

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN BERBASIS WEB DALAM MENENTUKAN  
SISWA TELADAN SD N 1 KOKOSAN DENGAN PENERAPAN  
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

**SKRIPSI**



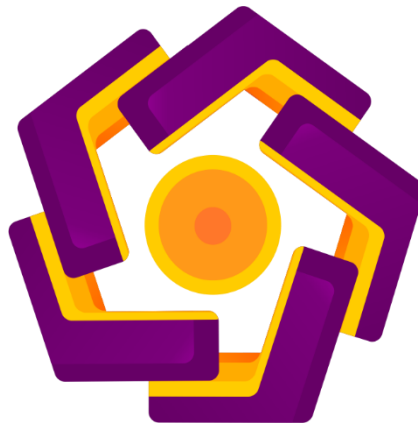
**Disusun oleh  
Hesti Nur Ahyani  
17.12.0111**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN BERBASIS WEB DALAM MENENTUKAN  
SISWA TELADAN SD N 1 KOKOSAN DENGAN PENERAPAN METODE  
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

**Hesti Nur Ahyani**

**17.12.0111**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN BERBASIS WEB DALAM MENENTUKAN  
SISWA TELADAN SD N 1 KOKOSAN DENGAN PENERAPAN  
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hesti Nur Ahyani**

**17.12.0111**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 6 April 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Sharazita Dyah Anggita, M.Kom**

**NIK. 190302285**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN BERBASIS WEB DALAM MENENTUKAN  
SISWA TELADAN SD N 1 KOKOSAN DENGAN PENERAPAN  
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hesti Nur Ahyani**

**17.12.0111**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 19 April 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs**

**NIK. 190302256**

**Ninik Tri Hartanti, M.Kom**

**NIK. 190302330**

**Sharazita Dyah Anggita, M.Kom**

**NIK. 190302285**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 19 April 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**

**NIK. 190302096**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Mei 2021



Hesti Nur Ahyani

NIM. 17.12.0111

## MOTTO

*“Selalu berusaha tetap menepati niat karna Allah dalam melakukan apapun”*

*“Jangan lupa bersyukur dan selalu mencari jalannya syukur”*

*“Berdo'a sebanyak-banyaknya, berusaha sebaik-baiknya, bekerja sekeras-kerasnya, Allah akan mengurus sisanya”*

*“Jangan memaksakan diri untuk berubah, karena kamu sempurna dengan kekuranganmu”*

*“Where there's a will, there's a way”*



## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan berkat yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterimakasih kepada orang-orang yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat berupa kesehatan, kekuatan, kesabaran, ketekunan, fokus, dan semangat sehingga seluruh rangkaian proses pengerjaan skripsi dapat berjalan dengan baik.
2. Kedua orang tua yang sangat saya sayangi, cintai dan hormati, yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang dan kepercayaan untuk saya serta selalu *men-support* baik finansial maupun dukungan lainnya. Alhamdulillah Jaza Khumullahu Khoiro.
3. Ibu Sharazita Dyah Anggita, M.Kom selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan masukan serta bimbingan yang positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Diri saya sendiri, Hesti Nur Ahyani yang telah berhasil melawan semua godaan dan *moody-an* untuk mengerjakan skripsi ini.
5. Teman-teman “Pengabdi-Deadline”, yang telah memberikan *support*-nya. Terimakasih kalian terutama Alfonso Aryando yang selalu membantu dengan sabar, menjadi teman yang selalu ada disaat sedih maupun senang. Tanpa canda tawa kalian masa-masa kuliah ini tidak akan menyenangkan.

6. Teman-teman terdekat saya Latifah, Delvina Safira Belinda, Dian Nur Umi yang telah memberikan banyak semangat serta dukungan hingga saat ini.
7. Teman-teman 17 S1SI 02 untuk kebersamaan yang pernah kita lalui bersama selama perkuliahan.
8. Teman-teman angkatan 2017 Sistem Informasi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas semangat dan bantuannya.
9. Hanif Andri Wibowo sebagai *support system* di masa perkuliahan saya dan semoga selamanya. Terimakasih banyak Nif.
10. Bapak dan Ibu Dosen yang selalu memberikan ilmu yang bermanfaat selama saya kuliah.
11. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Penunjang Keputusan Berbasis Web Dalam Menentukan Siswa Teladan SD N 1 KOKOSAN Dengan Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW)” ini sesuai dengan yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah dan memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Peneliti sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, tanpa bantuan dari berbagai pihak pastinya peneliti akan mengalami berbagai macam kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. M. Suyanto, Prof., Dr., MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al-Fatta, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Sharazita Dyah Anggita, M.Kom selaku pembimbing.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menjalani masa perkuliahan.

5. Orang tua dan keluarga besar yang selalu mendukung peneliti dalam segala hal.
6. Teman-teman 17 S1SI 02 terutama “Pengabdi Deadline” yang telah memberikan dukungan selama peneliti kuliah dan mengerjakan skripsi.
7. Ibu Mekar Hayuningsih, S.Pd selaku kepala sekolah SD N 1 KOKOSAN. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun peneliti tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 19 April 2021

Hesti Nur Ahyani

17.12.0111

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xviii
INTISARI .....	xx
ABSTRACT .....	xxi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.2 Metode Analisis .....	6
1.6.3 Metode Perancangan .....	6
1.6.4 Metode Implementasi .....	6
1.6.5 Metode Pengujian .....	7
1.6.6 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	13

2.2.1.	Definisi Sistem .....	13
2.2.2.	Karakteristik Sistem .....	14
2.3.	Konsep Dasar Informasi .....	15
2.3.1.	Pengertian Dasar Informasi .....	15
2.3.2.	Siklus Informasi .....	15
2.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	16
2.4.1.	Pengertian Sistem Informasi .....	16
2.4.2.	Komponen Sistem Informasi .....	16
2.5.	Pengambilan Keputusan .....	17
2.5.1.	Sistem Pendukung Keputusan / Decision Support System (DSS)..	17
2.5.2.	Tahap – tahap pembuatan keputusan .....	17
2.5.3.	Tujuan dan Solusi Pemecahan Masalah di Bidang Sistem Pendukung Keputusan .....	18
2.6.	Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	18
2.6.1.	Pengertian Dasar <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) .....	18
2.6.2.	Kelebihan Metode SAW .....	21
2.6.3.	Kekurangan Metode SAW .....	21
2.7.	Konsep Basis Data.....	22
2.7.1.	Pengertian Basis Data .....	22
2.7.2.	Komponen Basis Data.....	23
2.7.3.	Sistem Basis Data.....	25
2.7.4.	Model Data.....	26
2.7.5.	Model Hubungan Entitas.....	26
2.8.	Konsep Analisis .....	27
2.8.1.	Pengertian Analisis Sistem.....	27
2.8.2.	Analisis PIECES .....	28
2.8.3.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	30
2.8.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	31
2.9.	Konsep Perancangan Sistem .....	32
2.9.1.	Bagan Alir Sistem (Flowchart System) .....	32
2.9.2.	Data Flow Diagram (DFD) .....	33
2.10.	Konsep Dasar Web .....	35

2.10.1.	Hypertext Markup Language (HTML) .....	35
2.10.2.	Hypertext Preprocessor (PHP) .....	35
2.10.3.	MySQL.....	36
2.10.4.	PhpMyAdmin.....	36
2.10.5.	Framework .....	36
2.10.6.	Codeigniter.....	37
2.11.	Pengujian .....	38
2.11.1.	Pengujian Black Box.....	38
2.11.2.	Pengujian Algoritma Confusion Matrix.....	38
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>41</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	41
3.1.1	Deskripsi Singkat SD NEGERI 1 KOKOSAN.....	41
3.1.2	Struktur Organisasi SD NEGERI 1 KOKOSAN .....	41
3.1.3	Visi, Misi, Tujuan SD NEGERI 1 KOKOSAN .....	42
3.2	Sistem Yang Sedang Berjalan .....	44
3.3	Identifikasi Masalah .....	44
3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	45
3.5	Analisis Kebutuhan .....	51
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	51
3.5.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	52
3.5.3	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	54
3.6	Analisis Data dan Perhitungan Manual Metode Simple Additive Weighting .....	54
3.6.1	Kriteria .....	55
3.6.2	Parameter Nilai Kriteria .....	55
3.6.3	Perhitungan Manual .....	57
3.7	Perancangan Sistem.....	64
3.7.1	Perancangan <i>Flowchart</i> .....	65
3.7.2	Perancangan Data Flow Diagram.....	66
3.7.3	Perancangan Entity Relationship Diagram .....	68
3.7.4	Hasil Implementasi.....	69
3.7.5	Rancangan Struktur Tabel.....	70

3.8	Rancangan Antarmuka .....	75
3.8.1	Form Registrasi .....	75
3.8.2	Dashboard Kepala Sekolah .....	76
3.8.3	Halaman Hasil Perankingan .....	77
3.8.4	Dashboard Guru .....	77
3.8.5	Halaman Data Kriteria .....	78
3.8.6	Halaman Tambah Kriteria .....	78
3.8.7	Halaman Data Alternatif .....	79
3.8.8	Halaman Tambah Data Alternatif .....	80
3.8.9	Halaman Penilaian Alternatif .....	80
3.8.10	Halaman Aksi Penilaian .....	81
3.8.11	Halaman Hasil Rating Kecocokan .....	81
3.8.12	Halaman Hasil Normalisasi .....	82
3.8.13	Halaman Hasil Perhitungan SAW .....	83
3.8.14	Halaman Hasil Perankingan .....	83
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>85</b>
4.1	Implementasi Database .....	85
4.1.1	Implementasi tabel guru .....	85
4.1.2	Implementasi tabel role .....	85
4.1.3	Implementasi tabel kriteria .....	86
4.1.4	Implementasi tabel alternatif .....	86
4.1.5	Implementasi tabel nilai .....	86
4.1.6	Implementasi tabel kecocokan .....	87
4.1.7	Implementasi tabel ranking .....	87
4.1.8	Implementasi relasi tabel .....	87
4.2	Implementasi Interface .....	88
4.2.1	Form Login .....	88
4.2.2	Form Registrasi .....	88
4.2.3	Dashboard Kepala Sekolah .....	89
4.2.4	Halaman Hasil Perankingan .....	89
4.2.5	Halaman Dashboard Guru .....	89
4.2.6	Halaman Data Kriteria .....	90

4.2.7	Halaman Tambah Kriteria.....	90
4.2.8	Halaman Data Alternatif .....	91
4.2.9	Halaman Tambah Data Alternatif .....	91
4.2.10	Halaman Penilaian Alternatif.....	92
4.2.11	Halaman Aksi Penilaian.....	92
4.2.12	Halaman Hasil Rating Kecocokan .....	93
4.2.13	Halaman Hasil Normalisasi.....	93
4.2.14	Halaman Hasil Perhitungan SAW.....	94
4.2.15	Halaman Hasil Perangkingan.....	94
4.2.16	Halaman Cetak Laporan.....	95
4.3	Implementasi Program .....	95
4.3.1	Script Implementasi Database.....	95
4.3.2	Script Login User .....	96
4.3.3	Script Input Data Kriteria.....	97
4.3.4	Script Input Data Alternatif.....	98
4.3.5	Script Penilaian Alternatif.....	98
4.3.6	Script Rating Kecocokan.....	99
4.3.7	Script Perhitungan Normalisasi.....	100
4.3.8	Script Hasil Perhitungan SAW.....	101
4.3.9	Script Perankingan .....	102
4.4	Hasil Pengujian.....	103
4.4.1	Pengujian <i>Black Box</i> .....	103
4.4.2	Pengujian Manual Metode (Uji Validasi) .....	108
4.4.3	Algoritma dengan Confusion Matrix .....	110
BAB V PENUTUP.....		113
5.1.	Kesimpulan .....	113
5.2.	Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA .....		115
LAMPIRAN.....		118

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	16
Gambar 2. 2 Alur Program CodeIgniter.....	37
Gambar 2. 3 Model-View-Control (MVC) .....	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SD N 1 KOKOSAN .....	42
Gambar 3.2 Flowchart Alur Program SAW.....	65
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	66
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	67
Gambar 3.5 Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD) .....	69
Gambar 3.6 Hasil Implementasi ERD.....	70
Gambar 3.7 Rancangan Form Login.....	75
Gambar 3.8 Rancangan Form Registrasi .....	76
Gambar 3.9 Rancangan Dashboard Kepala Sekolah.....	76
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Hasil Perankingan .....	77
Gambar 3.11 Rancangan Dashboard Guru.....	78
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Kriteria.....	78
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Tambah Data Kriteria.....	79
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Data Alternatif.....	79
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Tambah Data Alternatif .....	80
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Penilaian Alternatif .....	80
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Aksi Penilaian .....	81
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Hasil Rating Kecocokan.....	82
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Hasil Normalisasi .....	82
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Hasil Perhitungan SAW .....	83
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Hasil Perankingan .....	84
Gambar 4.1 Tabel Guru.....	85
Gambar 4.2 Tabel Role .....	85
Gambar 4. 3 Tabel Kriteria .....	86
Gambar 4.4 Tabel Alternatif .....	86
Gambar 4. 5 Tabel Nilai.....	86

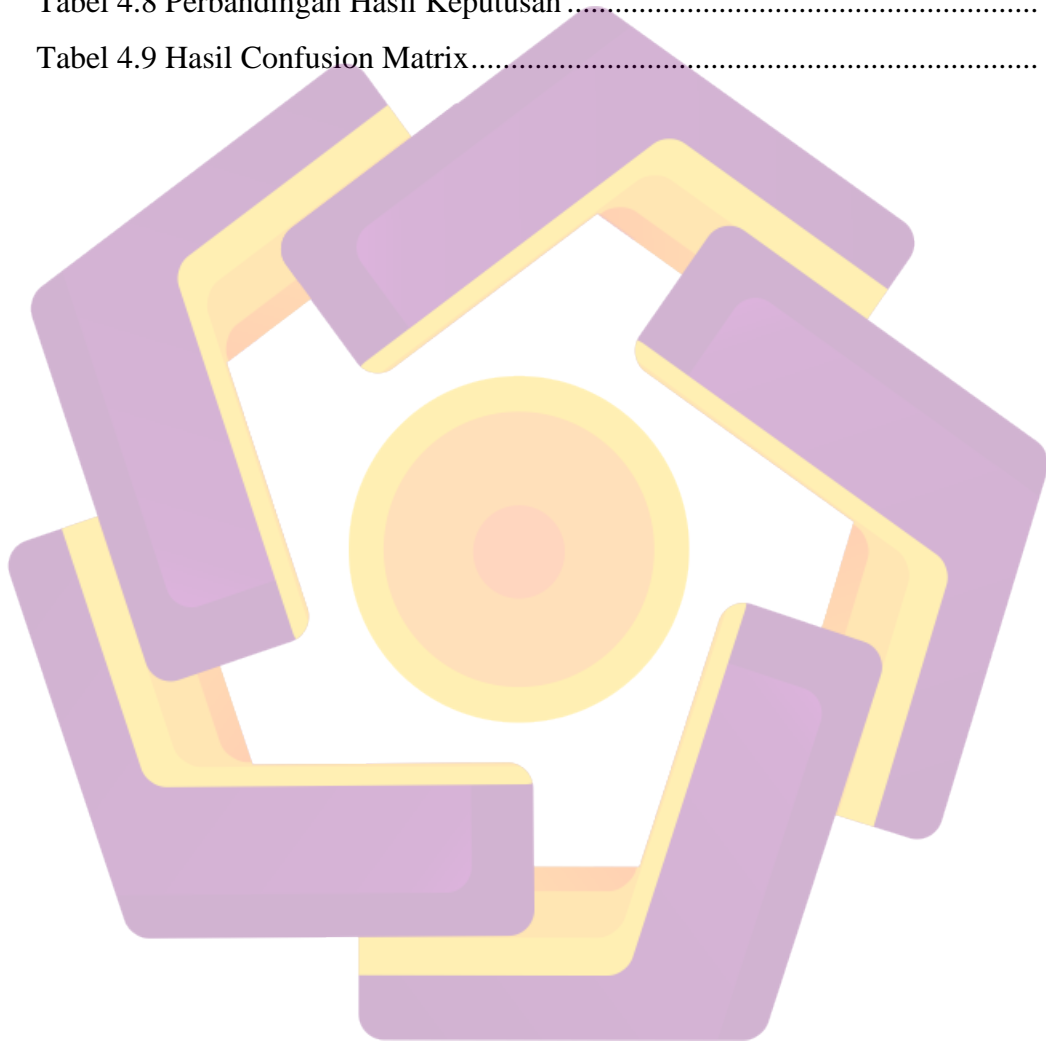


Gambar 4.6 Tabel Kecocokan.....	87
Gambar 4.7 Tabel Ranking .....	87
Gambar 4.8 Relasi Tabel.....	87
Gambar 4.9 Form Login.....	88
Gambar 4.10 Form Registrasi .....	88
Gambar 4.11 Dashboard Kepala Sekolah .....	89
Gambar 4.12 Halaman Hasil Ranking .....	89
Gambar 4.13 Halaman Dashboard Guru .....	89
Gambar 4.14 Halaman Data Kriteria .....	90
Gambar 4.15 Halaman Tambah Kriteria.....	90
Gambar 4.16 Halaman Data Alternatif .....	91
Gambar 4.17 Halaman Tambah Data Alternatif .....	91
Gambar 4.18 Halaman Penilaian Alternatif .....	92
Gambar 4.19 Halaman Aksi Penilaian .....	92
Gambar 4.20 Halaman Hasil Rating Kecocokan .....	93
Gambar 4.21 Halaman Hasil Normalisasi.....	93
Gambar 4.22 Halaman Hasil Perhitungan SAW .....	94
Gambar 4.23 Halaman Perankingan .....	94
Gambar 4.24 Halaman Cetak Laporan.....	95
Gambar 4.25 Script Implementasi Database.....	96
Gambar 4.26 Script Login.....	97
Gambar 4.27 Script Input Data Kriteria.....	97
Gambar 4.28 Script Input Data Alternatif.....	98
Gambar 4.29 Script Penilaian Alternatif.....	98
Gambar 4.30 Script Fungsi Penilaian Alternatif .....	99
Gambar 4.31 Script Rating Kecocokan.....	100
Gambar 4.32 Script Perhitungan Normalisasi.....	100
Gambar 4.33 Script Fungsi cekKriteria .....	101
Gambar 4.34 Script Hasil Perhitungan SAW.....	102
Gambar 4.35 Script Perankingan .....	102
Gambar 4.36 Script addPerankingan.....	103

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Entity Relationship Diagram .....	26
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart.....	32
Tabel 2. 3 Simbol Data Flow Diagram .....	34
Tabel 2.4 Skala Nilai AUC .....	40
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	45
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	46
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	48
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	49
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	49
Tabel 3. 6 Analisis Layanan ( <i>Service</i> ) .....	51
Tabel 3.7 Kriteria .....	55
Tabel 3.8 Parameter Rata-rata Nilai Rapor .....	55
Tabel 3.9 Parameter Absensi.....	56
Tabel 3.10 Parameter Piagam Penghargaan.....	56
Tabel 3.11 Parameter Keaktifan.....	56
Tabel 3.12 Parameter Usia .....	57
Tabel 3. 13 Nilai Alternatif Kriteria.....	57
Tabel 3. 14 Nilai Bobot Alternatif Kriteria.....	58
Tabel 3.15 Struktur Tabel Guru .....	71
Tabel 3.16 Struktur Tabel Role.....	71
Tabel 3.17 Struktur Tabel Alternatif.....	72
Tabel 3.18 Struktur Tabel Kriteria .....	72
Tabel 3.19 Struktur Tabel Nilai .....	73
Tabel 3.20 Struktur Tabel Kecocokan .....	74
Tabel 3.21 Struktur Tabel Ranking.....	74
Tabel 4.1 Black Box Testing Halaman Login Guru .....	103
Tabel 4.2 Black Box Testing Halaman Registrasi .....	105

Tabel 4.3 Black Box Testing Halaman Kriteria.....	106
Tabel 4.4 Black Box Testing Halaman Alternatif.....	108
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Manual.....	109
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Sistem .....	109
Tabel 4. 7 Hasil Perbandingan Perhitungan Metode SAW .....	110
Tabel 4.8 Perbandingan Hasil Keputusan .....	111
Tabel 4.9 Hasil Confusion Matrix.....	111



## INTISARI

Menjadi siswa yang dapat mengikuti perkembangan merupakan siswa teladan yang membanggakan bagi diri sendiri maupun orang lain. Untuk menjadi siswa teladan bukan hanya memerlukan pengetahuan dan prestasi akademik, tetapi dibutuhkan faktor – faktor lain. SD N 1 Kokosan mempunyai standar siswa teladan dengan lima kriteria penentu berupa rata-rata nilai rapor, absensi, jumlah piagam penghargaan, keaktifan dan usia. Banyaknya kriteria penentu siswa teladan di SD N 1 Kokosan tersebut membuat proses penilaian memerlukan waktu yang cukup lama.

Untuk membantu dan mempercepat guru dalam proses penilaian siswa pada masing masing kriteria, maka dibuatlah sistem penunjang keputusan penentuan siswa teladan ini menggunakan metode simple additive weighting dan berbasis website.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan basis data MySQL. Hasil akhir dari sistem ini akan menampilkan data berupa perankingan dan total nilai yang didapatkan setiap siswa SD N 1 Kokosan.

**Kata Kunci:** *Sistem Penunjang Keputusan, Siswa Teladan, Simple Additive Weighting*

## **ABSTRACT**

*Being a student who can keep up with developments is a model student who can be proud of himself and others. Becoming an exemplary student not only requires knowledge and academic achievement but other factors are needed. SD N 1 Kokosan has standards for exemplary students with five determining criteria in the form of average grades of report cards, attendance, number of award certificates, activeness, and age. The number of criteria for determining model students at SD N 1 Kokosan makes the assessment process take quite a long time.*

*To help and accelerate the teacher in the student assessment process on each criterion, a decision support system for determining student role models was created using the simple additive weighting method and website-based.*

*This system is built using the PHP programming language and using the MySQL database. The final result of this system will display data in the form of rankings and the total value obtained by each student of SD N 1 Kokosan.*

**Keywords:** *Decision Support Systems, Model Students, Simple Additive Weighting*

