

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE SAW  
(SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) UNTUK MENENTUKAN  
MADRASAH IBTIDAIYAH TERBAIK PADA  
KANWIL KEMENTERIAN AGAMA DIY**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Erwinda Mareta Susanti**

**15.12.8489**

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

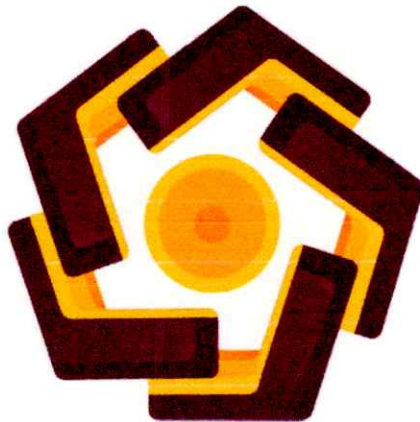
**2019**



**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE SAW  
(SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) UNTUK MENENTUKAN  
MADRASAH IBTIDAIYAH TERBAIK PADA  
KANWIL KEMENTERIAN AGAMA DIY**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Erwinda Mareta Susanti**

**15.12.8489**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**



## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE SAW  
(SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) UNTUK MENENTUKAN  
MADRASAH IBTIDAIYAH TERBAIK PADA  
KANWIL KEMENTERIAN AGAMA DIY**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erwinda Mareta Susanti**

**15.12.8489**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 Oktober 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si., MT**  
**NIK. 190302038**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) UNTUK MENENTUKAN MADRASAH IBTIDAIYAH TERBAIK PADA KANWIL KEMENTERIAN AGAMA DIY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erwinda Mareta Susanti**

**15.12.8489**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 12 April 2019

#### Susunan Dewan Penguji

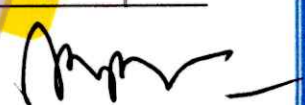
##### Nama Penguji

**Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs**  
NIK. 190302231

**Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs**  
NIK. 190302256

**Krisnawati, S.Si, MT**  
NIK. 190302038

##### Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Mei 2019

#### DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



**Krisnawati, S.Si, MT**  
NIK. 190302038

## 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, 22 Mei 2019



Erwinda Mareta Susanti

NIM. 15.12.8489

## MOTTO

” Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum kaum itu sendiri mengubah apa yang ada pada diri mereka ”

( QS. Ar – Ra’d : 11 )

” Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh ”

( Andrew Jackson )

” Kemenangan yang seindah – indahnyanya dan sesukar – sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri ”

( Ibu Kartini )

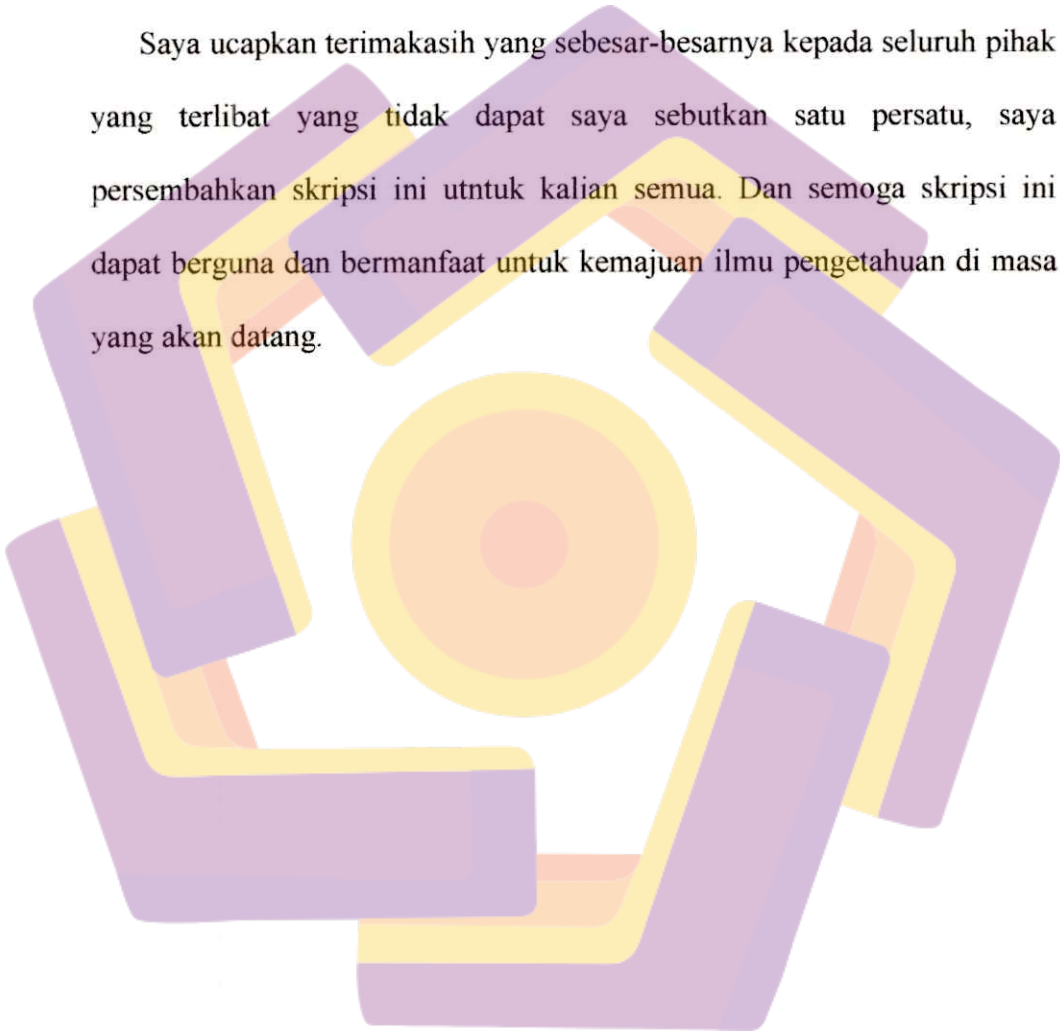
## PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya Alhamdulillah skripsi ini dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini tak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya maka skripsi ini dapat dibuat dan dapat diselesaikan.
2. Kedua orang tua saya bapak Pusanto dan ibu Wiwin Supayati tercinta yang selalu memberi nasihat, mendukung, dan medoakan tiada henti untuk keberhasilan dan kesuksesan anaknya.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku dosen pembimbing, serta bapak dan ibu penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan peneliti, memberikan bimbingan dan ilmu yang bermanfaat.
4. Kanwil Kementerian Agama DIY yang telah bersedia membantu menjadi obyek penelitian pada skripsi ini.
5. Keluarga besar 15-S1SI-03, yang telah menjadi tempat belajar, bermain, dan berbagi cerita.
6. Radian Khrisna Anggara, Triani Kunderini, Asfari Aditya dan Safitri Desta Pramesti, sahabat ter luar biasa yang selalu memberikan bantuan, dan dukungan serta motivasi yang begitu luar biasa juga.
7. Teman-teman RPL S.Finder yang telah berjuang bersama dan memberi kenang-kenangan indah selama masa perkuliahan.

8. Ke-9 perempuan di Kost Bu Bambang yang telah menemani kehidupan peneliti selama di Yogyakarta.
9. Osis Al-Bahri angkatan 9 yang juga selalu memberikan dukungannya meskipun jauh.

Saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua. Dan semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-nya kepada setiap hamba-nya dan tak lupa shalawat serta salam kepada junjungan Nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi yang berjudul *"Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting) untuk Menentukan Madrasah Ibtidaiyah Terbaik pada Kanwil Kementerian Agama DIY"*, dengan ini peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasi kepada peneliti.
3. Segenap staff dan dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama masa perkuliahan.
4. Bapak dan Ibu tercinta serta sahabat-sahabat tersayang yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan motivasi kepada peneliti.
5. Kanwil Kementerian Agama DIY yang telah bersedia membantu menjadi obyek penelitian dalam skripsi ini.

6. Teman – teman kelas 15-S1SI-03 yang telah berjuang bersama selama ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan di bidang sistem penunjang keputusan.

Yogyakarta, 22 Mei 2019

Penulis

Erwinda Mareta Susanti

## DAFTAR ISI

COVER .....	
LEMBAR JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR .....	xx
INTISARI.....	xxiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	6

1.6.3	Metode Analisis .....	7
1.6.4	Metode Perancangan .....	8
1.6.5	Metode Pengujian Sistem.....	8
1.7	Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI .....		11
2.1	Tinjauan Pustaka .....	11
2.2	Sistem Penunjang Keputusan ( <i>Decision Support System</i> ) .....	13
2.2.1	Definisi Sistem Penunjang Keputusan .....	13
2.2.2	Tujuan Sistem Penunjang Keputusan .....	13
2.2.3	Arsitektur Sistem Penunjang Keputusan.....	14
2.2.4	Karakteristik Sistem Penunjang Keputusan.....	16
2.2.5	Tahap-Tahap Pembuatan Keputusan.....	17
2.3	Metode Sistem Penunjang Keputusan .....	18
2.3.1	Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	18
2.4	Metode Pengembangan Sistem .....	20
2.4.1	Systems Development Life Cycle (SDLC).....	20
2.5	Metode Analisis Sistem.....	23
2.5.1	Analisis PIECES .....	23
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	26
2.5.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	26
2.5.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	26
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	26
2.6	Konsep Pemodelan Sistem .....	27
2.6.1	Flowchart .....	27
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	29

2.6.2.1	Tahapan Pembuatan Data Flow Diagram.....	32
2.7	Konsep Basis Data.....	33
2.7.1	Definisi Basis Data.....	33
2.7.2	Tujuan Basis Data .....	34
2.7.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	34
2.7.3.1	Tahapan Pembuatan Entity Relationship Diagram (ERD).....	36
2.7.3.2	Memvalidasi Entity Relationship Diagram (ERD) .....	38
2.7.4	Structured Query Language .....	39
2.8	Metode Pengujian Sistem.....	40
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>43</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	43
3.1.1	Deskripsi Kanwil Kementerian Agama DIY .....	43
3.1.2	Visi dan Misi Kanwil Kementerian Agama DIY.....	43
3.1.3	Unit Kerja Bidang Pendidikan Madrasah (DIKMAD) di Kanwil Kementerian Agama DIY .....	44
3.1.3.1	Tugas Bidang Pendidikan Madrasah (DIKMAD).....	44
3.1.3.2	Visi dan Misi Bidang Pendidikan Madrasah (DIKMAD).....	44
3.1.3.3	Fungsi Bidang Pendidikan Madrasah (DIKMAD).....	45
3.2	Analisis Masalah .....	46
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	46
3.3	Analisis PIECES.....	46
3.3.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	47
3.3.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	47
3.3.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	49
3.3.4	Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ) .....	49

3.3.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	50
3.3.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	51
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	51
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	51
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	54
3.4.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	54
3.4.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	54
3.4.2.3	Analisis Kebutuhan Informasi.....	56
3.4.2.4	Keamanan.....	56
3.5	Analisis Kelayakan.....	56
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	56
3.5.2	Analisis Kelayakan Operasional .....	57
3.5.3	Analisis Kelayakan Hukum .....	57
3.6	Perancangan Model SAW .....	57
3.7	Data Madrasah Ibtidaiyah .....	66
3.8	Proses SAW.....	66
3.8.1	Contoh Kasus .....	66
3.8.2	Penilaian Alternatif.....	67
3.8.3	Pembobotan Alternatif.....	67
3.8.4	Perhitungan Manual SAW .....	68
3.9	Perancangan Model Sistem .....	74
3.9.1	Flowchart Sistem.....	75
3.9.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	76
3.9.2.1	Diagram Konteks.....	76
3.9.2.2	DFD Level 1 .....	77

3.9.2.3	DFD Level 2 Proses 2 .....	78
3.9.2.4	DFD Level 2 Proses 3 .....	79
3.9.2.5	DFD Level 2 Proses 4 .....	80
3.9.2.6	DFD Level 2 Proses 5 .....	81
3.9.2.7	DFD Level 2 Proses 6 .....	82
3.9.2.8	DFD Level 2 Proses 7 .....	83
3.9.2.9	DFD Level 2 Proses 9 .....	84
3.9.2.10	DFD Level 3 Proses 9 .....	85
3.10	Perancangan Basis Data .....	86
3.10.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	86
3.10.2	Struktur Tabel.....	88
3.10.3	Relasi Tabel.....	92
3.11	Perancangan Tampilan .....	93
3.11.1	Form Login .....	93
3.11.2	Form Menu Utama .....	93
3.11.3	Form Alternatif.....	94
3.11.4	Form Kriteria.....	95
3.11.5	Form Sub Kriteria .....	95
3.11.6	Form Nilai .....	96
3.11.7	Form Penilai .....	96
3.11.8	Form Periode.....	97
3.11.9	Form Perhitungan.....	97
3.11.10	Form Detail Perhitungan .....	98
3.11.11	Form Perhitungan SAW .....	99
3.11.12	Form Cetak Laporan Alternatif.....	100

3.11.13	Form Cetak Laporan Penilai .....	101
3.11.14	Form Cetak Laporan Nilai .....	102
3.11.15	Form Cetak Laporan Perhitungan .....	103
3.11.16	Form Bantuan.....	104
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>105</b>
4.1	<b>Implementasi Database.....</b>	<b>105</b>
4.1.1	Pembuatan Database .....	105
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	107
4.1.2.1	Tabel Admin.....	107
4.1.2.2	Tabel Alternatif .....	107
4.1.2.3	Tabel Kriteria .....	108
4.1.2.4	Tabel Sub Kriteria .....	108
4.1.2.5	Tabel Nilai .....	108
4.1.2.6	Tabel Perhitungan.....	109
4.1.2.7	Tabel Detail Perhitungan.....	109
4.1.2.8	Tabel Penilai.....	110
4.1.2.9	Tabel Periode.....	110
4.2	<b>Implementasi Program .....</b>	<b>111</b>
4.2.1	Form Login .....	111
4.2.2	Form Menu Utama.....	111
4.2.3	Form Alternatif.....	113
4.2.4	Form Kriteria.....	114
4.2.5	Form Sub Kriteria .....	115
4.2.6	Form Nilai .....	116
4.2.7	Form Penilai .....	117

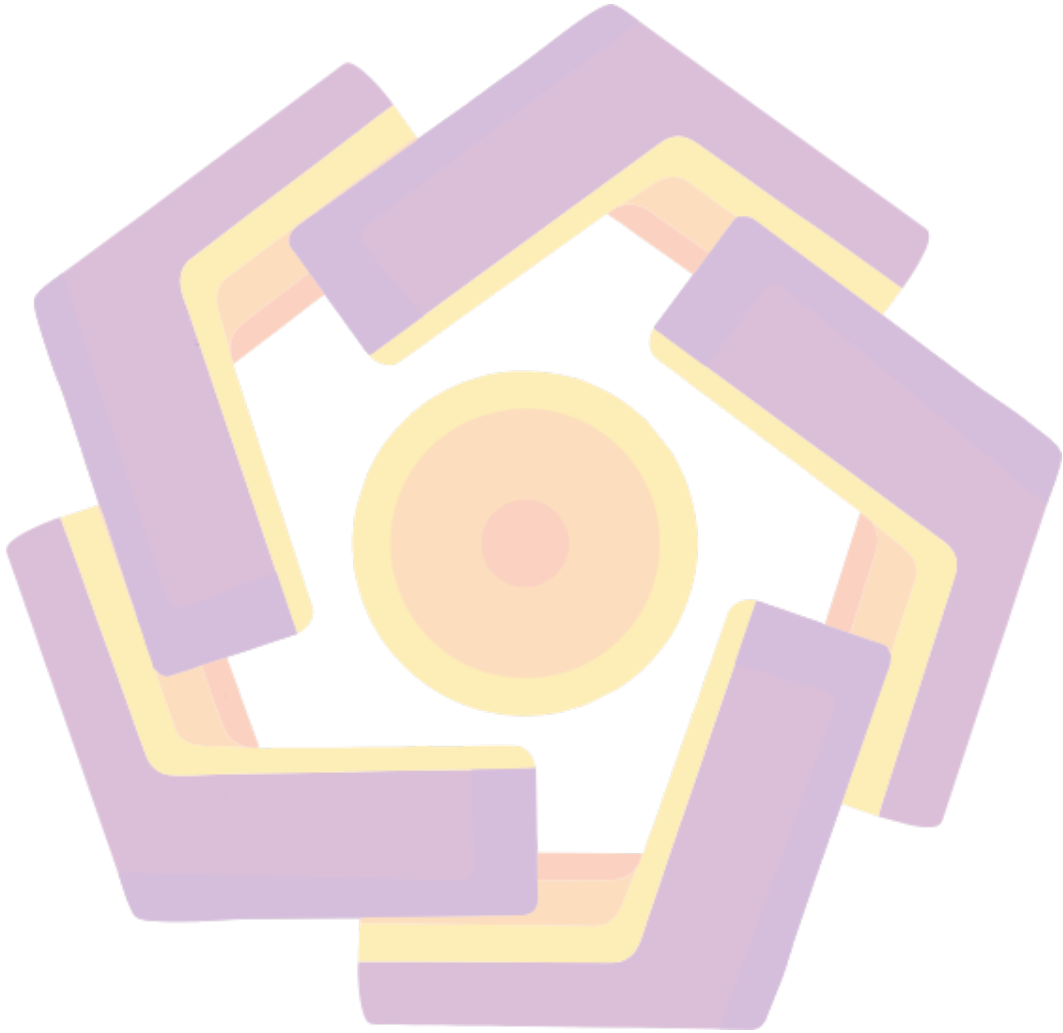


4.2.8	Form Periode.....	118
4.2.9	Form Perhitungan.....	119
4.2.10	Form Detail Perhitungan.....	120
4.2.11	Form Perhitungan SAW.....	121
4.2.12	Form Cetak Laporan Alternatif.....	122
4.2.13	Form Cetak Laporan Penilai.....	123
4.2.14	Form Cetak Laporan Nilai.....	124
4.2.15	Form Cetak Laporan Perhitungan.....	125
4.2.16	Form Bantuan.....	126
4.3	Koneksi Form dan <i>Database</i> .....	127
4.4	White-box Testing.....	128
4.5	Black-box Testing.....	130
4.6	Pengujian Hasil Perhitungan SAW.....	134
4.7	Proses Instalasi Software.....	135
4.8	Pemeliharaan Sistem.....	135
4.8.1	Pemeliharaan <i>Software</i> .....	136
4.8.2	Pemeliharaan <i>Hardware</i> .....	136
BAB V PENUTUP.....		137
5.1	Kesimpulan.....	137
5.2	Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA.....		139

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen Flowchart [9].....	28
Tabel 2.2 Elemene-elemen dari DFD dan lambangnya [7].....	30
Tabel 2.3 Elemene-elemen dari ERD [7].....	35
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance) .....	47
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	48
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	49
Tabel 3.4 Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ) .....	50
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	50
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	51
Tabel 3.7 Kebutuhan Hardware .....	54
Tabel 3.8 Sikap Spiritual.....	58
Tabel 3.9 Silabus.....	59
Tabel 3.10 Karakter.....	60
Tabel 3.11 Kualitas Akademik.....	61
Tabel 3.12 Luas Lahan.....	62
Tabel 3.13 Visi, Misi, dan Tujuan.....	63
Tabel 3.14 Rencana Kerja dan Anggaran (RKA) .....	64
Tabel 3.15 Kompetensi Sikap.....	64
Tabel 3.16 Melaksanakan Program Tahfidz .....	65
Tabel 3.17 Penilaian Alternatif.....	67
Tabel 3.18 Pembobotan Alternatif.....	68
Tabel 3.19 Atribut Kriteria.....	69
Tabel 3.20 Admin.....	88
Tabel 3.21 Alternatif.....	88
Tabel 3.22 Kriteria .....	89
Tabel 3.23 Sub Kriteria.....	89
Tabel 3.24 Nilai.....	90
Tabel 3.25 Perhitungan .....	90
Tabel 3.26 Detail Perhitungan.....	91

Tabel 3.27 Penilai..... 91  
Tabel 3.28 Periode ..... 92

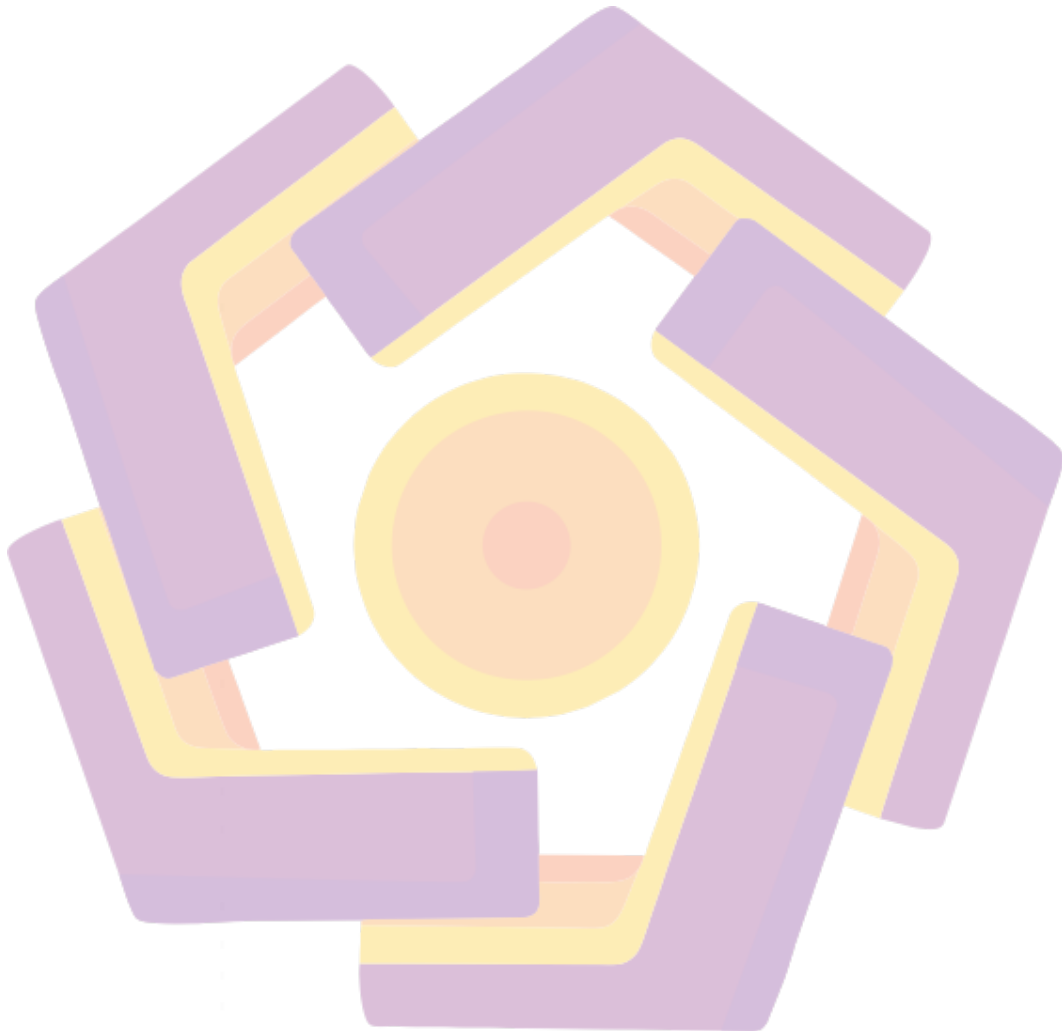


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur DSS [4].....	16
Gambar 2.2 Entitas.....	36
Gambar 2.3 Atribut .....	36
Gambar 2.4 Hubungan Antar Entitas .....	37
Gambar 2.5 Kardinalitas .....	38
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	75
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	76
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	77
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 .....	78
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 .....	79
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4 .....	80
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5 .....	81
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6 .....	82
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 7 .....	83
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 9 .....	84
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 9 .....	85
Gambar 3.12 ERD.....	87
Gambar 3.13 Relasi Tabel.....	92
Gambar 3.14 Rancangan Form Login.....	93
Gambar 3.15 Rancangan Form Menu Utama .....	94
Gambar 3.16 Rancangan Form Alternatif.....	94
Gambar 3.17 Rancangan Form Kriteria.....	95
Gambar 3.18 Rancangan Form Sub Kriteria.....	95
Gambar 3.19 Rancangan Form Nilai .....	96
Gambar 3.20 Rancangan Form Penilai .....	96
Gambar 3.21 Rancangan Form Periode .....	97
Gambar 3.22 Rancangan Form Perhitungan .....	97
Gambar 3.23 Rancangan Form Detail Perhitungan .....	98
Gambar 3.24 Rancangan Form Perhitungan SAW .....	99
Gambar 3.25 Rancangan Cetak Laporan Alternatif.....	100

Gambar 3.26 Rancangan Cetak Laporan Penilai .....	101
Gambar 3.27 Rancangan Cetak Laporan Nilai .....	102
Gambar 3.28 Rancangan Cetak Laporan Perhitungan .....	103
Gambar 3.29 Rancangan Form Bantuan .....	104
Gambar 4.1 XAMPP Control Panel .....	106
Gambar 4.2 Pembuatan Database db_spk .....	106
Gambar 4.3 Tabel Admin .....	107
Gambar 4.4 Tabel Alternatif .....	107
Gambar 4.5 Tabel Kriteria .....	108
Gambar 4.6 Tabel Sub Kriteria .....	108
Gambar 4.7 Tabel Nilai .....	109
Gambar 4.8 Tabel Perhitungan .....	109
Gambar 4.9 Tabel Detail Perhitungan .....	110
Gambar 4.10 Tabel Penilai .....	110
Gambar 4.11 Tabel Periode .....	110
Gambar 4.12 Form Login .....	111
Gambar 4.13 Form Menu Utama .....	112
Gambar 4.14 Form Alternatif .....	113
Gambar 4.15 Form Kriteria .....	114
Gambar 4.16 Form Sub Kriteria .....	115
Gambar 4.17 Form Nilai .....	116
Gambar 4.18 Form Penilai .....	117
Gambar 4.19 Form Periode .....	118
Gambar 4.20 Form Perhitungan .....	119
Gambar 4.21 Form Detail Perhitungan .....	120
Gambar 4.22 Form Perhitungan SAW .....	121
Gambar 4.23 Form Cetak Laporan Alternatif .....	122
Gambar 4.24 Form Cetak Laporan Penilai .....	123
Gambar 4.25 Form Cetak Laporan Nilai .....	124
Gambar 4.26 Form Cetak Laporan Perhitungan .....	125
Gambar 4.27 Form Bantuan .....	126

Gambar 4.28 Koneksi Form dan *Database*..... 127  
Gambar 4.29 Kesalahan Sintaks ..... 128  
Gambar 4.30 Sintaks Yang Benar..... 129  
Gambar 4.31 Logika Yang Benar ..... 130  
Gambar 4.32 Logika Yang Benar ..... 130



## INTISARI

Madrasah Ibtidaiyah memiliki visi untuk mewujudkan Madrasah yang unggul kompetitif dan rahmatan lil alamin. Untuk mewujudkan visi dari Madrasah Ibtidaiyah, Kanwil Kementerian Agama DIY memiliki upaya untuk meningkatkan kualitas Madrasah Ibtidaiyah, salah satunya yaitu dengan dilakukannya penilaian terhadap beberapa faktor yang menentukan kualitas suatu lembaga pendidikan. Namun proses penilaian terhadap faktor – faktor penentu kualitas pendidikan tersebut belum tersistem. Sehingga pihak Kanwil Kementerian Agama DIY masih kesulitan mencari alternatif solusi Madrasah Ibtidaiyah terbaik.

Untuk membantu pihak Kanwil Kementerian Agama DIY dalam pengambilan keputusan Madrasah Ibtidaiyah terbaik, maka diperlukan suatu sistem penunjang keputusan untuk menentukan Madrasah Ibtidaiyah Terbaik. Pada penelitian ini akan diangkat satu kasus yaitu mencari Madrasah Ibtidaiyah terbaik berdasarkan kriteria – kriteria yang telah ditentukan dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*).

Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang paling optimal, yaitu Madrasah Ibtidaiyah terbaik. Dengan adanya perankingan tersebut, pihak Kanwil Kementerian Agama DIY akan lebih mudah untuk mengevaluasi Madrasah Ibtidaiyah.

**Kata Kunci** : Sistem Penunjang Keputusan, Madrasah Ibtidaiyah Terbaik, Kanwil Kementerian Agama DIY, *Simple Additive Weighting*

## **ABSTRACT**

*Madrasah Ibtidaiyah have a vision to create compotetive superior Madrasas and rahmatan lil alamin. To realize the vision of Madrasah Ibtidaiyah, the Kanwil Kementerian Agama DIY has an effort to improve the quality of Madrasah Ibtidaiyah, one of which is by evaluating several factors that determine the quality of an educational institution. But the process of assessing the determinants of the quality of education is not yet systemic. So that the Kanwil Kementerian Agama DIY is still having trouble finding the best alternative solutions for Madrasah Ibtidaiyah.*

*To assist the Kanwil Kementerian Agama DIY in making the best decision on Madrasah Ibtidaiyah, a decision support system is needed to determine the Best Madrasah Ibtidaiyah. In this study, one case will be raised, namely searching for the best Madrasah Ibtidaiyah based on predetermined criteria using the SAW (Simple Additive Weighting) method.*

*The research was conducted by looking for the weight values for each attribute, then the ranking process was carried out which would determine the most optimal alternative, namely the best Madrasah Ibtidaiyah. With the ranking, the Kanwil Kementerian Agama DIY will find it easier to evaluate Madrasah Ibtidaiyah.*

**Keyword** : *Decision Support System, Best Madrasah Ibtidaiyah, Kanwil Kementerian Agama DIY, Simple Additive Weighting*