

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.5. Metode Penelitian .....	6
1.6. Hipotesis .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1. Penjurusan .....	8
2.2. Sistem Informasi .....	10
2.3. Sistem Pendukung Keputusan .....	11
2.4. <i>Analitycal Hierarchy Process</i> .....	14

BAB III METODE PENELITIAN .....	21
3.1. Metode dan Langkah-langkah Penelitian .....	21
3.2. Prosedur Penelitian .....	22
3.3. Populasi dan Sampel .....	24
3.4. Desain Penelitian .....	24
3.5. Instrumen Penelitian .....	25
3.6. Teknik Analisis Data .....	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1. Tahap Pra-Penelitian .....	28
4.2. Tahap Perancangan .....	30
4.3. Tahap Pengembangan .....	34
4.4. Hasil Penelitian .....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	61
5.1. Kesimpulan .....	61
5.2. Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Hierarki AHP .....	16
Gambar 3.1	Langkah-langkah penelitian .....	22
Gambar 3.2	Metode <i>One Shot Case Study</i> .....	24
Gambar 4.1	<i>Conteks Diagram</i> .....	31
Gambar 4.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	32
Gambar 4.3	<i>Function Breakdown</i> .....	32
Gambar 4.4	Rancangan form login .....	33
Gambar 4.5	Rancangan form lihat hasil penjurusan siswa .....	33
Gambar 4.6	Rancangan tampilan hasil penjurusan siswa .....	33
Gambar 4.7	Rancangan tampilan utama user .....	34
Gambar 4.8	Antarmuka halaman login .....	37
Gambar 4.9	Antarmuka lihat user .....	37
Gambar 4.10	Antarmuka tambah user .....	38
Gambar 4.11	Antarmuka edit user .....	38
Gambar 4.12	Antarmuka input kriteria dan prioritas .....	38
Gambar 4.13	Antarmuka prioritas kriteria .....	39
Gambar 4.14	Antarmuka edit prioritas kriteria .....	39
Gambar 4.15	Antarmuka detail perhitungan AHP .....	40

Gambar 4.16	Antarmuka lihat daftar guru .....	41
Gambar 4.17	Antarmuka tambah guru .....	41
Gambar 4.18	Antarmuka edita data guru .....	41
Gambar 4.19	Antarmuka import data guru .....	42
Gambar 4.20	Antarmuka lihat daftar wali kelas .....	42
Gambar 4.21	Antarmuka tambah wali kelas .....	42
Gambar 4.22	Antarmuka edit wali kelas .....	43
Gambar 4.23	Antarmuka lihat daftar siswa .....	43
Gambar 4.24	Antarmuka tambah siswa .....	43
Gambar 4.25	Antarmuka edit data siswa .....	44
Gambar 4.26	Antarmuka daftar siswa .....	44
Gambar 4.27	Antarmuka lihat daftar kelas .....	44
Gambar 4.28	Antarmuka tambah kelas .....	45
Gambar 4.29	Antarmuka edit kelas .....	45
Gambar 4.30	Antarmuka detail peserta kelas .....	45
Gambar 4.31	Antarmuka lihat jurusan .....	46
Gambar 4.32	Antarmuka tambah jurusan .....	46
Gambar 4.33	Antarmuka edit jurusan .....	46
Gambar 4.34	Antarmuka lihat mata pelajaran .....	47
Gambar 4.35	Antarmuka tambah mata pelajaran .....	47
Gambar 4.36	Antarmuka edit mata pelajaran .....	47

Gambar 4.37	Antarmuka daftar siswa .....	48
Gambar 4.38	Antarmuka detail dan edit nilai .....	48
Gambar 4.39	Antarmuka import nilai .....	48
Gambar 4.40	Antarmuka kelola penjurusan .....	49
Gambar 4.41	Antarmuka lihat nilai .....	49
Gambar 4.42	Antarmuka input minat .....	50
Gambar 4.43	Antarmuka input psikotes .....	50
Gambar 4.44	Antarmuka edit minat dan psikotes .....	50
Gambar 4.45	Antarmuka import minat dan psikotes .....	51
Gambar 4.46	Antarmuka cek hasil penjurusan .....	51
Gambar 4.47	Antarmuka hasil penjurusan .....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Skala penilaian perbandingan berpasangan .....	16
Tabel 2.2	Contoh matriks perbandingan berpasangan.....	17
Tabel 2.3	Nilai indeks random.....	20
Tabel 3.1	Kategori tingkat validitas .....	26
Tabel 3.2	Perhitungan <i>Precision</i> .....	26
Tabel 3.3	Perhitungan <i>Recall</i> .....	27
Tabel 4.1	Prioritas kriteria .....	52
Tabel 4.2	Menghitung jumlah kolom .....	52
Tabel 4.3	Bobot prioritas .....	53
Tabel 4.4	Matriks tiap baris .....	53
Tabel 4.5	<i>Consisten Index</i> .....	53
Tabel 4.6	Hasil angket penilaian pakar penjurusan .....	55
Tabel 4.7	Hasil angket penilaian ahli sistem .....	56
Tabel 4.8	<i>Precision</i> .....	57
Tabel 4.9	<i>Recall</i> .....	57
Tabel 4.10	Perhitungan Akhir AHP.....	58
Tabel 4.11	Perhitungan Real Data Siswa.....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1

- 1.1. *Context Diagram* .....
- 1.2. *Data Flow Diagram* .....
- 1.3. *Entity Relationship Diagram* .....
- 1.4. *Source code* .....

### LAMPIRAN 2

- 2.1. Data Penjurusan Siswa .....
- 2.2. Angket Penilaian Ahli Sistem.....
- 2.3. Angket Penilaian Pakar Inovasi Pendidikan .....

### LAMPIRAN 3

- 3.1. Surat Permohonan Izin Penelitian .....
- 3.2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....

### LAMPIRAN 4

- 4.1. Foto kegiatan .....
- 4.2. Biografi Penulis .....