



LAPORAN SKRIPSI

Sistem Pendukung Keputusan (SPK)
untuk Penilaian Kinerja Staff Tata Usaha di SD Negeri 01 Tawangsari Kerjo
Karanganyar dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

Disusun oleh :

Nama : Muhammad Hanafi Mukti
Nim : 11.5.00047
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA
SURAKARTA
2015



LAPORAN SKRIPSI

Laporan ini disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Jenjang Pendidikan Strata 1 Pada STMIK Sinar Nusantara Surakarta

Disusun oleh :

Nama : Muhammad Hanafi Mukti
Nim : 11.5.00047
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA
SURAKARTA
2015**

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Kerja Praktek : Muhammad Hanafi Mukti
Nomor Induk Mahasiswa : 11.5.00047
Program Studi : TI - Teknik informatika
Jenjang Pendidikan : Strata 1
Judul Laporan Kerja Praktek : Sistem Pendukung Keputusan (SPK)
untuk Penilaian Kinerja Staff Tata Usaha
di SD Negeri 01 Tawangsari Kerjo
Karanganyar dengan *Metode Simple
Additive Weighting (SAW)*

Surakarta, November 2015

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Didik Nugroho, M.Kom.)

(Sri Tomo, S.T., M.Kom)

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara

(Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom.)



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA**

SURAT PERNYATAAN PENULIS

Judul : Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk Penilaian Kinerja Staff Tata Usaha di SD Negeri 01 Tawang Sari Kerjo Karanganyar dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

Nama : Muhammad Hanafi Mukti

Nim : 11.5.00047

“ Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya adalah hasil karya sendiri kecuali cuplikan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya disertai bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Surakarta, 26 November 2015

Muhammad Hanafi Mukti

Penulis

MOTTO

1. Insanity : doing the same thing over and over again and expecting different results. – Albert Einstein
2. We do not need magic to change the world, we carry all the power we need inside ourselves already: we have the power to imagine better. – J.K. Rowling

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

- Kedua orang tuaku tercinta
- Kakak-kakak kebanggaanku
- Pacarku Tercinta
- Seluruh keluarga besarku
- Seluruh teman-teman Teknik Informatika angkatan 2011 yang selalu berbagi ilmu yang bermanfaat.
- Dan yang terakhir untuk ALMAMATER kebanggaanku..

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Penilaian Kinerja Staff Tata Usaha di SD Negeri 01 Tawang Sari Kerjo dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW).

SD Negeri 01 Tawang Sari Kerjo Karanganyar memiliki Staff Tata Usaha yang harus dipantau kinerjanya secara berkala, sebagai bentuk upaya untuk tetap menjaga kualitas para pegawai, untuk menentukan Staff Tata Usaha yang berkinerja bagus. SD Negeri 01 Tawang Sari Kerjo Karanganyar membuat kriteria-kriteria, yaitu pelayanan, kompetensi, kredibilitas, akses dan komunikasi.

Penulis berusaha menyelesaikan permasalahan tersebut dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode ini dipilih karena metode ini menentukan bobot untuk setiap kriteria dan dilanjutkan proses perbandingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah para Staff Tata Usaha yang memiliki kinerja baik berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan.

ABSTRACT

Thesis report titled Decision Support Systems (DSS) Staff Performance Assessment Administration in State Elementary School 01 Tawang Sari Kerjo with Simple Additive weighting method (SAW).

State Elementary School 01 Tawang Sari Kerjo Karanganyar have Administrative Staff performance should be monitored regularly, as an effort to keep quality employees, to determine Staff Administration is performing well. State Elementary School 01 Tawang Sari Kerjo Karanganyar making criteria, such as service, competence, kreadibilitas, access and communication.

The author tried to solve these problems by applying Simple Additive weighting method (SAW). This method was chosen because this method determines the weights to each criterion and continued perankingan process which will select the best alternative from a number of alternatives, in this case the alternative in question is the Administrative Staff who have good performance based on pre-determined criteria.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kenikmatan yang diberikan kepada penulis, sehingga tersusunlah Laporan Skripsi ini dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Penilaian Kinerja Staff Tata Usaha di SD Negeri 01 Tawang Sari Kerjo dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)”.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara.
2. Bapak Didik Nugroho, M.Kom dan Bapak Sri Tomo, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing yang berkenan memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga penyusunan laporan skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Dosen, staff dan karyawan STMIK Sinar Nusantara yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada kami.
4. Kepala sekolah SD Negeri 01 Tawang Sari beserta pegawai dan staff yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada kami.
5. Almarhum Ayahanda Dadiyo dan Ibunda Siti Zulaiha tercinta yang tak pernah berhenti akan doa dan dorongannya sehingga penulisan laporan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Rika Damayanti khusus untukmu yang selalu memberi inspirasi sehingga tulisan ini menjadi memiliki arti.
7. Teman - teman yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian dan menyusun laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Surakarta, 26 November 2015

Penulis,

Muhammad Hanafi Mukti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN PENULIS	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi	3
1.5 Manfaat Manfaat Skripsi.....	3
1.6 Kerangka Pikir	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7

2.1	Sistem Pendukung Keputusan	7
2.2	Tata Usaha	8
2.3	Penilaian Kinerja Staff Tata Usaha	10
2.4	Metode Simple Additive Weighting	11
2.5	Contoh Penggunaan Simple Additive Weighting (SAW)	14
2.6	Hypertext Preprocessor (PHP)	15
2.7	MySQL	16
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Metode Penelitian	18
3.2	Jenis dan Metode pengumpulan Data	18
3.2.1	Jenis Data	18
3.2.2	Metode Pengumpulan Data	19
3.3	Metode Pengolahan dan Pengembangan Sistem	20
3.3.1	Metode Pengolahan Sistem	20
3.3.2	Metode Pengembangan Sistem	22
BAB IV GAMBARAN SD NEGERI 01 TAWANGSARI KERJO		
KARANGANYAR		25
4.1	Sejarah Berdirinya SD Negeri 01 Tawangsari	25
4.2	Visi dan Misi SD Negeri 01 Tawangsari	25
4.2.1	Visi SD Negeri 01 Tawangsari	25
4.2.2	Misi SD Negeri 01 Tawangsari	26
4.3	Struktur Organisasi SD Negeri 01 Tawangsari Kerjo	
	Karanganyar	26
4.3.1	Struktur Organisasi	27

4.3.1	Tugas dan Fungsi Masing-masing Jabatan	28
4.4	Desain Penerapan metode Simple Additive Weighting(SAW) ..	33
4.5	Kriteria Penilaian Kinerja Staff Tata Usaha.....	33
4.5.1.	Kriteria	34
4.5.2.	Bobot Kriteria.....	35
4.5.3.	Menentukan Rangking Kecocokan	35
4.5.4.	Membuat Matriks Keputusan.....	39
4.6	Contoh Kasus	40
BAB V PEMBAHASAN MASALAH		45
5.1	Analisa Sistem	45
5.1.1	Flowcart Prediksi	45
5.2	Desain Sistem	46
5.2.1	Use Case Diagram	47
5.2.2	Activity Diagram	48
5.2.3	Sequence Diagram	54
5.2.4	Class Diagram	57
5.3	Desain Interface	60
5.4	Implementasi	65
5.5	Pengujian Sistem	71
BAB VI PENUTUP		72
6.1	Kesimpulan	72
6.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Struktur tabel <i>user</i>	58
Tabel 5.2	Struktur tabel Staff Tata Usaha	58
Tabel 5.3	Struktur tabel nilai	59
Tabel 5.4	Tabel perbandingan hasil penghitungan	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Pemikiran	4
Gambar 2.1 Rumus menghitung normalisasi	13
Gambar 2.2 Matriks ternormalisasi	13
Gambar 2.3 Rumus menghitung nilai alternatif	14
Gambar 4.1 Struktur Organisasi SD Negeri 01 Tawang Sari	27
Gambar 4.2 Kurva Pelayanan	36
Gambar 4.3 Kurva Kompetensi	37
Gambar 4.4 Kurva Kredibilitas	37
Gambar 4.5 Kurva Akses	38
Gambar 4.6 Kurva Komunikasi	39
Gambar 5.1 Diagram Alir Penilaian kinerja staff Tata Usaha	46
Gambar 5.2 <i>Use case diagram</i> penilaian kinerja Staff Tata Usaha	47
Gambar 5.3 <i>Activity diagram</i> melakukan <i>login</i>	48
Gambar 5.4 <i>Activity diagram</i> melakukan penilaian	49
Gambar 5.5 <i>Activity diagram</i> melihat hasil penilaian	50
Gambar 5.6 <i>Activity diagram</i> mengelola <i>user</i>	51
Gambar 5.7 <i>Activity diagram</i> mencetak hasil	52
Gambar 5.8 <i>Activity diagram</i> melakukan perhitungan SAW	53
Gambar 5.9 <i>Sequence diagram</i> melakukan <i>login</i>	54
Gambar 5.11 <i>Sequence diagram</i> mengelola <i>user</i>	55
Gambar 5.12 <i>Sequence diagram</i> cetak hasil	55
Gambar 5.12 <i>Sequence diagram</i> penilaian	56

Gambar 5.13 <i>Sequence diagram logout</i>	57
Gambar 5.15 Halaman <i>login</i>	60
Gambar 5.16 Menu utama	61
Gambar 5.17 Penilaian awal	61
Gambar 5.18 Penilaian selanjutnya	62
Gambar 5.19 Halaman hasil penilaian	62
Gambar 5.20 Halaman <i>user</i>	63
Gambar 5.22 Halaman tambah <i>user</i>	63
Gambar 5.23 Halaman data Staff Tata Usaha	64
Gambar 5.24 Tampilan <i>login</i>	65
Gambar 5.25 Tampilan menu utama	65
Gambar 5.26 Halaman penilaian	66
Gambar 5.27 Halaman penilaian	67
Gambar 5.28 Halaman hitung SAW	68
Gambar 5.29 Halaman edit <i>user</i>	69
Gambar 5.30 Halaman tambah <i>user</i>	69
Gambar 5.31 Halaman data Staff Tata Usaha	70
Gambar 5.32 Halaman tambah data Staff Tata Usaha	71

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Keterangan Survey

Script Program