

DAFTAR ISI

	Hlm.
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Dan Mafaat.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Kerangka Pemikiran.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1 <i>The State of the Art</i>	12
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	13
2.2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	13
2.2.2 Konsep Dasar Sisten Pendukung Keputusan.....	14
2.2.3 Konsep Pengambilan Keputusan.....	14
2.2.4 Karakteristik dan Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan.....	16
2.2.5 Keuntungan Sistem Pendukung Keputusan.....	18

	Hlm.
2.2.6 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	19
2.3 Zakat	20
2.3.1 Zakat Mal	20
2.4 Metode Analytical Hierarchy Process.....	22
2.4.1 Kelebihan Metode AHP	23
2.4.2 Langkah-langkah Metode AHP.....	25
2.5 Basis Data.....	31
2.5.1 Definisi Basis Data.....	31
2.5.2 Kegunaan Basis Data	31
2.6 Aplikasi Web.....	32
2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	33
2.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	33
2.7.2 <i>Class Diagram</i>	34
2.7.3 <i>Sequence Diagram</i>	34
2.7.4 <i>Activity Diagram</i>	35
2.8 Bahasa Pemograman PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	36
2.9 MySQL.....	36
2.10 <i>Framework</i> PHP.....	37
2.11 Teori Pengujian	37
2.11.1 Pengujian <i>Black Box</i>	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	40
3.1.2 Identifikasi Kebutuhan Pelanggan	41
3.1.3 Kebutuhan Fungsional	41
3.2 Perancangan Perangkat Lunak	43
3.2.1 Arsitektur Sistem.....	43
3.2.2 Arsitektur Aplikasi	44
3.2.3 <i>Use Case Diagram</i>	53
3.2.4 <i>Use Case Scenario</i>	54
3.2.5 <i>Class Diagram</i>	59
3.2.6 <i>Activity Diagram</i>	60

	Hlm.
3.2.7 Diagram sekuensial	67
3.3 Perancangan <i>Database</i>	72
3.4 <i>Mock Up</i>	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	79
4.1 Implementasi	79
4.1.1 Lingkungan Implementasi.....	79
4.1.2 <i>Implementasi User Interface (Deployment Delivery & Feedback)</i>	80
4.2 Implementasi <i>Database</i>	83
4.3 Pengujian Sistem.....	85
4.3.1 Rencana Pengujian	85
4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	85
4.3.3 Uji Coba	89
4.4 Evaluasi dan Kesimpulan Terhadap Hasil Pengujian	90
BAB V PENUTUP	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92



DAFTAR GAMBAR

	Hlm.
Gambar 1. 1 Metode <i>Prototype</i>	7
Gambar 1. 2 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 2. 2 Model Konseptual SPK.....	19
Gambar 2. 3 <i>Persamaan Matriks</i>	28
Gambar 3. 1 Arsitektur Sistem.....	43
Gambar 3. 2 Arsitektur Aplikasi.....	44
Gambar 3. 3 Hierarki kriteria penerima zakat mal	45
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> SPK Penerima Zakat Mal Dengan metode AHP	54
Gambar 3. 5 <i>Class Diagram</i>	59
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram</i> login admin.....	60
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> manage mustahik.....	61
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> manage kriteria	64
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> manage seleksi mustahik.....	66
Gambar 3. 10 Diagram sekuensial login admin.....	68
Gambar 3. 11 Gambar diagram sekuensial login user	69
Gambar 3. 12 Diagram sekuensial manage data mustahik	70
Gambar 3. 13 Gambar diagram sekuensial <i>manage</i> data kriteria	71
Gambar 3. 14 Diagram sekuensial perhitungan AHP	72
Gambar 3. 15 <i>Mock up</i> halaman utama	74
Gambar 3. 16 <i>Mock up</i> data mustahik	75
Gambar 3. 17 <i>Mock Up</i> Edit data masutahik	75
Gambar 3. 18 <i>Mock Up</i> Kriteria	76
Gambar 3. 19 Edit Kriteria.....	77
Gambar 4. 1 <i>User Interface Home</i>	80
Gambar 4. 2 <i>User Interface login</i>	81
Gambar 4. 3 <i>User Interface manage</i> data mustahik	81
Gambar 4. 4 <i>User Interface manage</i> kriteria	82
Gambar 4. 5 <i>User Interface</i> list perhitungan AHP	83
Gambar 4. 6 Tabel kriteria alternatif.....	83
Gambar 4. 7 Tabel kriteria	84
Gambar 4. 8 Tabel mustahik.....	84
Gambar 4. 9 Tabel user	84
Gambar 4. 10 <i>User Interface manage</i> data mustahik	90

DAFTAR TABEL

	Hlm.
Tabel 2. 1 <i>The Stae of the Art</i>	12
Tabel 2.2 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	26
Tabel 2. 3 Matriks Perbandingan Berpasangan.....	27
Tabel 2.4 <i>Matriks Perbandingan dengan Nilai Intensitas</i>	28
Tabel 2.5 Nilai Random Index	30
Tabel 2.6 <i>Use Case Diagram</i>	34
Tabel 2.7 <i>Class Diagram</i>	34
Tabel 2.8 <i>Sequence Class Diagram</i>	35
Tabel 2.9 <i>Activity Diagram</i>	35
Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Fungsional.....	41
Tabel 3. 2 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	46
Tabel 3. 3 Matriks Perbandingan untuk semua kriteria	47
Tabel 3. 4 Menjumlahkan Nilai perbandingan dengan jumlah kolom.....	47
Tabel 3. 5 Pembagian nilai perbandingan dengan jumlah kolom	48
Tabel 3. 6 Penjumlahan dan pembagian baris untuk mendapatkan Prioritas Kriteria	48
Tabel 3. 7 Total Priority Value (TPV) kriteria.....	50
Tabel 3. 8 Tabel matriks pembobotan alternatif Penghasilan yang didesimalkan.....	51
Tabel 3. 9 Tabel matriks pembobotan alternatif penghasilan yang dinormalkan	51
Tabel 3. 10 Tabel matriks pembobotan alternatif dinding yang didesimalkan	51
Tabel 3. 11 Tabel matriks pembobotan alternatif dinding yang dinormalkan	51
Tabel 3. 12 Tabel matriks pembobotan alternatif lantai yang didesimalkan	52
Tabel 3. 13 Tabel matriks pembobotan alternatif lantai yang dinormalkan	52
Tabel 3. 14 Tabel matriks pembobotan alternatif jenis wc yang didesimalkan	52
Tabel 3. 15 Tabel matriks pembobotan alternatif jenis wc yang dinormalkan	52
Tabel 3. 16 Tabel matriks pembobotan alternatif makan yang didesimalkan.....	53
Tabel 3. 17 Tabel matriks pembobotan alternatif makan yang dinormalkan.....	53
Tabel 3. 18 Use Case Scenario Login Admin/User.	55
Tabel 3. 19 <i>Use Case Scenario Manage data mustahik</i>	56
Tabel 3. 20 <i>Use Case Scenario Manage kriteria</i>	57
Tabel 3. 21 <i>Use Case Scenario Manage kriteria alternatif</i>	58
Tabel 3. 22 <i>Use Case Scenario perhitungan AHP</i>	58
Tabel 3. 23 Tabel alternative kriteria	72
Tabel 3. 24 Kriteria	73
Tabel 3. 25 Mustahik.....	73
Tabel 3. 26 sys_user.....	73
Tabel 4. 1 Tabel rencana pengujian.....	85
Tabel 4. 2 pengujian halaman <i>login</i>	86
Tabel 4. 3 Pengujian halaman <i>Dashboard</i>	86
Tabel 4. 4 Pengujian halaman data referensi	86

	Hlm.
Tabel 4. 5 Pengujian halaman Data Kriteria	87
Tabel 4. 6 Pengujian sub halaman kriteria	87
Tabel 4. 7 Pengujian halaman data mustahik	88
Tabel 4. 8 Pengujian halaman perhitungan AHP	88

