

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terkait	6
2.2 Landasan Teori	8
2.3 Penyakit Autoimun.....	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Analisis Sistem	26
3.2 Analisis Kebutuhan	26
3.3 Basis Pengetahuan	27
3.4 Rancangan Sistem	28
3.5 Flowchart.....	33
3.6 Data Flow Diagram	36
3.7 Rancangan Database.....	37
3.8 Rancangan Antar Muka Sistem.....	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	42
4.1 Implementasi	42

4.2	Pengujian	43
BAB V PENUTUP	65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pakar (Turban, 2005).....	9
Gambar 2.2 Forward Chaining.	9
Gambar 2.3 Inferensi Backward Chaining Sumber : (Dahria, 2012).....	10
Gambar 2.4 Penderita Arthritis Rheumatoid.....	12
Gambar 2.5 Penderita Lupus Eritematosus Sistematis	14
Gambar 2.6 Penderita Penyakit Seliak	15
Gambar 2.7 Penderita Sindrom Sjogren	17
Gambar 2.8 Penderita Polmigia Reumatik	18
Gambar 2.9 Penderita Multiple Sklerosis.....	19
Gambar 2.10 Penderita Spondilitis Ankilosa	20
Gambar 2.11 Penderita Alopesia Areata	22
Gambar 2.12 Penderita Radang Pembuluh Darah	23
Gambar 2.13 Penderita Arteritis Temporalis.....	24
Gambar 3.1 Blok diagram	28
Gambar 3.2 Flowchart sistem.....	33
Gambar 3.3 Flowchart user	34
Gambar 3.4 Flowchart admin	35
Gambar 3.5 Data flow diagram level 0.....	36
Gambar 3.6 Data flow diagram level 1.....	37
Gambar 3.7 Desain halaman login	40
Gambar 3.8 Desain home admin	40
Gambar 3.9 Desain tampilan data penyakit autoimun.....	40
Gambar 3.10 Desain tampilan data gejala	41
Gambar 3.11 Desain tampilan aturan	41
Gambar 4.1 XAMPP control panel.....	42
Gambar 4.2 Database sistem_pakar.....	43
Gambar 4.3 Halaman utama	43
Gambar 4.4 Halaman penyakit user	44
Gambar 4.5 Halaman detail penyakit user.....	44
Gambar 4.6 Halaman pilihan konsultasi	45

Gambar 4.7 Halaman konsultasi forward	45
Gambar 4.8 Halaman konsultasi backward	46
Gambar 4.9 Halaman hasil konsultasi	46
Gambar 4.10 Halaman tentang kami	47
Gambar 4.11 Halaman login admin.....	47
Gambar 4.12 Halaman data penyakit admin	48
Gambar 4.13 Halaman tambah penyakit baru	48
Gambar 4.14 Halaman ubah penyakit	49
Gambar 4.15 Halaman data gejala admin.....	49
Gambar 4.16 Halaman tambah gejala baru	50
Gambar 4.17 Halaman ubah gejala.....	50
Gambar 4.18 Halaman aturan	51
Gambar 4.19 Halaman tambah aturan	51
Gambar 4.20 Halaman ubah aturan	52
Gambar 4.21 Masukkan pilihan gejala user	54
Gambar 4.22 Tampilan hasil diagnosis penyakit.....	54
Gambar 4.23 Tampilan input gejala forward.....	60
Gambar 4.24 Tampilan hasil diagnosis forward.....	61
Gambar 4.25 Tampilan konsultasi backward	63
Gambar 4.26 Tampilan hasil diagnosis backward.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel penyakit.....	29
Tabel 3.1 Tabel penyakit (Lanjutan).....	30
Tabel 3.2 Tabel gejala.....	30
Tabel 3.2 Tabel gejala (Lanjutan).....	31
Tabel 3.3 Tabel <i>rule</i>	32
Tabel 3.3 Tabel <i>rule</i> (Lanjutan).....	33
Tabel 3.4 Tabel admin.....	38
Tabel 3.5 Tabel penyakit.....	38
Tabel 3.6 Tabel gejala.....	38
Tabel 3.7 Tabel aturan.....	38
Tabel 3.8 Tabel detail aturan.....	39
Tabel 3.9 Tabel konsultasi.....	39
Tabel 3.10 Tabel detail konsultasi.....	39
Tabel 4.1 Pengujian penalaran aturan.....	52
Tabel 4.1 Pengujian penalaran aturan (Lanjutan).....	53
Tabel 4.2 Pengujian Browser.....	55
Tabel 4.3 Pengujian menggunakan BlackBox.....	56
Tabel 4.3 Pengujian menggunakan BlackBox (Lanjutan).....	57
Tabel 4.4 Pengujian Terhadap Pakar.....	57
Tabel 4.4 Pengujian Terhadap Pakar (Lanjutan).....	58
Tabel 4.5 Pengujian <i>Forward Chaining</i>	58
Tabel 4.5 Pengujian <i>Forward Chaining</i> (Lanjutan).....	59
Tabel 4.5 Pengujian <i>Forward Chaining</i> (Lanjutan).....	60
Tabel 4.6 Pengujian <i>Backward Chaining</i>	61
Tabel 4.6 Pengujian <i>Backward Chaining</i> (Lanjutan).....	62
Tabel 4.6 Pengujian <i>Backward Chaining</i> (Lanjutan).....	63
Tabel 4.7 Pengujian Pengguna.....	64

