusumadewi, S., Harjoko, A., & Wardoyo, R. (2006). *Fuzzy*

Multi-Attribute Desicion Making(Fuzzy MADM). Yogyakarta: Graha Ilmu.

Nofriansyah, D. (2014). *Konsep Data Mining vs Sistem Pendukung Keputusan.* Yogyakarta: Deepublish.

Nurrofiah, S. (2010). *Sistem Pakar Kitab Hukum Pidana Terhadap Kriminalitas.*

Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan. Jakarta: CV. Ciptamedia Indonesia.

Shalahuddin, M.,& S. Rossa.(2014). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: INFORMATIKA BI-Obses.

Subakti, I. (2002). *Sistem Pendukung Keputusan (Decison Support System).* Surabaya: Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Institut Teknologi Sepuluh November.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen Pasal 1. Jakarta: CV. Ciptamedia Indonesia.

Wicaksono, A. (2014). *Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Menggunakan Metode TOPSIS*.

Z, Mulyana A. (2010). *Rahasia menjadi guru hebat*. Jakarta: Grasindo.