

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
RINGKASAN	xxiv
ABSTRAK	xxv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	

A. Landasan Teori	7
1. Pengertian Sistem	7
2. Karakteristik Sistem	8
3. <i>Group Decision Support System</i>	10
4. Basis Data (<i>Database</i>)	13
5. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	16
6. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	17
7. <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	19
8. Borda	33
9. <i>Website</i>	34
10. <i>Programming</i>	35
11. Perangkat Lunak yang Digunakan	42
B. Penelitian Sebelumnya	44
 BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	50
B. Metode Pengumpulan Data	50
1. Studi Pustaka	50
2. Wawancara	51
3. Dokumentasi	51
C. Alat Dan Bahan Penelitian	51
1. Alat Penelitian	51
2. Bahan Penelitian	53
D. Konsep Penelitian	54

	1. Kerangka Berfikir.....	54
	2. Metode Pengembangan Sistem	55
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian	59
	1. SMA Negeri 1 Kutasari.....	59
	2. Visi	59
	3. Misi.....	59
	B. Analisis Hasil	61
	1. Analisis.....	61
	2. Desain.....	136
	3. Kode	150
	4. Pengujian	161
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	166
	B. Saran.....	167
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD	17
Tabel 2.2 Simbol ERD	18
Tabel 2.3 Skala tingkat kepentingan	20
Tabel 2.3 Skala tingkat kepentingan (Lanjutan)	21
Tabel 2.4 Nilai <i>Index Random Consistency</i> (IR)	23
Tabel 2.5 Matriks perbandingan berpasangan	24
Tabel 2.6 Matriks nilai kriteria	24
Tabel 2.7 Matriks penjumlahan setiap baris	25
Tabel 2.8 Perhitungan rasio konsistensi.....	25
Tabel 2.8 Perhitungan rasio konsistensi (lanjutan)	26
Tabel 2.9 Matriks perbandingan berpasangan kriteria kedisiplinan	26
Tabel 2.10 Matriks nilai kriteria kedisiplinan	27
Tabel 2.11 Matriks penjumlahan setiap baris kriteria kedisiplinan	27
Tabel 2.12 Perhitungan rasio konsistensi.....	27
Tabel 2.13 Matriks perbandingan berpasangan kriteria prestasi kerja.....	28
Tabel 2.14 Matriks nilai kriteria prestasi kerja	28
Tabel 2.15 Matriks penjumlahan setiap baris kriteria prestasi kerja.....	28
Tabel 2.16 Perhitungan rasio konsistensi kriteria prestasi kerja	28
Tabel 2.17 Matriks perbandingan berpasangan kriteria pengalaman kerja.....	29
Tabel 2.18 Matriks nilai kriteria pengalaman kerja	29
Tabel 2.19 Matriks penjumlahan setiap baris kriteria pengalaman kerja.....	29

Tabel 2.20 Perhitungan rasio konsistensi kriteria pengalaman kerja	30
Tabel 2.21 Matriks perbandingan berpasangan kriteria perilaku.....	30
Tabel 2.22 Matriks nilai kriteria perilaku	30
Tabel 2.23 Matriks penjumlahan setiap baris kriteria perilaku.....	31
Tabel 2.24 Perhitungan rasio konsistensi kriteria perilaku	31
Tabel 2.25 Matriks hasil.....	31
Tabel 2.26 Nilai pegawai	32
Tabel 2.27 Hasil akhir	32
Tabel 2.28 Implementasi metode Borda	33
Tabel 2.29 Perbandingan penelitian sebelumnya.....	47
Tabel 2.29 Perbandingan penelitian sebelumnya (Lanjutan)	48
Tabel 2.29 Perbandingan penelitian sebelumnya (Lanjutan)	49
Tabel 4.1 Tabel <i>decision maker</i>	68
Tabel 4.2 Kriteria Waka Kesiswaan	68
Tabel 4.3 Kriteria Wali Kelas	68
Tabel 4.4 Kriteria Guru BK	69
Tabel 4.5 Sub Kriteria Waka Kesiswaan	69
Tabel 4.6 Sub Kriteria Wali Kelas	69
Tabel 4.7 Sub Kriteria Guru BK	69
Tabel 4.7 Sub Kriteria Guru BK (lanjutan).....	70
Tabel 4.8 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) kriteria wali kelas.....	73
Tabel 4.9 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) kriteria wali kelas dalam	74
Tabel 4.10 Tabel matriks nilai kriteria wali kelas.....	74

Tabel 4.11 Tabel matriks penjumlahan setiap baris kriteria wali kelas	75
Tabel 4.12 Tabel rasio konsistensi kriteria wali kelas	75
Tabel 4.13 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria status anak.....	78
Tabel 4.14 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria status anak dalam bentuk desimal	78
Tabel 4.15 Tabel matriks nilai subkriteria status anak.....	79
Tabel 4.18 Tabel matriks penjumlahan setiap baris subkriteria status anak	79
Tabel 4.17 Tabel rasio konsistensi subkriteria status anak	80
Tabel 4.18 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria penghasilan orang tua	83
Tabel 4.18 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria penghasilan orang tua (lanjutan)	83
Tabel 4.19 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria penghasilan orang tua dalam bentuk desimal.....	84
Tabel 4.20 Tabel matriks nilai subkriteria penghasilan orangtua	84
Tabel 4.21 Tabel matrik penjumlahan setiap baris subkriteria penghasilan orang tua	85
Tabel 4.22 Tabel rasio konsistensi subkriteria penghasilan orang tua.....	85
Tabel 4.23 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria pekerjaan orang tua.....	88
Tabel 4.24 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria pekerjaan orang tua dalam bentuk desimal.....	89
Tabel 4.25 Tabel matriks nilai subkriteria pekerjaan orang tua.....	89

Tabel 4.26 Tabel matriks penjumlahan setiap baris subkriteria pekerjaan orang tua	89
Tabel 4.27 Tabel rasio konsistensi subkriteria pekerjaan orang tua	90
Tabel 4.28 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) kriteria guru bk.....	92
Tabel 4.29 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) kriteria guru bk dalam bentuk desimal	93
Tabel 4.30 Tabel matriks nilai kriteria wali kelas.....	93
Tabel 4.31 Tabel matriks penjumlahan setiap baris kriteria guru bk.....	93
Tabel 4.32 Tabel rasio konsistensi kriteria guru bk	94
Tabel 4.33 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria kepribadian	96
Tabel 4.34 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria kepribadian dalam bentuk desimal.....	96
Tabel 4.35 Tabel matriks nilai subkriteria kepribadian	97
Tabel 4.36 Tabel matriks nilai subkriteria kepribadian (Lanjutan)	97
Tabel 4.37 Tabel rasio konsistensi subkriteria kepribadian	98
Tabel 4.38 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria kondisi rumah.	100
Tabel 4.39 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria kondisi rumah dalam bentuk desimal.....	100
Tabel 4.40 Tabel matriks nilai subkriteria kondisi rumah	101
Tabel 4.41 Tabel matriks penjumlahan setiap baris subkriteria kondisi rumah	101
Tabel 4.42 Tabel rasio konsistensi subkriteria kondisi rumah.....	101
Tabel 4.43 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria jumlah tanggungan orang tua.....	104

Tabel 4.44 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria jumlah tanggungan orang tua dalam bentuk desimal.....	104
Tabel 4.45 Tabel matriks nilai subkriteria jumlah tanggungan orang tua.....	105
Tabel 4.46 Tabel matriks penjumlahan setiap baris subkriteria jumlah tanggungan orang tua.....	105
Tabel 4.47 Tabel rasio konsistensi subkriteria kondisi rumah.....	105
Tabel 4.48 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) kriteria waka kesiswaan ...	109
Tabel 4.49 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) kriteria waka kesiswaan dalam bentuk desimal.....	109
Tabel 4.50 Tabel matriks nilai kriteria waka kesiswaan	109
Tabel 4.51 Tabel matriks penjumlahan setiap baris kriteria waka kesiswaan .	110
Tabel 4.52 Tabel rasio konsistensi subkriteria peringkat kelas.....	110
Tabel 4.53 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria peringkat kelas	113
Tabel 4.54 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria peringkat kelas dalam bentuk desimal	114
Tabel 4.55 Tabel matriks nilai subkriteria peringkat kelas	114
Tabel 4.56 Tabel matriks penjumlahan setiap baris subkriteria peringkat kelas	114
Tabel 4.56 Tabel matriks penjumlahan setiap baris subkriteria peringkat kelas	115
Tabel 4.57 Tabel rasio konsistensi subkriteria peringkat kelas.....	115
Tabel 4.58 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria kepemilikan kartu.....	117
Tabel 4.59 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria kepemilikan kartu dalam bentuk decimal	117

Tabel 4.60 Tabel matriks nilai subkriteria peringkat kelas	118
Tabel 4.61 Tabel matriks penjumlahan setiap baris subkriteria kepemilikan kartu.....	118
Tabel 4.62 Tabel rasio konsistensi subkriteria kepemilikan kartu	118
Tabel 4.63 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria prestasi	122
Tabel 4.64 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria prestasi dalam bentuk desimal	122
Tabel 4.65 Tabel matriks nilai subkriteria prestasi	122
Tabel 4.66 Tabel matriks penjumlahan setiap baris subkriteria prestasi	123
Tabel 4.67 Tabel rasio konsistensi subkriteria prestasi.....	123
Tabel 4.68 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria keaktifan organisasi	126
Tabel 4.69 Tabel Matriks (<i>Pairwise Comparison</i>) subkriteria keaktifan organisasi dalam bentuk desimal	127
Tabel 4.70 Tabel matriks nilai subkriteria keaktifan organisasi	127
Tabel 4.71 Tabel matriks penjumlahan setiap baris subkriteria keaktifan organisasi	127
Tabel 4.71 Tabel matriks penjumlahan setiap baris subkriteria keaktifan organisasi (lanjutan).....	127
Tabel 4.72 Tabel rasio konsistensi subkriteria keaktifan organisasi.....	128
Tabel 4.73 Tabel matriks hasil wali kelas.....	129
Tabel 4.74 Tabel matriks hasil guru bk.....	129
Tabel 4.75 Tabel matriks hasil waka kesiswaan	130

Tabel 4.76 Tabel data siswa Kelas X MIPA 1	131
Tabel 4.77 Tabel data siswa Kelas X MIPA 2	131
Tabel 4.78 Tabel data siswa Kelas XI MIPA 1.....	132
Tabel 4.79 Tabel data siswa Kelas XI MIPA 1.....	132
Tabel 4.80 Tabel hasil akhir siswa Kelas X MIPA 1	133
Tabel 4.81 Tabel hasil akhir siswa Kelas X MIPA 2.....	133
Tabel 4.82 Tabel hasil akhir siswa Kelas XI MIPA 1	133
Tabel 4.83 Tabel hasil akhir siswa Kelas XI MIPA 2	133
Tabel 4.84 Tabel hasil akhir siswa Kelas X.....	134
Tabel 4.85 Tabel hasil akhir siswa Kelas XI	134
Tabel 4.86 Tabel hasil akhir siswa.....	134
Tabel 4.86 Tabel hasil akhir siswa (lanjutan)	135
Tabel 4.87 Perhitungan Borda.....	135
Tabel 4.87 Perhitungan Borda (lanjutan)	136
Tabel 4.88 Tabel rekomendasi siswa	136
Tabel 4.89 Tabel Admin	145
Tabel 4.90 Tabel Penilai	145
Tabel 4.91 Tabel Siswa.....	145
Tabel 4.92 Tabel Ahp.....	145
Tabel 4.93 Tabel Borda.....	146
Tabel 4.94 Rencana Pengujian Admin.....	161
Tabel 4.95 Rencana Pengujian Penilai.....	162
Tabel 4.96 Pengujian Form Login	162

Tabel 4.97 Pengujian fitur data penilai	162
Tabel 4.97 Pengujian fitur data penilai (lanjutan).....	163
Tabel 4.98 Pengujian Form Login	163
Tabel 4.99 Pengujian fitur data penilai	163
Tabel 4.100 Pengujian fitur data penilai (lanjutan).....	164
Tabel 4.101 Pengujian fitur cek konsistensi	164
Tabel 4.102 Pengujian fitur data penilaian	164
Tabel 4.103 Pengujian fitur data penilaian (Lanjutan)	165
Tabel 4.104 Pengujian fitur data penilaian	165

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Basis Data.....	15
Gambar 2.2 Struktur Hirarki AHP	20
Gambar 2.3 Model MVC (<i>Model, View, Controller</i>).....	41
Gambar 3.1 Kerangka Berfikir.....	54
Gambar 3.2 Model <i>Waterfall</i>	56
Gambar 4.1 Hierarki penerima pembebasan operasional	71
Gambar 4.2 DFD <i>Diagram Context</i>	137
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	138
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 1	139
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2	140
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 3	142
Gambar 4.7 ERD	144
Gambar 4.8 <i>User Interface</i> halaman <i>login</i>	146
Gambar 4.9 <i>User Interface</i> halaman <i>dashboard</i> admin	147
Gambar 4.10 <i>User Interface</i> data penilai (admin)	147
Gambar 4.11 <i>User Interface</i> halaman <i>dashboard</i> wali kelas, guru bk, waka kesiswaan	148
Gambar 4.12 <i>User Interface</i> halaman tambah siswa	148
Gambar 4.13 <i>User Interface</i> halaman cek konsistensi.....	149
Gambar 4.14 <i>User Interface</i> halaman penilaian	149
Gambar 4.15 <i>User Interface</i> halaman hasil akhir	150

Gambar 4.16 Halaman <i>login admin</i>	153
Gambar 4.17 Halaman <i>dashboard</i>	153
Gambar 4.18 Halaman data penilai	154
Gambar 4.19 Halaman <i>index</i>	154
Gambar 4.20 Halaman <i>login</i> penilai	155
Gambar 4.21 Halaman <i>dashboard</i> wali kelas	155
Gambar 4.22 halaman tambah siswa	156
Gambar 4.23 Halaman Cek konsistensi Wali Kelas	156
Gambar 4.24 Halaman penilaian Wali Kelas	157
Gambar 4.25 Halaman <i>dashboard</i> guru bk	157
Gambar 4.26 Halaman Cek konsistensi guru bk	158
Gambar 4.27 Halaman Penilaian guru bk	158
Gambar 4.28 Halaman <i>dashboard</i> waka kesiswaan	159
Gambar 4.29 Halaman Cek konsistensi waka kesiswaan	159
Gambar 4.30 Halaman Penilaian waka kesiswaan	160
Gambar 4.31 Halaman hasil akhir	160

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Wawancara

Lampiran 2. Dokumentasi

Lampiran 3. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 4. Surat Penelitian

Lampiran 5. Koding Program