

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Aplikasi.....	9
2.2 Konsep Dasar Pengambilan Keputusan	9
2.3 Perkembangan Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.4 Jenis Sistem Pendukung Keputusan.....	13
2.5 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	14
2.6 Arti Sistem Pendukung Keputusan	14

2.7 Cara Penggunaan Informasi Dari Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.8 Pemodelan Sistem Pendukung Keputusan	16
2.8.1 Metode Keputusan	16
2.8.2 Tahapan Pemodelan.....	16
2.9 Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk.....	17
2.9.1 Penentuan Kriteria	18
2.9.2 Jenis Metode Pengambilan Kriteria Majemuk.....	20
2.10 <i>Analitical Hierarchy Process(AHP)</i>	20
2.10.1 Kelebihan dan Kelemahan <i>AHP</i>	20
2.10.2 Langkah – langkah Metode <i>AHP</i>	22
2.11 <i>UML (Unified Modelling Language)</i>	29
2.11.1 <i>Use Case Diagram</i>	29
2.11.2 <i>Class Diagram</i>	30
2.11.3 <i>Statechart Diagram</i>	32
2.11.4 <i>Activity Diagram</i>	32
2.11.5 <i>SequenceDiagram</i>	33
2.12 <i>PHP</i>	35
2.13 Basis Data	36
2.14 <i>MySQL</i>	36
2.15 Teknik Pengujian	39
2.10.1 Pengujian <i>White-Box</i>	40
2.10.2 Pengujian <i>Black-Box</i>	40

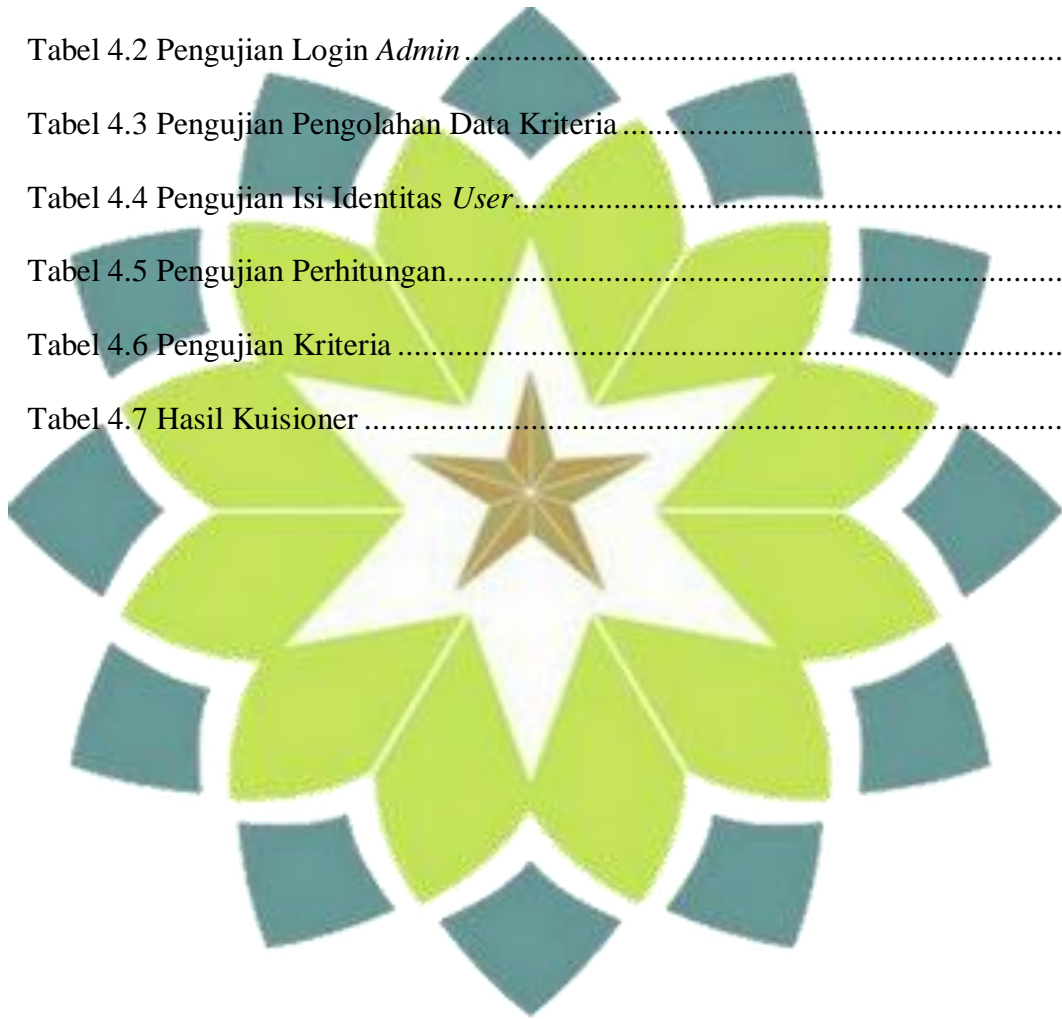
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	42
3.1 Analisis Sistem	42
3.1.1 Analisis Masalah	42
3.1.2 Analisis Pemecahan Masalah.....	42
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	43
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.1.5 Analisis Perbandingan Menggunakan Metode AHP.....	44
3.2 Perancangan	49
3.2.1 Pemodelan Sistem	49
3.2.2 Perancangan Basis Data	59
3.2.3 Perancangan Antarmuka	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	66
4.1 Implementasi Sistem	66
4.1.1 Persiapan Sistem	66
4.1.2 Konversi Sistem	67
4.1.3 Pengujian Sistem	67
4.1.4 Pelatihan	67
4.1.5 Pemasangan Sistem	68
4.2 Implementasi Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	68
4.3 Implementasi Basis Data	70
4.4 Implementasi Antarmuka	73
4.4.1 Implementasi Halaman Depan (<i>front-end</i>).....	71

4.4.2 Implementasi Halaman Belakang (<i>back-end</i>)	75
4.5 Pengujian Black Box.....	77
4.5.1 Rencana Pengujian.....	77
4.5.2 Kasusdan Hasil Pengujian Alpha	77
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha	81
4.5.4 Pengujian Betha.....	81
4.5.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha	84
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	23
Tabel 2.2 Matriks Perbandingan Berpasangan	24
Tabel 2.3 Matriks Perbandingan dengan Nilai Intensitas	25
Tabel 2.4 Nilai <i>Random Index</i>	28
Tabel 2.5 Simbol pada <i>use case</i> diagram	30
Tabel 2.6 Simbol pada <i>class</i> diagram	31
Tabel 2.7 Simbol <i>statechart</i> diagram	32
Tabel 2.8 Simbol pada <i>activity</i> diagram	33
Tabel 2.9 Simbol pada <i>sequence</i> diagram	34
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional	43
Tabel 3.2 Penilaian Antar Kriteria	46
Tabel 3.3 Matriks Faktor Pembobotan Hirarki Untuk Semua Kriteria	47
Tabel 3.4 Matriks Faktor Pembobotan Hirarki Untuk Semua Kriteria Yang Didesimalkan	47
Tabel 3.5 Matriks Faktor Pembobotan Hirarki Untuk Semua Kriteria Yang Dinormalkan	48
Tabel 3.6 <i>Use Case Scenario</i> Lihat Data <i>FAQ</i>	50
Tabel 3.7 <i>Use Case Scenario</i> Hitung <i>AHP</i>	51
Tabel 3.8 <i>Use Case Scenario</i> Autentifikasi <i>Login</i>	51
Tabel 3.9 <i>Use Case Scenario</i> <i>Logout</i>	52
Tabel 3.10 <i>Use Case Scenario</i> Masukan Jenis Kriteria.....	52

Tabel 3.11 <i>Use Case Scenario</i> Lihat Data Pengunjung.....	53
Tabel 3.12 Tabel <i>Admin</i>	59
Tabel 3.13 Tabel Kriteria.....	59
Tabel 3.14 Tabel Pengunjung	59
Tabel 4.1 Rencana Pengujian.....	77
Tabel 4.2 Pengujian Login <i>Admin</i>	77
Tabel 4.3 Pengujian Pengolahan Data Kriteria.....	78
Tabel 4.4 Pengujian Isi Identitas <i>User</i>	79
Tabel 4.5 Pengujian Perhitungan.....	80
Tabel 4.6 Pengujian Kriteria	80
Tabel 4.7 Hasil Kuisisioner	84



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Arsitektur <i>Rational Unified Process</i>	6
Gambar 2.1 Tahap Pemodelan Sistem.....	17
Gambar 2.2 Persamaan Matriks	24
Gambar 2.3 Unsur-unsur pembentuk UML	29
Gambar 3.1 Struktur Hirarki <i>AHP</i> Pada Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Transaksi <i>Online</i> Yang Aman	45
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi.....	50
Gambar 3.3 <i>Class</i> Diagram Aplikasi.....	54
Gambar 3.4 <i>Statechart</i> Diagram Pengelolaan.....	54
Gambar 3.5 <i>Statechart</i> Diagram Perhitungan	55
Gambar 3.6 <i>Statechart</i> Diagram Lihat Penjelasan	55
Gambar 3.7 <i>Statechart</i> Diagram Lihat Pengunjung	56
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Perhitungan	57
Gambar 3.9 <i>Sequence</i> Diagram Perhitungan	58
Gambar 3.10 <i>Sequence</i> Diagram Pengolahan Data.....	58
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Home</i>	60
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Halaman <i>FAQ</i> FJB Kaskus.....	61
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Halaman Pengunjung	61
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Halaman Perhitungan	62
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Halaman Penjelasan	64
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	64

Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Halaman Control Panel Untuk Olah Data

Kriteria	65
Gambar 4.1 Tabel Admin	70
Gambar 4.2 Tabel Kriteria	71
Gambar 4.3 Tabel Pengunjung.....	71
Gambar 4.4 Halaman <i>Home</i>	72
Gambar 4.5 Halaman Data <i>FAQ</i> FJB Kaskus.....	72
Gambar 4.6 Halaman Data Kriteria.....	73
Gambar 4.7 Halaman Perhitungan	74
Gambar 4.8 Halaman Lihat Penjelasan	74
Gambar 4.9 Halaman Lihat Pengunjung.....	75
Gambar 4.10 Halaman <i>Login</i>	76
Gambar 4.11 Halaman <i>Control Panel</i> Untuk Olah Data kriteria.....	76

