

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2.2 Metode AHP	7

2.2.3	Framework YII	11
2.2.4	MySQL	12
BAB III METODE PENELITIAN		13
3.1	Bahan/Data Penelitian	13
3.2	Peralatan Penelitian	13
3.2.1	Perangkat Lunak.....	13
3.2.2	Perangkat Keras	14
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data	14
3.4	Analisis dan Rancangan Sistem	14
3.4.1	Fasilitas Pendukung.....	15
3.4.2	Struktur Hirarki Sistem	16
3.4.3	Flowchart Perhitungan AHP	17
3.4.4	Perancangan Data Flow Diagram.....	19
3.4.5	Skema Basis Data.....	22
3.4.6	Rancangan Input.....	23
3.4.6.1	Rancangan Masukan Daftar Siswa.....	24
3.4.6.2	Rancangan Masukan Daftar Guru.....	24
3.4.6.3	Rancangan Daftar Mata Pelajaran.....	25
3.4.6.4	Rancangan Masukan Minat dan Psikotes.....	25
3.4.6.5	Rancangan Masukan Daftar Nilai	25
3.4.6.6	Rancangan Masukan Metode	26
3.4.7	Rancangan Keluaran	26
3.4.7.1	Rancangan Keluaran Data Siswa	26
3.4.7.2	Rancangan Keluaran Data Guru.....	27
3.4.7.3	Rancangan Keluaran Data Mata Pelajaran.....	27
3.4.7.4	Rancangan Keluaran Minat dan Psikotes.....	28
3.4.7.5	Rancangan Keluaran Data Nilai.....	28
3.4.7.6	Rancangan Keluaran Data Kriteria	29
3.4.7.7	Rancangan Keluaran Data Keputusan.....	29

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem	30
4.1.1 Form Login dan Menu Utama.....	30
4.1.2 Form Menu Siswa	31
4.1.3 Form Menu Guru.....	32
4.1.4 Form Minat dan Psikotes	33
4.1.5 Form Nilai	34
4.1.6 Form Metode	35
4.1.7 Form Kriteria.....	37
4.1.8 Pengujian Aplikasi dengan Perhitungan Manual	39
4.1.9 Perhitungan Manual Penentuan Jurusan	43
4.2 Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Hirarki Sistem	16
Gambar 3.2	Flowchart Perhitungan AHP	17
Gambar 3.3	Flowchart Perhitungan AHP	18
Gambar 3.4	Flowchart Perhitungan AHP	19
Gambar 3.5	Diagram Konteks	20
Gambar 3.6	DFD level 1	21
Gambar 3.7	Skema Basis Data	22
Gambar 3.8	Rancangan Masukan Daftar Siswa.....	24
Gambar 3.9	Rancangan Masukan Daftar Guru	24
Gambar 3.10	Rancangan Masukan Daftar Pelajaran	25
Gambar 3.11	Rancangan Masukan Daftar Minat dan Psikotes.....	25
Gambar 3.12	Rancangan Masukan Daftar Nilai	25
Gambar 3.13	Rancangan Masukan Metode	26
Gambar 3.14	Rancangan Keluaran Data Siswa	26
Gambar 3.15	Rancangan Keluaran Data Guru.....	27
Gambar 3.16	Rancangan Keluaran Data Mata Pelajaran.....	27
Gambar 3.17	Rancangan Keluaran Data Minat dan Psikotes	28
Gambar 3.18	Rancangan Keluaran Data Nilai.....	28
Gambar 3.19	Rancangan Masukan Kriteria	29
Gambar 3.20	Keluaran Data Keputusan.....	29

Gambar 4.1	Fungsi Login Menuju Menu Utama	31
Gambar 4.2	Form Login.....	31
Gambar 4.3	Form Menu Utama	31
Gambar 4.4	Fungsi Menu Siswa	32
Gambar 4.5	Form Menu Siswa	32
Gambar 4.6	Fungsi Menu Guru.....	33
Gambar 4.7	Tampilan Menu Guru	33
Gambar 4.8	Fungsi Input Minat dan Psikotes	34
Gambar 4.9	Form Minat dan Psikotes.....	34
Gambar 4.10	Fungsi Input Nilai.....	35
Gambar 4.11	Form Nilai	35
Gambar 4.12	Fungsi Perhitungan Metode.....	36
Gambar 4.13	Form Metode	37
Gambar 4.14	Fungsi Menampilkan Kriteria Bobot.....	37
Gambar 4.15	Form Kriteria.....	38
Gambar 4.16	Fungsi Perhitungan Keputusan.....	39
Gambar 4.17	Hasil Keputusan	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan Tinjauan Pustaka	6
Tabel 2.2	Skala Dasar Perbandingan Berpasangan	8
Tabel 2.3	Daftar Indeks Random Konsistensi	11
Tabel 4.1	Matriks Perbandingan	40
Tabel 4.2	Matriks nilai kriteria.....	40
Tabel 4.3	Matriks Penjumlahan Setiap Baris	41
Tabel 4.4	Perhitungan Rasio Konsistensi.....	41
Tabel 4.5	Prioritas Sub Kriteria Nilai.....	42
Tabel 4.6	Prioritas Sub Kriteria Minat	42
Tabel 4.7	Prioritas Sub Kriteria Psikotes	42
Tabel 4.8	Matrik Hasil	42
Tabel 4.9	Data Siswa.....	43
Tabel 4.10	Bobot Kopenensi.....	44
Tabel 4.11	Hasil Keputusan	45