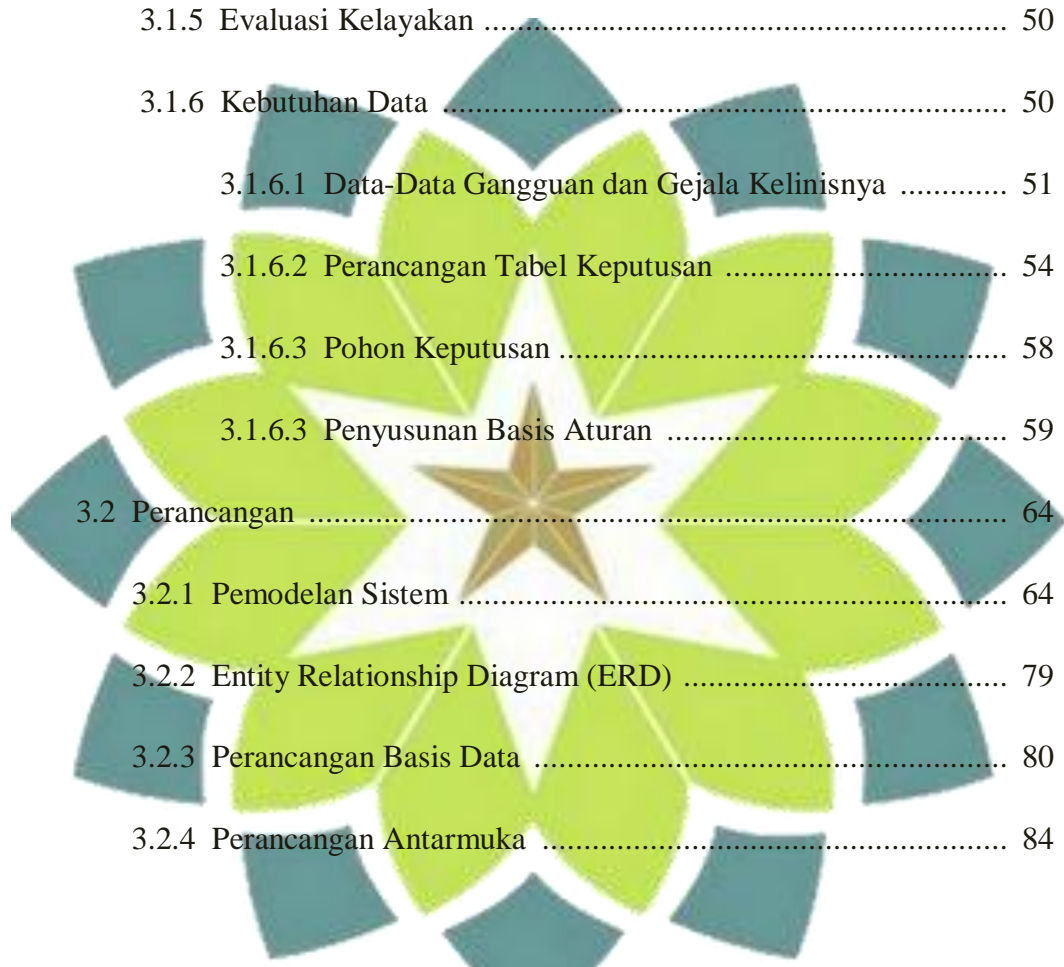


## DAFTAR ISI

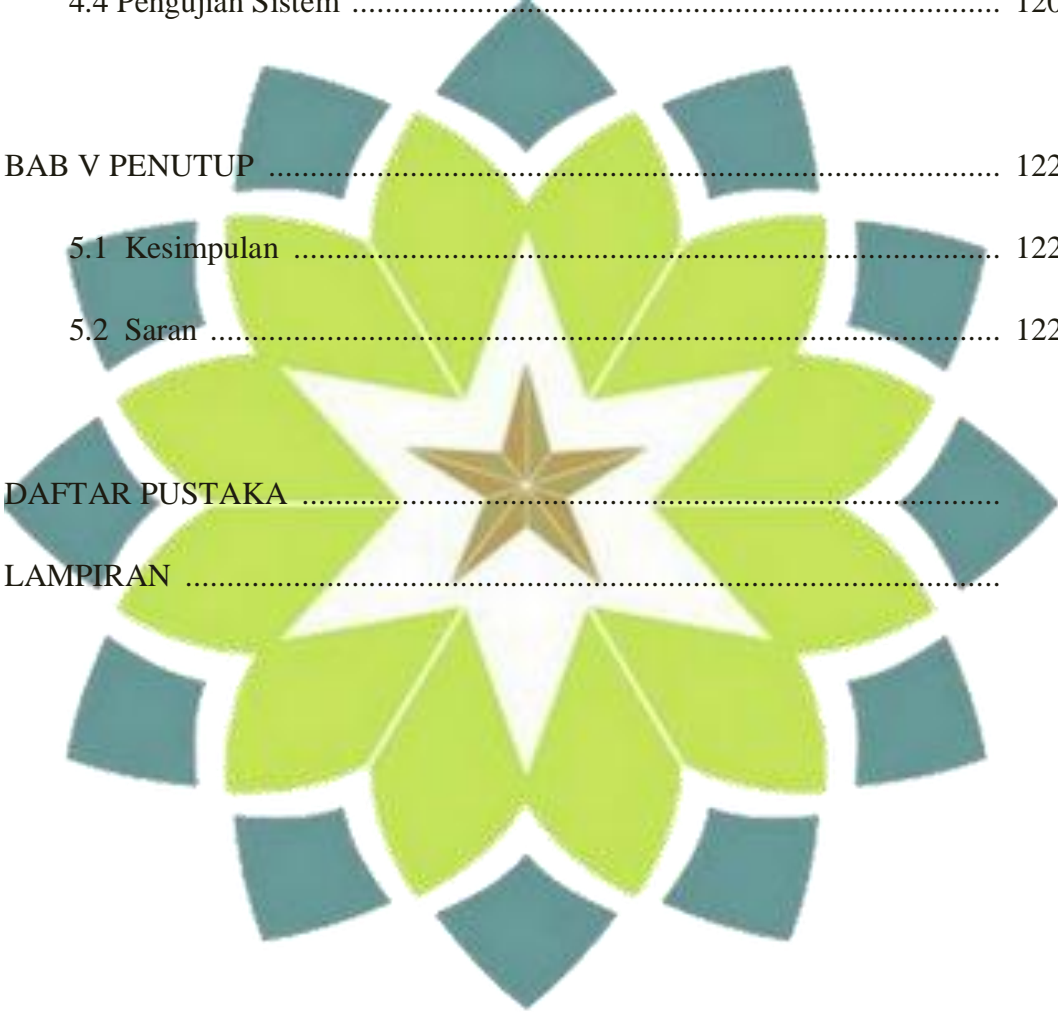
HALAMAN JUDUL .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Waktu dan Tempat .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Sistem Pakar .....	9
2.1.1 Model Penyusunan Sistem Pakar .....	16
2.1.2 Teknik Representasi Pengetahuan .....	17
2.1.3 Pengembangan Sistem Pakar .....	18

2.1.4 Teknik Inferensi .....	21
2.1.4.1 Forward Chaining .....	22
2.1.4.1 Backward Chaining .....	24
2.2 Aplikasi .....	25
2.3 Sejarah Gangguan Kepribadian .....	25
2.4 RUP (Rational Unified Process) .....	29
2.5 UML (Unified Modelling Language) .....	32
2.5.1 Use Case Diagram .....	33
2.5.2 <i>Class</i> Diagram .....	34
2.5.3 <i>Statechart</i> Diagram .....	36
2.5.4 <i>Activity</i> Diagram .....	37
2.5.5 <i>Sequence</i> Diagram .....	38
2.6 PHP .....	40
2.7 Basis Data .....	41
2.8 <i>MySQL</i> .....	42
2.9 Teknik Pengujian .....	45
2.9.1 Teknik Pengujian .....	46
2.9.2 Pengujian Black-Box .....	46
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	 47
3.1 Analisis Sistem .....	47



3.1.1 Analisis Kebutuhan Hardware dan Software .....	47
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	48
3.1.3 Sistem yang Disusulkan .....	49
3.1.4 Sasaran Sistem yang Dibutuhkan .....	49
3.1.5 Evaluasi Kelayakan .....	50
3.1.6 Kebutuhan Data .....	50
3.1.6.1 Data-Data Gangguan dan Gejala Kelinisnya .....	51
3.1.6.2 Perancangan Tabel Keputusan .....	54
3.1.6.3 Pohon Keputusan .....	58
3.1.6.3 Penyusunan Basis Aturan .....	59
3.2 Perancangan .....	64
3.2.1 Pemodelan Sistem .....	64
3.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	79
3.2.3 Perancangan Basis Data .....	80
3.2.4 Perancangan Antarmuka .....	84
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>95</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	95
4.1.1 Persiapan Sistem .....	95
4.1.2 Konversi Sistem .....	96
4.1.3 Pengujian Sistem .....	96

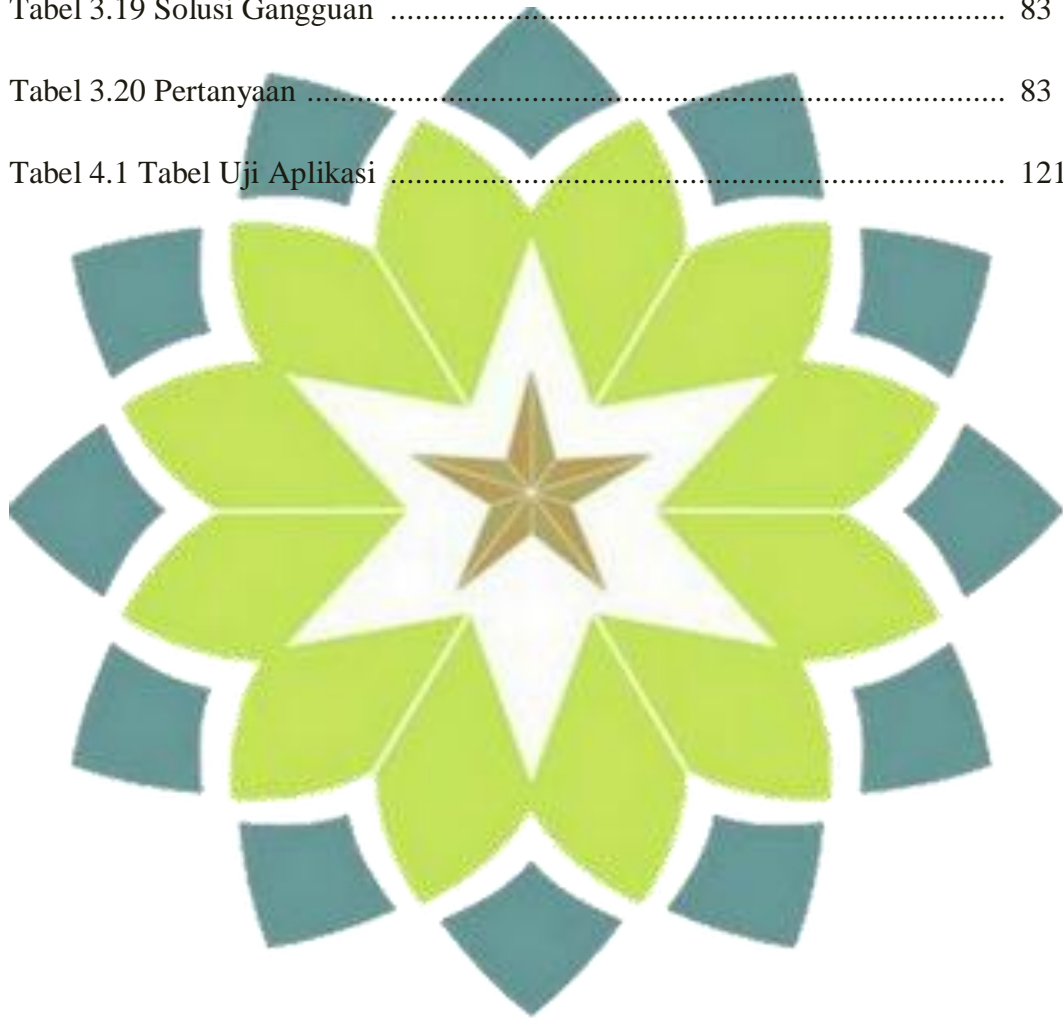
4.1.4 Pelatihan .....	96
4.1.5 Pemasangan Sistem .....	97
4.2 Implementasi Basis Data .....	97
4.3 Implementasi Antarmuka .....	102
4.4 Pengujian Sistem .....	120
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>122</b>
5.1 Kesimpulan .....	122
5.2 Saran .....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN .....</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol pada <i>use case</i> diagram .....	34
Tabel 2.2 Simbol pada <i>class</i> diagram .....	35
Tabel 2.3 Simbol <i>statechart</i> diagram .....	36
Tabel 2.4 Simbol pada <i>activity</i> diagram .....	37
Tabel 2.5 Simbol pada <i>sequence</i> diagram .....	39
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional .....	49
Table 3.2 Gangguan dan Gejala Klinisnya .....	54
Tabel 3.3 <i>Use Case Scenario</i> Home .....	65
Tabel 3.4 <i>Use Case Scenario</i> Konten Menu .....	66
Tabel 3.5 <i>Use Case Scenario</i> Konsultasi .....	67
Tabel 3.6 <i>Use Case Scenario</i> Jenis Gangguan .....	68
Tabel 3.7 <i>Use Case Scenario</i> Control Panel .....	70
Tabel 3.8 <i>Use Case Scenario</i> Login .....	71
Tabel 3.9 <i>Use Case Scenario</i> Olah Data Gangguan .....	72
Tabel 3.10 <i>Use Case Scenario</i> Melihat Pengunjung .....	73
Tabel 3.11 Tabel Admin .....	80
Tabel 3.12 Tabel User .....	80
Tabel 3.13 Tabel Pengunjung .....	81
Tabel 3.14 Tabel Aturan .....	81

Tabel 3.15 Tabel Gejala .....	82
Tabel 3.16 Tabel Gejala Gangguan .....	82
Tabel 3.17 Tabel Gangguan .....	82
Table 3.18 Tabel Solusi .....	83
Tabel 3.19 Solusi Gangguan .....	83
Tabel 3.20 Pertanyaan .....	83
Tabel 4.1 Tabel Uji Aplikasi .....	121



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Arsitektur <i>Rational Unified Process</i> .....	5
Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pakar .....	11
Gambar 2.2 Mesin Inferensi .....	14
Gambar 2.3 Tugas Utama Knowledge Engineer .....	17
Gambar 2.4 Proses Porward Chaining .....	23
Gambar 2.5 Proses Backward Chaining .....	24
Gambar 2.6 Unsur-unsur Pembentukan <i>UML</i> .....	33
Gambar 3.1 Pohon Keputusan .....	59
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> User .....	64
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Admin .....	69
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i> .....	74
Gambar 3.5 <i>Statechart Diagram</i> Pengelolaan .....	74
Gambar 3.6 <i>Statechart Diagram</i> Konsultasi .....	75
Gambar 3.7 <i>Statechart Diagram</i> Lihat Pengunjung .....	75
Gambar 3.8 <i>Statechart Diagram</i> mengetahui jenis gangguan .....	76
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> .....	77
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data .....	78
Gambar 3.11 Entity Relational Diagram (ERD) .....	79
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Halaman Home .....	84

Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Halaman Login User .....	85
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Halaman Data Gangguan .....	86
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Halaman User Konsultasi .....	87
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Halaman Jenis Gangguan .....	88
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Halaman Login Admin .....	89
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Halaman Kelola Pertanyaan .....	90
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Halaman Mengelola Data Gangguan .....	91
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Untuk Halaman Kelola Aturan .....	92
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Untuk Mengetahui Gangguan .....	93
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Halaman Data Solusi .....	94
Gambar 4.1 Mengaktifkan Servis Mysql Melalui Consol .....	98
Gambar 4.2 Mengaktifkan Service Mysql Melalui Xampp Control Panel .....	98
Gambar 4.3 Tabel-Tabel Pada Database Penyakit .....	99
Gambar 4.4 Tabel Admin .....	100
Gambar 4.5 Tabel Aturan .....	100
Gambar 4.6 Tabel Pengunjung .....	100
Gambar 4.7 Tabel Pertanyaan .....	100
Gambar 4.8 Tabel Gangguan .....	101
Gambar 4.9 Tabel Data Solusi .....	101
Gambar 4.10 Halaman Utama .....	102
Gambar 4.11 Form Data Jenis Gangguan .....	103



Gambar 4.12 Form Olah Data Gangguan .....	104
Gambar 4.13 Form User Sebelum Konsultasi .....	105
Gambar 4.14 Form Diagnosa Jenis Gangguan .....	107
Gambar 4.15 Form Hasil Diagnosa Jenis Gangguan .....	111
Gambar 4.16 Halaman Olah Data Pertanyaan .....	114
Gambar 4.17 Halaman Olah Data Aturan .....	115
Gambar 4.18 Masuk Admin .....	117
Gambar 4.19 Form Ubah Data Gangguan .....	118
Gambar 4.20 Form Pengunjung .....	119

