

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang 1	
1.2 Rumusan Masalah 3	
1.3 Batasan Masalah 4	
1.4 Tujuan Penelitian 4	
1.5 Manfaat Penelitian 5	
1.6 Metodologi Penelitian 5	
1.7 Sistematika Penulisan 6	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8	
2.1 Tinjauan Penurunan 8	
2.2 Tinjauan Kecerdasan <i>Multiple intelligence</i> 11	
2.3 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) 24	
2.3.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	24
2.3.2 Karakteristik dan Kemampuan SPK	24
2.3.3 Keuntungan Sistem Pendukung Keputusan	27
2.4.....	<i>F</i>
<i>uzzy Logic</i>	27
2.5.....	<i>H</i>
impunan <i>Fuzzy</i>	28
2.6.....	<i>F</i>
ungsi Keanggotaan <i>Fuzzy</i>	30

2.7	S
istem Berbasis Aturan <i>Fuzzy</i>	33
2.8	P
HP (<i>Personal Home Page</i>)	39
2.9	M
YSQL	40
2.10	D
ata <i>Flow Diagram</i>	42
2.11	E
ntity <i>Relationship Diagram</i>	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
3.1	D
esain Penelitian	44
3.2	M
etodologi Penelitian	46
3.2.1 Metode Pengumpulan Data	46
3.2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	46
3.3	A
lat dan Bahan Penelitian	49
3.3.1	P
erangkat Keras	49
3.3.2	P
erangkat Lunak	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
4.1	H
asil Penelitian	51
4.1.1	A
nalisis Masalah	51
4.1.2	P
roses Pengumpulan Data	54

4.2.....	P
embahasan	57
4.2.1	P
engembangan Perangkat Lunak	57
4.2.1.1 Analisa Perangkat Lunak.....	57
4.2.1.2 Perancangan Perangkat Lunak	59
4.2.1.3 Implementasi Modul Program	60
4.2.2.....	P
engembangan Model	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1.....	K
esimpulan	82
5.2.....	S
aran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel <i>Inference</i>	36
Tabel 2. 2 Tabel Elemen DFD	42
Tabel 4. 1 Implementasi Program Modul Halaman Login	60
Tabel 4. 2 Implementasi Program Pengelolaan Data.....	61
Tabel 4. 3 Implementasi Program Modul Hasil Penjurusan	62
Tabel 4. 4 Pengujian Menggunakan <i>Black Box Testing</i>	63
Tabel 4. 5 Pengujian Data Siswa.....	64

Muh. Selamat Firdaus, 2011

Pengembangan Aplikasi Penentuan ...

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

Tabel 4. 6 <i>Fuzzyfication</i> Segar untuk Nilai IPA	71
Tabel 4. 7 <i>Fuzzyfication</i> Segar untuk Nilai IPS	71
Tabel 4. 8 Implikasi Nilai IPA dengan Fungsi Min.....	73
Tabel 4. 9 Implikasi Nilai IPS dengan Fungsi Min.....	74
Tabel 4.10 Perbandingan hasil penentuan penjurusan yang dilakukan sekolah dengan menggunakan AMI	80



Gambar 2. 1 Representasi linear naik	31
Gambar 2. 2 Representasi linear turun.....	31
Gambar 2. 3 Kurva segitiga	32
Gambar 2. 4 Kurva trapesium	33
Gambar 2. 5 Diagram blok sistem aturan berbasis <i>fuzzy</i>	35
Gambar 2. 6 Fungsi Keanggotaan IPK.....	36

Muh. Selamat Firdaus, 2011

Pengembangan Aplikasi Penentuan ...

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

Gambar 2. 7 Fungsi Keanggotaan Gaji	36
Gambar 2. 8 Representasi NK = Rendah (0.5)	37
Gambar 2. 9 Representasi NK = Tinggi (0.4)	37
Gambar 2. 10 Representasi Centroid Method	38
Gambar 2. 11 PHP <i>Server Side Scripting</i>	39
Gambar 2. 12 <i>MySQL Multiple Storage Engine Architecture</i>	41
Gambar 3. 1 Desain Penelitian.....	44
Gambar 3. 2 Sekuensial <i>Linier/Waterfall</i>	47
Gambar 4. 1 Flowmap Penjurusan Sekarang	52
Gambar 4. 2 Flowmap Penjurusan dengan Analisis <i>Multiple Intelligence</i>	53
Gambar 4. 3 <i>Entitas Relationship Diagram</i>	60
Gambar 4. 4 Representasi variabel nilai rapot	65
Gambar 4. 5 Representasi variabel nilai rapot IPA semester 1 segar	65
Gambar 4. 6 Representasi variabel nilai rapot IPS semester 1 segar.....	66
Gambar 4. 7 Representasi variabel nilai rapot IPS semester 2 segar	67
Gambar 4. 8 Representasi variabel nilai rapot IPS semester 2 segar	67
Gambar 4. 9 Representasi variabel nilai <i>multiple intelligence</i>	68
Gambar 4. 10 Representasi variabel nilai <i>multiple intelligence</i> IPA	69
Gambar 4. 11 Representasi variabel nilai <i>multiple intelligence</i> IPS	70
Gambar 4. 12 Representasi Nilai Kelayakan	77
Gambar 4. 13 Representasi Nilai Kelayakan IPA	77
Gambar 4. 14 Representasi Nilai Kelayakan IPS Tidak Layak	78
Gambar 4. 15 Representasi Nilai Kelayakan IPS Layak.....	78
Gambar 4. 15 Representasi Nilai Kelayakan IPS	79