

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	iii
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ASLI ILMIAH.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
SEGMENT PROGRAM	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Studi Literatur	8
2.2 Novelty.....	10
2.3 Tinjauan Teori.....	13
2.3.1 SMK Sunan Drajat Sugio.....	13
2.3.2 Guru	14
2.3.3 Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.3.4 <i>Website</i>	17
2.3.5 Bahasa Pemrograman PHP	18

2.3.6	<i>Framework Laravel</i>	19
2.3.7	<i>Database</i>	20
2.3.8	<i>Text Editor Sublim</i>	21
2.3.9	<i>Xampp</i>	22
2.3.10	Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	23
2.3.11	Contoh Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	24
BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM		29
3.1	Analisa Sistem	29
3.2	Analisa Masalah	30
3.3	Analisa Kebutuhan Fungsional	31
3.4	Analisa Kebutuhan Non Fungsional	32
3.5	Perancangan Sistem	33
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Prediksi Pendapatan di Koperasi	33
3.5.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Prediksi Pendapatan di Koperasi	34
3.5.3	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Prediksi Pendapatan di Koperasi	38
3.6	<i>Desain Database</i>	40
3.6.1	<i>Entitas Relation Diagram (ERD)</i>	40
3.6.2	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	41
3.6.3	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	42
3.7	<i>Desain Interface</i>	43
3.7.1	<i>Desain Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i>	43
3.7.2	<i>Desain Interface</i> Halaman Data Guru	44
3.7.3	<i>Desain Interface</i> Halaman Data Kriteria Guru	44
3.7.4	<i>Desain Interface</i> Halaman Penilaian Guru	45
BAB IV IMPLEMENTASI		47
4.1	Lingkungan Uji Coba	47
4.1.1	<i>Black Box Testing</i>	48
4.2.1	<i>White Box Testing</i>	49
4.2	Implementasi	50
4.2.1	Implementasi Halaman <i>Login</i>	50
4.2.2	Implementasi Halaman <i>Dashboard</i>	52

4.2.3 Implementasi Halaman Data Guru.....	53
4.2.4 Implementasi Halaman Kriteria.....	56
4.2.5 Implementasi Halaman Data Nilai Guru.....	59
4.2.6 Implementasi Halaman Perangkingan	63
4.2.6 Implementasi Halaman <i>Import</i> Data Guru.....	64
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
5.1 Data Hasil Sistem Prediksi Pendapatan	65
5.2 Pembahasan Uji Coba Sistem	67
5.2.1 Uji Coba Halaman <i>Dashboard</i>	67
5.2.2 Uji Coba Halaman Data Guru.....	68
5.2.3 Uji Coba Halaman Data Kriteria Guru	69
5.2.4 Uji Coba Halaman Penilaian Guru	70
5.2.5 Uji Coba Halaman Perangkingan.....	71
5.2.6 Uji Coba Halaman <i>Import</i> Data Guru.....	72
5.3 Perhitungan Sistem Pendukung Keputusan	73
5.3.1 Perhitungan Manual (<i>Microsoft Excel</i>).....	73
5.3.2 Perhitungan Sistem Pendukung Keputusan	76
5.4 Perbandingan Hasil Sistem Pendukung Keputusan	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	80
6.1 Kesimpulan	80
6.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Use Case Penilaian Guru Terbaik.....	33
Gambar 3.2	<i>Activity Diagram</i> Halaman <i>Dashboard</i>	34
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Halaman Data Guru	35
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Halaman Kriteria.....	36
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Halaman Penilaian	37
Gambar 3.6	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Data Guru	38
Gambar 3.7	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Penilaian Guru	39
Gambar 3.8	<i>Entitas Relation Diagram</i> (ERD)	40
Gambar 3.9	<i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	41
Gambar 3.10	<i>Physical Data Model</i> (PDM).....	42
Gambar 3.11	<i>Desain Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i>	43
Gambar 3.12	<i>Desain Interface</i> Halaman Data Guru	44
Gambar 3.13	<i>Desain Interface</i> Halaman Kriteria.....	45
Gambar 3.14	<i>Desain Interface</i> Halaman Penilaian Guru	46
Gambar 4.1	Halaman <i>Test Akses Sistem Error</i>	49
Gambar 4.2	Implementasi Menu Halaman <i>Login</i>	50
Gambar 4.3	Implementasi Menu Halaman <i>Dashboard</i>	52
Gambar 4.4	Implementasi Menu Halaman Data Guru	54
Gambar 4.5	Implementasi Menu Halaman Data Kriteria.....	56
Gambar 4.6	Implementasi Menu Halaman Data Nilai Guru	59

Gambar 4.7 Implementasi Menu Halaman Perangkingan Guru	63
Gambar 4.8 Implementasi Menu Halaman <i>Import Data</i> Guru	63
Gambar 5.1 Uji Coba Halaman <i>Dashboard</i>	67
Gambar 5.2 Uji Coba Halaman Data Guru	68
Gambar 5.3 Uji Coba Halaman Data Kriteria Guru	69
Gambar 5.4 Uji Coba Halaman Penilaian Guru	70
Gambar 5.5 Uji Coba Halaman Perangkingan Guru	71
Gambar 5.6 Uji Coba Halaman Perangkingan Guru	72
Gambar 5.7 Hasil Perhitungan Sistem Penilaian Guru	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Matriks Literatur Review	10
Tabel 2.2	Matriks Literatur Review Lanjutan	11
Tabel 2.3	Matriks Literatur Review Lanjutan	12
Tabel 2.4	Bobot Kriteria.....	24
Tabel 2.5	Batas Nilai Kriteria	24
Tabel 2.6	Nilai Kriteria Penelitan Guru	25
Tabel 2.7	Nilai Tertinggi	26
Tabel 2.8	Normalisasi Matrix.....	26
Tabel 2.9	Normalisasi Matrix Lanjutan.....	27
Tabel 2.10	Nilai Perangkingan	27
Tabel 2.11	Nilai Perangkingan	27
Tabel 4.1	Uji Coba <i>Black Box</i>	48
Tabel 4.2	Uji Coba <i>Black Box</i> Lanjutan	49
Tabel 5.1	Uji Coba Sistem Pendukung Keputusan	65
Tabel 5.2	Uji Coba Sistem Pendukung Keputusan Lanjutan	66
Tabel 5.3	Data Kriteria Guru.....	73
Tabel 5.4	Batasan Nilai Kriteria	73
Tabel 5.5	Nilai Kriteria Penelitan Guru	74
Tabel 5.6	Nilai Teringgi	74
Tabel 5.7	Normalisasi Matrix.....	75
Tabel 5.8	Hasil Perangkingan.....	76
Tabel 5.9	Hasil Perangkingan Lanjutan	78

SEGMENT PROGRAM

Segmen Program Halaman <i>Login</i> 4.1	51
Segmen Program Halaman <i>Login</i> Lanjutan 4.2	52
Segmen Program Halaman <i>Dashboard</i> 4.3	53
Segmen Program Halaman Data Guru 4.4	54
Segmen Program Halaman Data Guru Lanjutan 4.5	54
Segmen Program Halaman Data Kriteria Guru 4.6.....	57
Segmen Program Halaman Data Kriteria Guru Lanjutan 4.7.....	58
Segmen Program Halaman Data Nilai Guru 4.8	60
Segmen Program Halaman Data Nilai Guru Lanjutan 4.9	61
Segmen Program Halaman Data Nilai Guru Lanjutan 4.10	62
Segmen Program Halaman Perangkingan Guru 4.11	64
Segmen Program Halaman <i>Import</i> Data Guru 4.11	64
Segmen Program Halaman <i>Import</i> Data Guru Lanjutan 4.11	65