

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTO	vii
HALAMAN ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Perancangan	3
1.5 Manfaat Perancangan.....	3
1.6 Metode Perancangan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem	6
2.1.1 Pengertian Pakar	6

2.1.2 Pengertian Sistem Pakar	6
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Pakar	7
2.1.4 Ciri-ciri Sistem Pakar	10
2.1.5 Keuntungan Sistem Pakar	10
2.1.6 Kelemahan Sistem Pakar	11
2.1.7 Struktur Sistem Pakar	11
2.1.8 Basis Pengetahuan	16
2.1.9 Motor Inferensi	17
2.1.10 Elemen Terkait dalam Penggunaan dan Perancangan	18
2.1.11 Area Permasalahan Aplikasi Sistem Pakar	19
2.2 Basis Data	21
2.2.1 Pengertian Sistem Basis Data	21
2.2.2 Pemodelan Analisis Perangkat Lunak	22
2.2.2.1 Flowchart	22
2.2.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	23
2.2.2.3 Diagram Konteks	23
2.2.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	24
2.2.3 Kamus Data	25
2.3 Software Pendukung	25
2.3.1 PHP	26
2.3.2 Macromedia Dreamweaver	27
2.4 Database	27
2.4.1 MySQL	28
2.4.2 Apache	29

2.5 Penyakit Mata	29
2.5.1 Pengertian Penyakit Mata	29
2.5.2 Jenis Penyakit Mata	30
2.5.2.1 katarak	30
2.5.2.2 miopi	30
2.5.2.3 Glaukoma	31
2.5.2.4 Hipemiotropi	33
2.5.2.5 Astigmatisme	34
BAB III PERANCANGAN SISTEM	36
3.1 Metodologi Perancangan	36
3.1.1 Subyek Perancangan	36
3.1.2 Alat perancangan	36
3.1.2.1 Perangkat Keras	36
3.1.2.2 Perangkat Lunak	36
3.1.3 Metode Pengumpulan Data	37
3.1.4 Variabel atau Data	38
3.1.5 Diagram Alir Perancangan	38
3.2 Analisa Metode Sistem Pakar	38
3.2.1 Penentuan Pohon Keputusan	39
3.2.2 Tabel Daftar Penyakit	40
3.2.3 Tabel Daftar Gejala	40
3.2.4 Tabel Relasi Data Penyakit dan Data Gejala	40
3.3 Analisa Pemodelan Perangkat Lunak	41
3.3.1 Flowchart	41

3.3.2 Diagram Flow Data	43
3.3.2.1 Diagram Konteks.....	43
3.3.2.2 DFD Level 0	44
3.3.2.3 DFD Level 1 Proses Login Pakar.....	45
3.3.2.4 DFD Level 1 Proses Konsultasi	46
3.3.2.5 DFD Level 1 Proses Relasi.....	47
3.3.2.6 DFD Level 1 Proses Keluhan dan Penyakit	48
3.3.2.7 DFD Level 2 Proses Gejala	50
3.3.3 Entity Realtionship Diagram (ERD.....	52
3.3.4 Relasi Antar Tabel.....	53
3.4 Perancangan Database	53
3.4.1 Perancangan Tabel	54
3.4.1.1 Tabel Penyakit.....	54
3.4.1.2 Tabel Gejala.....	54
3.4.1.3 Tabel Relasi	54
3.4.1.4 Tabel Analisa Hasil	55
3.4.1.5 Tabel Bantu Penyakit	55
3.4.1.6 Tabel Bantu Gejala.....	56
3.4.1.7 Tabel Bantu Analisa	56
3.4.1.8 Tabel Bantu Pengguna.....	56
3.5 Perancangan Antarmuka.....	57
3.5.1 Rancangan Antarmuka Sistem Pakar	57
3.5.2 Perancangan Antarmuka Daftar Konsultasi	58
3.5.3 Perancangan Antarmuka Form Konsultasi.....	58

3.5.4 Perancangan Antarmuka Pakar.....	59
3.5.5 Perancangan Antarmuka Admin.....	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Diskripsi Sistem Aplikasi	61
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	61
4.2.1 Kebutuhan Fungsional	61
4.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	62
4.3 Desain Menu Program	62
4.3.1 Desain Menu Program Pakar	62
4.3.2 Menu Program	62
4.3.3 Daftar Konsultasi	63
4.3.4 Halaman Konsultasi.....	64
4.3.5 Halaman Hasil Analisa	65
4.3.6 Halaman Daftar Penyakit.....	65
4.3.7 Halaman Daftar Gejala	66
4.3.8 Halaman Login Pakar	67
4.3.9 Halaman Utaman Pakar	68
4.3.10 Halam Input Data Penyakit.....	68
4.3.11 Halaman Input Data Gejala.....	69
4.3.12 Halaman Input Relasi.....	70
4.3.13 Halaman Ubah Keluhan dan Penyakit	70
4.3.14 Halaman Ubah Gejala.....	71
4.3.15 Halaman Data Laporan Penyakit	72
4.3.16 Halaman Data Laporan Gejala.....	72

4.3.17 Halaman Login Admin	73
4.3.18 Halaman Utama Admin	73
4.3.19 Halaman Data User	74
4.3.20 Halaman Data pakar.....	75
4.3.21 Halaman Ganti Password.....	76
4.3.22 Halaman Backup.....	76
4.3.23 Halaman Logout Admin	77
4.3.24 Laporan	77
4.4 ATURAN YANG DIGUNAKAN.....	78
4.4.1 Kaidah Produksi.....	78
4.4.1.1 Rule.....	78
BAB V PENUTUP	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	