

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan	9
2.2.2 <i>Multi-Attribute Utility Theory (MAUT)</i>	10
2.2.3 Pengertian <i>Agile modeling (AM)</i>	11
2.2.4 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	12
2.2.5 Diagram Konteks	13
2.2.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14
2.2.7 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	15
2.2.8 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	15
2.2.9 <i>Javascript</i>	15
2.2.10 <i>Black-box Testing</i>	16

BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Analisis Sistem	17
3.1.1 Deskripsi Masalah dan Solusi	17
3.2 Analisis Kebutuhan	18
3.2.1 Analisis Algoritma dan Perhitungan Manual Metode MAUT	18
3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	20
3.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	21
3.2.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	22
3.2.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	22
3.3 Pemodelan Sistem	22
3.3.1 Diagram Konteks	22
3.3.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	23
3.3.3 <i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 1</i>	24
3.3.4 <i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 2</i>	24
3.3.5 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.1</i>	25
3.3.6 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.2</i>	25
3.3.7 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.3</i>	26
3.3.8 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.4</i>	26
3.3.9 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	27
3.4 Perancangan <i>Database</i>	28
3.5.1 Tabel <i>Users</i>	28
3.5.2 Tabel Hasil_maut	28
3.5.3 Tabel Bobot Nilai	28
3.5.4 Tabel Kriteria	29
3.5.5 Tabel Penilaian	29
3.5.6 Tabel Santri	30
3.5 Perancangan Antarmuka	30
3.4.1 Menu Ppsb-Santri	31
3.4.2 Menu Ppsb-Kriteria	31
3.4.3 Menu Ppsb-Bobot Nilai	32
3.4.4 Menu Ppsb-Penilaian	32
3.4.5 Menu Ppsb-Proses	33

3.4.6	Menu Tata Usaha-Data Santri	34
3.4.7	Menu Tata Usaha-Hasil Seleksi	34
3.4.8	Menu Tata Usaha-Cetak Hasil	35
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		36
4.1	Persiapan Implementasi	36
4.1.1	Persiapan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	36
4.1.2	Persiapan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	36
4.1.3	Implementasi <i>Database</i>	37
4.2	Tampilan Antarmuka	37
4.2.1	Halaman Ppsb-Santri	37
4.2.2	Halaman Ppsb-Kriteria	38
4.2.3	Halaman Ppsb-Bobot Nilai	38
4.2.4	Halaman Ppsb-Penilaian	39
4.2.5	Halaman Ppsb-Proses	39
4.2.6	Halaman Tata Usaha-Data Santri	45
4.2.7	Halaman Tata Usaha-Hasil Seleksi	45
4.2.8	Menu Tata Usaha-Cetak Hasil	46
4.3	Hasil Pengujian	46
4.3.1	Persentase Kelulusan Calon Santri Baru	46
4.3.2	Pengujian <i>Black-Box</i>	47
BAB V PENUTUP		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	3
Gambar 1.2 Paradigma <i>Agile modeling</i> (AM)	5
Gambar 3.1 Flowchart Proses Penilaian Metode MAUT	18
Gambar 3.2 Diagram Konteks	23
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	23
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 1</i>	24
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 2</i>	24
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.1</i>	25
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.2</i>	25
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.3</i>	26
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.4</i>	26
Gambar 3.10 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	27
Gambar 3.11 Perancangan Menu Ppsb-Santri	31
Gambar 3.12 Perancangan Menu Ppsb-Kriteria	31
Gambar 3.13 Perancangan Menu Ppsb-Bobot Nilai	32
Gambar 3.14 Perancangan Menu Ppsb-Penilaian	32
Gambar 3.15 Perancangan Menu Ppsb-Proses.....	33
Gambar 3.16 Perancangan Menu Tata Usaha-Data Santri.....	34
Gambar 3.17 Perancangan Menu Tata Usaha-Hasil Seleksi.....	34
Gambar 3.18 Perancangan Menu Tata Usaha-Cetak Hasil.....	35
Gambar 4.1 Implementasi <i>Database</i>	37
Gambar 4.2 Halaman Ppsb-Santri	37

Gambar 4.3 Halaman Ppsb-Kriteria.....	38
Gambar 4.4 Halaman Ppsb-Bobot Nilai	38
Gambar 4.5 Halaman Ppsb-Penilaian	39
Gambar 4.6 Halaman Ppsb-Proses.....	39
Gambar 4.7 Halaman Tata Usaha-Data Santri.....	45
Gambar 4.8 Halaman Tata Usaha-Hasil Seleksi.....	45
Gambar 4.9 Halaman Tata Usaha-Cetak Hasil	46



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. <i>State Of The Art</i>	7
Tabel 2.2 Langkah-langkah Metode MAUT	11
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Diagram Konteks	13
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	14
Tabel 3.1 Analisa Masalah dan Solusi	17
Tabel 3.2 Hasil ujian	19
Tabel 3.3 Hasil normalisasi	20
Tabel 3.4 Hasil perkalian matrik normalisasi	20
Tabel 3.5 Hasil perengkingan	20
Tabel 3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional	21
Tabel 3.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	21
Tabel 3.8 Struktur Tabel <i>Users</i>	28
Tabel 3.9 Struktur Tabel Hasil_maut	28
Tabel 3.10 Struktur Tabel Bobot Nilai	28
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kriteria	29
Tabel 3.12 Struktur Tabel Penilaian	29
Tabel 3.13 Struktur Tabel Santri	30
Tabel 4.1 Tabel Persentase Kelulusan Calon Santri Baru	46
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	47