

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
HALMAAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Ruang Lingkup .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Sistem Pendukung Keputusan .....	5
2.2. Metode <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....	6
2.3. Metode Pengumpulan Data .....	12
2.4. Konsep Dasar Kebutuhan Sistem .....	13
2.4.1. Pengertian Kebutuhan Sistem .....	13
2.4.2. Jenis Kebutuhan Sistem .....	13
2.6. Bahasa Pemodelan Pengembangan Sistem ( <i>UML</i> ) .....	15
2.7. Alat Implementasi .....	18
2.7.2. <i>Dreamweaver</i> .....	19
2.7.3. <i>MySQL</i> .....	19

2.8. Pengujian Sistem <i>Black – Box</i> .....	19
2.9. Hasil Penelitian Sebelumnya.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
3.1. Metodologi Penelitian .....	29
3.1.1. Metode Pengumpulan Data.....	29
3.1.2. Metode Pengembangan Sistem .....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	66
4.1. Hasil.....	66
4.1.1. Analisis Kebutuhan Penelitian.....	66
4.1.2. Implementasi Sistem.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1. Simpulan.....	79
5.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keterangan Skala Perbandingan .....	10
Tabel 2. 2 Keterangan Nilai RI (Random Indeks) .....	12
Tabel 2. 3 Simbol Diagram <i>Use Case</i> .....	15
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	16
Tabel 2. 5 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 6 Tinjauan Pustaka .....	20
Tabel 3. 1 Keterangan Skala Perbandingan .....	32
Tabel 3. 2 Sampel Data Nilai Murid .....	33
Tabel 3. 3 Bobot Antar Kriteria .....	35
Tabel 3. 4 Hasil Bobot Antar Kriteria.....	35
Tabel 3. 5 Normalisasi Matriks Akriteria .....	36
Tabel 3. 6 Nilai Eigen Kriteria.....	36
Tabel 3. 7 Jumlah Nilai Kriteria Pada Alternatif .....	37
Tabel 3. 8 Normalisasi Matriks Alternatif .....	38
Tabel 3. 9 Nilai Eigen Alternatif.....	40
Tabel 3. 10 Nilai Eigen Alternatif-Kriteria.....	41
Tabel 3. 11 Hasil Akhir Penelitian.....	43
Tabel 3. 12 Hasil Pringkat.....	44
Tabel 3. 13 Pengujian <i>Login</i> .....	61
Tabel 3. 14 Pengujian Penambahan Data Kriteria .....	62
Tabel 3. 15 Pengujian Penambahan Data Murid.....	62
Tabel 3. 16 Pengujian Penambahan Data Guru .....	63
Tabel 3. 17 Pengujian Penambahan Data Nilai.....	63
Tabel 3. 18 Pengujian Penambahan Data Absensi.....	64
Tabel 3. 19 Pengujian Penambahan Data Tingkah laku .....	64
Tabel 3. 20 Pengujian Murid Terbaik .....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Hirarki .....	7
Gambar 2. 2 Contoh Struktur Hierarki dalam AHP .....	9
Gambar 2. 3 Model <i>Prototype</i> .....	14
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian .....	30
Gambar 3. 2 Contoh Struktur Hierarki dalam AHP .....	31
Gambar 3. 3 <i>Usecase</i> Sistem Berjalan .....	45
Gambar 3. 4 <i>Usecase Diagram</i> .....	46
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Admin .....	47
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> murid.....	47
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Guru .....	48
Gambar 3. 8 <i>Class Diagram</i> .....	49
Gambar 3. 9 Menu Utama.....	50
Gambar 3. 10 Login .....	50
Gambar 3. 11 Menu Utama.....	51
Gambar 3. 12 Menu Users .....	51
Gambar 3. 13 Menu Guru .....	52
Gambar 3. 14 Menu Murid .....	52
Gambar 3. 15 Menu Kriteria .....	53
Gambar 3. 16 Menu Jadwal .....	53
Gambar 3. 17 Menu Profile.....	54
Gambar 3. 18 Menu Utama.....	54
Gambar 3. 19 Menu Nilai .....	55
Gambar 3. 20 Menu Absensi.....	55
Gambar 3. 21 Menu Tingkah Laku .....	56
Gambar 3. 22 Menu Murid Terbaik .....	56
Gambar 3. 23 Menu Jadwal .....	57
Gambar 3. 24 Menu Profile.....	57
Gambar 3. 25 Menu Utama.....	58
Gambar 3. 26 Menu Nilai .....	58
Gambar 3. 27 Menu Absensi.....	59

Gambar 3. 28 Menu Tingkah Laku .....	59
Gambar 3. 29 Menu Murid Terbaik .....	60
Gambar 3. 30 Menu Jadwal .....	60
Gambar 3. 31 Menu Profile.....	61
Gambar 4. 1 Menu Utama.....	67
Gambar 4. 2 Login .....	67
Gambar 4. 3 Menu Utama.....	68
Gambar 4. 4 Menu Users .....	68
Gambar 4. 5 Menu Guru .....	69
Gambar 4. 6 Menu Murid.....	69
Gambar 4. 7 Menu Kriteria .....	70
Gambar 4. 8 Menu Jadwal .....	70
Gambar 4. 9 Menu Profile.....	71
Gambar 4. 10 Menu Utama.....	71
Gambar 4. 11 Menu Nilai .....	72
Gambar 4. 12 Menu Absensi.....	72
Gambar 4. 13 Menu Tingkah Laku .....	73
Gambar 4. 14 Menu Murid Terbaik .....	73
Gambar 4. 15 Menu Jadwal .....	74
Gambar 4. 16 Menu Profile.....	74
Gambar 4. 17 Menu Utama.....	75
Gambar 4. 18 Menu Nilai .....	75
Gambar 4. 19 Menu Absensi.....	76
Gambar 4. 20 Menu Tingkah Laku .....	76
Gambar 4. 21 Menu Murid Terbaik .....	77
Gambar 4. 22 Menu Jadwal .....	77
Gambar 4. 23 Menu Profile.....	78