

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Lampiran	xiv
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
2. Tinjauan Pustaka	7
2.1 Konsep Sistem Pengambilan Keputusan	7
2.1.1 Pengertian Keputusan dan Pengambilan Keputusan	8
2.1.2 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	9

2.2 Pengertian Analytic Hierarchi Process	10
2.3 Teori Himpunan Fuzzy.....	16
2.4 Fungsi Keanggotaan Fuzzy	17
2.4.1 Bilangan Fuzzy Triangular	19
2.4.2 Bilangan Fuzzy Trapezoidal	19
2.5 Himpunan Penyokong (Support Set)	20
2.6 Nilai Alfa-Cut	20
2.7 Operator Dasar Zadeh Untuk Operasi Himpunan Fuzzy	21
2.8 Perhitungan Dasar Logika Fuzzy	22
2.8.1 Fuzzyifikasi	22
2.8.2 Defuzzyifikasi	22
2.9 Transformasi Logika Fuzzy Terhadap AHP	22
2.10 Fuzzy AHP	23
2.10.1 Langkah-Langkah Fuzzy AHP.....	24
2.11 Studi Penelitian	26
3. Metode Penelitian.....	28
3.1 Desain Penelitian	28
3.2 Fokus Penelitian	30
3.3 Alat dan Bahan	30
3.4 Bahan Penelitian.....	30
3.5 Metode Penelitian.....	30
4. Hasil Penelitian	33
4.1 Penerimaan Siswa Baru di Darul Ma’arif	33
4.2 Data Penelitian	34

Moch. Rifaudin Nadzir, 2013

Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Siswa Baru (PSB) MTS Darul Ma’arif Menggunakan Metode Fuzzy Analytical Hierarchi Process (FAHP)
 Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4.3 Pengolahan Data	34
4.4 Pengujian	46
4.5 Kesimpulan Pengujian	47
4.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	47
4.6.1 Pengembangan Perangkat Lunak	47
4.7 Perancangan Perangkat Lunak	49
4.7.1 Perancangan Database	49
4.7.2 Pemodelan Fungsional	50
5. Kesimpulan dan Saran	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
Daftar Pustakaxv
DAFTAR TABEL	
Tabel 2.1 Skala Penilaian Perbandingan Pasangan.....	12
Tabel 2.2 Matriks perbandingan berpasangan	13
Tabel 2.3 Fungsi Keanggotaan Bilangan Fuzzy (Fuzzy Membership Function).....	24
Tabel 4.1 Data Hasil Nilai Seleksi Siswa Mts Darul Ma'arif.....	34
Tabel 4.2 Data Aturan Skala Saaty Untuk Ke Lima Kriteria.....	35
Tabel 4.3 Data Hasil Nilai Seleksi Siswa Mts Darul Ma'arif Yang Di Fuzzy	41
Tabel 4.4 Pengetahuan Umum Step 1-2	42
Tabel 4.5 Pengetahuan Umum Step 3-4.....	42
Tabel 4.6 Pengetahuan Agama Step 1-2	42
Tabel 4.7 Pengetahuan Agama Step 3-4	42
Tabel 4.8 Baca Al-Qur'an Step 1-2	43

Moch. Rifaudin Nadzir, 2013

Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Siswa Baru (PSB) MTS Darul Ma'arif Menggunakan Metode Fuzzy Analytical Hierarchi Process (FAHP)
 Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel 4.9 <i>Baca Al-Qur'an Step 3-4</i>	43
Tabel 4.10 <i>Tulis Al-Qur'an Step 1-2</i>	43
Tabel 4.11 <i>Tulis Al-Qur'an Step 3-4</i>	43
Tabel 4.12 <i>Hafalan Al-Qur'an Step 1-2</i>	44
Tabel 4.13 <i>Hafalan Al-Qur'an Step 3-4</i>	44
Tabel 4.14 <i>Uang Pangkal Step 1-2</i>	44
Tabel 4.15 <i>Uang Pangkal Step 3-4</i>	44
Tabel 4.16 <i>Matriks Kriteria Untuk Setiap Calon</i>	45
Tabel 4.17 <i>Kriteria Step 1-2</i>	45
Tabel 4.18 <i>Kriteria Step 3-4</i>	45
Tabel 4.19 <i>Nilai Preference Vektor Untuk Setiap Kriteria</i>	45
Tabel 4.20 <i>Perkalian Nilai Matriks Kriteria Dengan Nilai Preference Vektor</i> ..	46
Tabel 4.21 <i>Hasil Perkalian Nilai Matriks Kriteria Dengan Nilai Preference Vektor</i>	46
Vektor.....	46
Tabel 4.22 <i>Hasil Penjumlahan Total Berdasarkan Perkriteria</i>	46
Tabel 4.23 <i>Data Yang Telah Terurut Dari Nilai Terbesar Ke Nilai Terkecil</i>	47
DAFTAR GAMBAR	
Gambar 2.1 <i>Bilangan Fuzzy Triangular</i>	18
Gambar 2.2 <i>Himpunan Fuzzy Berat (Kurva Triangular)</i>	19
Gambar 2.3 <i>Bilangan Fuzzy Trapezoidal</i>	19
Gambar 2.4 <i>Himpunan Fuzzy Berat (Kurva Trapezoidal)</i>	20
Gambar 2.5 <i>Support Set Untuk Himpunan Fuzzy Berat</i>	20
Gambar 2.6 <i>Nilai Alfa-Cut Untuk Himpunan Fuzzy Berat</i>	21
Gambar 2.7 <i>Transformasi logika fuzzy terhadap AHP</i>	23

Gambar 2.8 Perpotongan antara M1 dan M2	25
Gambar 3.1 <i>Desain Penelitian</i>	28
Gambar 3.2 <i>Waterfall Model</i>	31
Gambar 4.1 <i>Fungsi Keanggotaan Nilai</i>	36
Gambar 4.2 <i>Fungsi Keanggotaan Uang Pangkal</i>	40
Gambar 4.3 <i>ERD (Entity Relationship Diagram) Sistem</i>	50
Gambar 4.4 <i>Konteks Diagram Sistem Seleksi Siswa Baru MTs Darul Ma'arif</i> ...51	

