

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup	3
1.4. Tujuan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori	6

2.2.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2.2. Pengertian AHP (analytical hierarchy process).....	8
2.2.3. Pengertian SAW (Simple Additive Weighting)	13
2.2.4. Kriteria Pegawai Terbaik	15
2.2.5. Bahasa Pemrograman Java	19
2.2.6. MySQL	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1. Analisis Sistem	20
3.1.1. Kebutuhan Input	20
3.1.2. Kebutuhan Proses	20
3.1.3. Kebutuhan Output	20
3.1.4. Kebutuhan Perangkat Keras	20
3.1.5. Kebutuhan Perangkat Lunak	21
3.2. Perancangan Sistem	21
3.2.1. Struktur Hierarki Sistem Pendukung Keputusan Memilih Pegawai Terbaik	21
3.2.2. Use Case Diagram	22
3.2.2.1. Use Case Diagram Admin	22
3.2.2.2. Use Case Diagram Kepala Bagian	23

3.2.2.3. Use Case Diagram Kepala Kepagawaian ...	24
3.2.2.4. Use Case Diagram Pimpinan	25
3.2.3. Rancangan Flowchat	26
3.2.3.1. Flowchat Metode AHP	26
3.2.3.2. Flowchat metode SAW	28
3.2.4. Sequence Diagram	30
3.2.4.1. Sequence Diagram Menginputkan Data Pegawai	30
3.2.4.2. Sequence Diagram Menginputkan Nilai Peagawai	31
3.2.4.3. Sequence Diagram Menghitung Menggunakan Metode AHP	32
3.2.4.4. Sequence Diagram Menghitung Menggunakan Metode SAW	33
3.2.5. Class Diagram	34
3.3. Tabel Database	35
3.3.1. Tabel Login	35
3.3.2. Tabel Nilai Pegawai	36
3.3.3. Tabel Bobot AHP	37
3.3.4. Tabel Bobot SAW	37
3.3.5. Tabel Hasil AHP	37
3.3.6. Tabel Hasil SAW	38

3.4. Rancangan Antarmuka	39
3.4.1. Rancangan Form Input Data Pegawai	39
3.4.2. Rancangan Penilaian Pegawai	39
3.4.3. Rancangan Form Perhitungan AHP	40
3.4.4. Rancangan Form Perhitungan SAW	40
3.4.5. Rancangan Laporan	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Implementasi dan Pembahasan Sistem	42
4.1.1. Implementasi dan Pembahasan Form	
Halaman Utama	42
4.1.2. Implementasi dan Pembahasan Form	
Input Data Pegawai	43
4.1.3. Implementasi dan Pembahasan Form	
Input Nilai Pegawai	43
4.1.4. Implementasi dan Pembahasan Form	
Perhitung AHP	43
4.1.5. Implementasi dan Pembahasan Form	
Input Perhitung SAW	48
4.2. Analisis Pengujian Sistem	52
4.2.1. Hasil Perhitungan Menggunakan	
Metode AHP	52

4.2.2. Hasil Perhitungan Menggunakan Metode SAW	54
4.3. Analisa Hasil Pengujian	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan	7
Gambar 2.2 Struktur Hierarki	9
Gambar 3.1 Struktur Hierarki Sistem	21
Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin	22
Gambar 3.3 Use Case Diagram Kepala Bagian	23
Gambar 3.4 Use Case Diagram Kepala Kepagawaian	24
Gambar 3.5 Use Case Diagram Pimpinan	25
Gambar 3.6 Flowchat Program AHP Input Matrik	26
Gambar 3.7 Flowchat Program Perhitungan AHP	27
Gambar 3.8 Flowchat Normalisasi Matrik	28
Gambar 3.9 Flowchat Perkalian Bobot SAW	29
Gambar 3.10 Sequence Diagram Input Data Pegawai	30
Gambar 3.11 Sequence Diagram Nilai Pegawai	31
Gambar 3.12 Sequence Diagram Menghitung Menggunakan Metode AHP	32
Gambar 3.13 Sequence Diagram Menghitung Menggunakan Metode SAW	33
Gambar 3.14 Class Diagram	34
Gambar 3.15 Relasi Tabel	35
Gambar 3.16 Rancangan Form Input Data Pegawai	39

Gambar 3.17 Rancangan Penilaian Pegawai	39
Gambar 3.18 Rancangan Form Perhitungan AHP	40
Gambar 3.19 Rancangan Perhitungan SAW	40
Gambar 3.20 Rancangan Hasil Akhir AHP Dan SAW	41
Gambar 4.1 Tampilan Tampilan Halaman Utama	42
Gambar 4.2 Tampilan Input Data Pegawai	43
Gambar 4.3 Tampilan Input Nilai Pegawai	44
Gambar 4.4 Tampilan Perhitungan AHP	45
Gambar 4.5 Tampilan Perhitungan SAW	48
Gambar 4.6 Inputan Matrik Perbandingan Kriteria Aplikasi	53
Gambar 4.7 Hasil Bobot Kriteria Aplikasi.....	54
Gambar 4.8 Normalisasi Matrik Pada Aplikasi	55
Gambar 4.9 Hasil Akhir Metode SAW Pada Aplikasi	55
Gambar 4.10 Hasil Akhir Metode AHP Dan SAW Dengan 50 Data	57
Gambar 4.11 Grafik Hasil Dari Metode AHP Dan SAW Dengan 50 Data	57
Gambar 4.12 Hasil Akhir Metode AHP Dan SAW Dengan 75 Data	59
Gambar 4.13 Grafik Hasil Dari Metode AHP Dan SAW Dengan 75 Data	59

Gambar 4.14 Hasil Akhir Metode AHP Dan SAW	
Dengan 100 Data.....	61
Gambar 4.15 Grafik Hasil Dari Metode AHP Dan SAW	
Dengan 100 Data.....	62
Gambar 4.15 Grafik Hasil Komparasi	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Skala Perbandingan Berpasangan	9
Tabel 2.2 Matriks Perbandingan Berpasangan	11
Tabel 2.3 Daftar Indeks Random Konsistensi	13
Tabel 3.1 Login	36
Tabel 3.2 Nilai Pegawai	36
Tabel 3.3 Bobot AHP	37
Tabel 3.4 Bobot SAW	37
Tabel 3.5 Hasil AHP	38
Tabel 3.6 Hasil SAW	38
Tabel 4.1 Inputan Matrik Perbandingan Kriteria	52
Tabel 4.2 Hasil Bobot Kriteria Dari Ms.Excel	53
Tabel 4.3 Normalisasi Matrik Dari Ms.Excel	54
Tabel 4.4 Hasil Akhir Perhitungan Metode Saw Dari Ms.Excel	55
Tabel 4.5 Hasil Akhir Perhitungan Tidak Menggunakan Data Dengan 50	56
Tabel 4.6 Hasil Akhir Perhitungan Tidak Menggunakan Data Dengan 75	58
Tabel 4.7 Hasil Akhir Perhitungan Tidak Menggunakan Data Dengan 100	60