

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
2.1 Perumusan Masalah .....	2
3.1 Pembatasan Masalah .....	3
4.1 Tujuan Penelitian .....	3
5.1 Manfaat Tugas Akhir .....	3
6.1 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Konsep Sistem Pakar .....	8
2.1.1. Definisi Sistem Pakar .....	8
2.1.2. Komponen Sistem Pakar .....	9
2.1.3. Elemen Manusia Pada Sistem Pakar .....	10
2.1.4. Pengetahuan .....	11
2.1.5. Model Representasi Pengetahuan .....	12
2.1.5.1. Jaringan Semantik .....	12
2.1.5.2. Bingkai .....	13
2.1.5.3. Kaidah Produksi .....	14
2.1.6. Tabel Keputusan .....	15
2.1.7. Basis Pengetahuan (Knowledge Base) .....	16
2.1.8. Mesin Inferensi ( <i>Inferensi Engineer</i> ) .....	16
2.1.8.1. Antar Muka Pemakai (User Interface) ...	17
2.1.9. Pemrograman PHP .....	17
2.1.10. Database MySQL .....	19

2.1.11. Penyakit Kulit .....	20
2.1.11.1. Eksim ( <i>Atopic Dermatitis</i> ) .....	20
2.1.11.2. Jerawat ( <i>Acne Rosacea</i> ) .....	24
2.1.11.3. Eritema Multiforme .....	24
2.1.11.4. Nekrolisis Epidermal Toksin (N.E.T.)..	25
2.1.11.5. Keratosis Folikularis .....	27
2.1.11.6. Pitiriasis Rubra Pilaris .....	27
2.1.11.7. Reaksi Kulit Terhadap Trauma Mekanis .....	28
2.1.11.8. Urtikaria .....	28
2.1.11.9. Frambusia .....	30
2.1.11.10. Skabies .....	31
2.1.11.11. Kanker Kulit (Carcinoma) .....	33
2.1.11.12. Miliaria .....	34
2.1.11.13. Dermatitis kontak .....	35
2.1.11.14. Sindrom Stevens-Johnson .....	36
2.1.11.15. Psoriasis .....	37
 BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	 39
3.1. Analisis Sistem .....	39
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.3. Basis Pengetahuan .....	40
3.4. Representasi Pengetahuan .....	46
3.5. Data Flow Diagram .....	54
3.5.1. DFD Level 1 .....	55
3.5.2. DFD Level 2 .....	56
3.6. ERD .....	61
3.7. Perancangan Input Output .....	61
3.8. Perancangan Database .....	66
3.9. Perancangan Interface .....	68
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	 72

4.1. Form Utama .....	72
4.2. Form Login Admin .....	73
4.3. Form Gejala .....	74
4.4. Form Penyakit .....	75
4.5. Form Relasi Penyakit .....	77
4.6. Form Laporan Penyakit .....	78
4.7. Form Konsultasi .....	78
4.8. Hasil Konsultasi .....	80
4.9. Rekap Konsultasi .....	81
4.10. Pengujian Sistem .....	84
4.10.1. Tujuan Pengujian .....	84
4.10.2. Kriteria Pengujian .....	84
4.10.3. Kriteria Pengujian .....	84
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>87</b>
5.1 Kesimpulan .....	87
5.2 Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>