

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
BIOGRAFI PENULIS .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 <i>State Of The Art</i> .....	5
1.6 Metodologi Penelitian .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>11</b>
2.1 Sistem Pakar .....	11
2.1.1 Pengertian Sistem Pakar.....	11
2.1.2 Arsitektur Sistem Pakar .....	12
2.1.3 Mesin Inferensi.....	14
2.1.3.1 Metode <i>Forward Chaining</i> .....	15
2.1.3.2 Metode <i>Backward Chaining</i> .....	18
2.1.3.3 Beberapa Karakteristik <i>Forward Chaining</i> dan <i>Backward Chaining</i> .....	19
2.2 Penyakit Kulit dan Kelamin.....	20

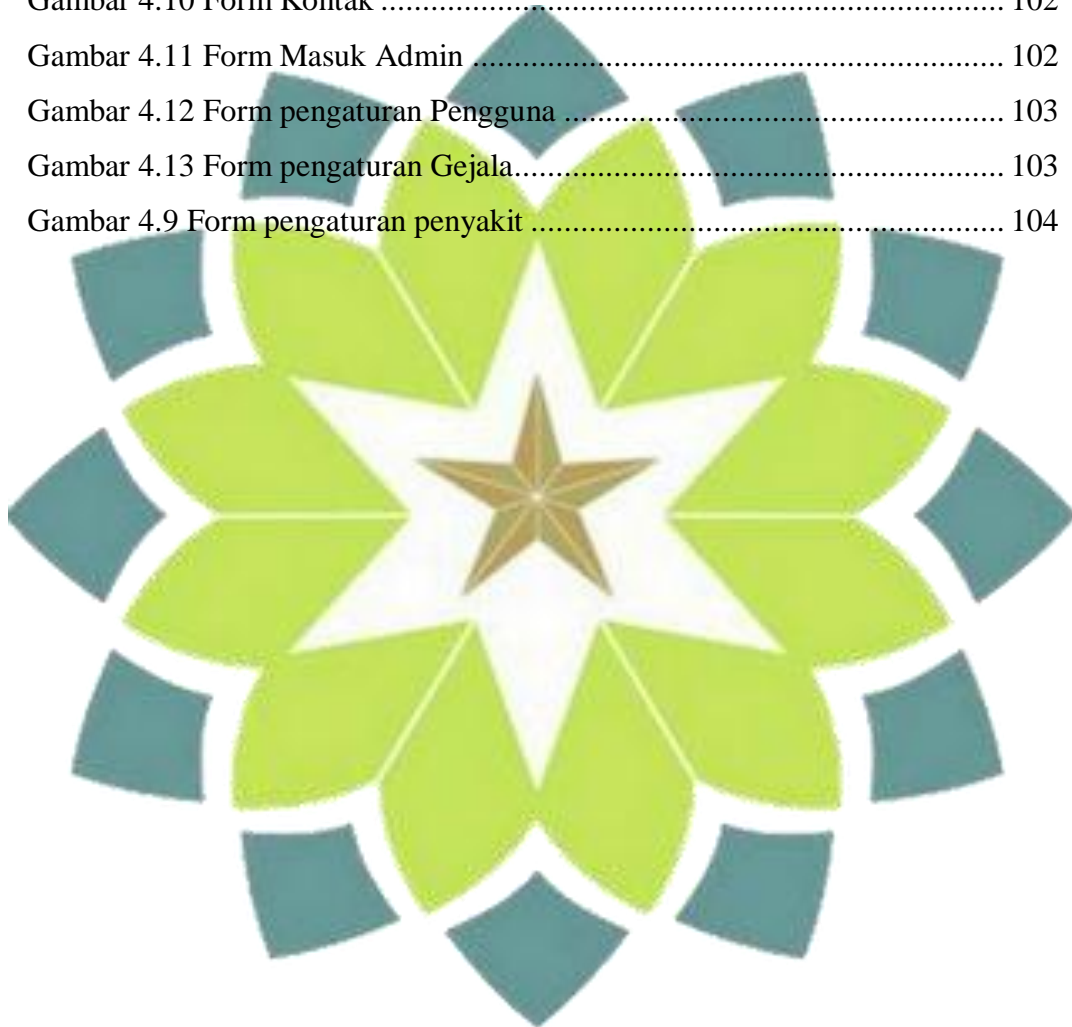
2.3	<i>WWW (World Wide Web)</i>	22
2.4	<i>Website (Situs Web)</i>	23
2.4.1	Pengertian <i>Website</i> atau Situs Web	23
2.4.2	Unsur-unsur <i>Website</i>	24
2.4.3	Pemeliharaan <i>Website</i>	26
2.5	<i>RUP (Rational Unified Process)</i>	26
2.6	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	30
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	31
2.6.2	<i>Class Diagram</i>	32
2.6.3	<i>Statechart Diagram</i>	34
2.6.4	<i>Activity Diagram</i>	35
2.6.5	<i>Sequence Diagram</i>	36
2.7	<i>PHP</i>	38
2.8	Basis Data	38
2.9	<i>MySQL</i>	40
2.10	Teknik Pengujian	42
2.10.1	Pengujian <i>White-Box</i>	43
2.10.2	Pengujian <i>Black-Box</i>	44
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>		45
3.1	Analisis Sistem	45
3.1.1	Analisis Data	45
3.1.2	Analisis Pengguna	46
3.1.3	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	46
3.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	47
3.1.5	Sistem yang Disusulkan	48
3.1.6	Sasaran Sistem yang Dibutuhkan	48
3.1.7	Evaluasi Kelayakan	49
3.2	Perancangan Pemodelan Sistem	50
3.3	Perancangan Basis Data	68
3.4	Representasi Pengetahuan	73
3.5	Perancangan Antarmuka	81

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	92
4.1 Implementasi Sistem .....	92
4.1.1 Persiapan Sistem .....	92
4.1.2 Konversi Sistem .....	92
4.1.3 Pengujian Sistem .....	93
4.1.4 Pelatihan .....	93
4.1.5 Pemasangan Sistem .....	93
4.2 Implementasi Metode <i>Forward Chaining</i> .....	94
4.3 Implementasi Basis Data .....	98
4.4 Implementasi Antarmuka .....	100
4.5 Pengujian Sistem.....	104
BAB V PENUTUP .....	108
5.1 Kesimpulan .....	108
5.2 Saran .....	108
DAFTAR PUSTAKA .....	109
LAMPIRAN .....	110

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Arsitektur <i>Rational Unified Process</i> .....	6
Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pakar .....	12
Gambar 2.2 Proses <i>Forward Chaining</i> .....	15
Gambar 2.3 Proses <i>Backward Chaining</i> .....	19
Gambar 2.4 Arsitektur <i>Rational Unified</i> .....	28
Gambar 2.5 Unsur-unsur Pembentuk UML.....	30
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	50
Gambar 3.2 <i>Activity diagram</i> daftar pengunjung/user.....	59
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> proses diagnosa.....	60
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> masuk admin.....	61
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> olah data penyakit .....	63
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> olah data gejala data .....	65
Gambar 3.7 <i>Class Diagram</i> .....	66
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> masuk admin.....	67
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Konsultasi.....	68
Gambar 3.10 ERD Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Dan Kelamin.....	72
Gambar 3.11 Pohon Keputusan .....	76
Gambar 3.12 Penelusuran penyakit <i>Gonorreha</i> .....	80
Gambar 3.13 Antarmuka Pengunjung .....	81
Gambar 3.14 Antarmuka daftar.....	82
Gambar 3.15 Antarmuka beranda pengguna.....	83
Gambar 3.16 Antarmuka konsultasi .....	84
Gambar 3.17 Antarmuka kontak .....	86
Gambar 3.18 Antarmuka home admin.....	87
Gambar 3.19 Antarmuka pengaturan pengguna.....	88
Gambar 3.20 Antaramuka pengaturan gejala.....	89
Gambar 3.21 Antarmuka pengaturan penyakit .....	90
Gambar 4.1 Tabel <i>User</i> .....	98
Gambar 4.2 Tabel Penyakit.....	98
Gambar 4.3 Tabel Gejala .....	99

Gambar 4.4 Tabel Relasi .....	99
Gambar 4.5 Tabel Pesan .....	99
Gambar 4.6 Tabel Solusi .....	100
Gambar 4.7 Form halaman utama .....	100
Gambar 4.8 Form daftar.....	101
Gambar 4.9 Form Konsultasi .....	101
Gambar 4.10 Form Kontak .....	102
Gambar 4.11 Form Masuk Admin .....	102
Gambar 4.12 Form pengaturan Pengguna .....	103
Gambar 4.13 Form pengaturan Gejala.....	103
Gambar 4.9 Form pengaturan penyakit .....	104





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik <i>Forward Chaining</i> dan <i>Backward Chaining</i> .....	19
Tabel 2.2 Simbol pada <i>use case</i> diagram .....	31
Tabel 2.3 Simbol pada <i>class</i> diagram .....	32
Tabel 2.4 Simbol <i>statechart</i> diagram .....	34
Tabel 2.5 Simbol pada <i>activity</i> diagram .....	35
Tabel 2.6 Simbol pada <i>sequence</i> diagram .....	36
Tabel 2.7 Simbol-simbol pada <i>ERD</i> .....	39
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional .....	48
Tabel 3.2 <i>Use Case Scenario</i> Admin .....	51
Tabel 3.3 <i>Use Case Scenario</i> Olah Data Penyakit .....	52
Tabel 3.4 <i>Use Case Scenario</i> Olah Data Pesan .....	53
Tabel 3.5 <i>Use Case Scenario</i> Olah Data Gejala.....	54
Tabel 3.6 <i>Use Case Scenario</i> Olah Data Relasi.....	55
Tabel 3.7 <i>Use Case Scenario</i> Home.....	56
Tabel 3.8 <i>Use Case Scenario</i> Masuk Halaman Pengguna/user .....	56
Tabel 3.9 <i>Use Case Scenario</i> Daftar Pengunjung .....	57
Tabel 3.10 <i>Use Case Scenario</i> Petunjuk.....	58
Tabel 3.11 Tabel <i>User</i> .....	69
Tabel 3.12 Tabel Gejala .....	69
Tabel 3.13 Tabel Penyakit .....	70
Tabel 3.14 Tabel Solusi .....	70
Tabel 3.15 Tabel Relasi .....	71
Tabel 3.16 Tabel Keputusan .....	73
Tabel 3.17 Tabel Gejala.....	74
Tabel 3.18 Tabel Penyakit .....	75
Tabel 3.19 Tabel Kaidah Aturan.....	77
Tabel 4.1 Tabel Uji Halaman Utama.....	105
Tabel 4.2 Tabel Uji Menu Daftar .....	105
Tabel 4.3 Tabel Uji Menu Konsultasi .....	105
Tabel 4.4 Tabel Uji Menu Masuk Admin.....	107