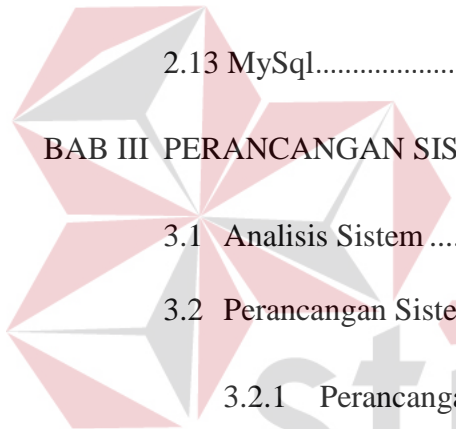


DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Gejala Penyakit Mata.....	5
2.2 Teori Penyakit Mata	11
2.3 Sistem Pakar	14
2.4 Komponen Utama Sistem Pakar.....	15
2.4.1 User Interface	15
2.4.2 Inference Engine.....	16
2.4.3 Knowledge Base.....	16

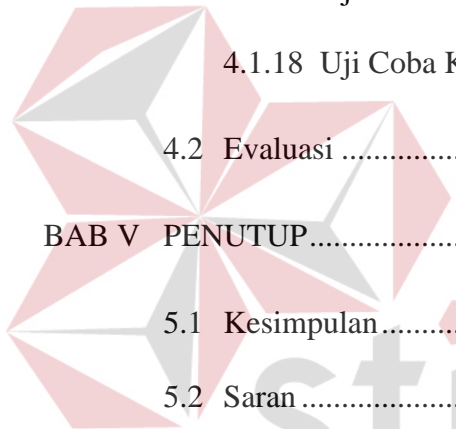
2.5 Forward Chaining.....	16
2.6 Block Diagram.....	17
2.7 Diagram Ketergantungan.....	18
2.8 Decision Table.....	18
2.9 Reduced Decision Table.....	19
2.10 Verifikasi.....	20
2.11 Website.....	23
2.12 PHP.....	23
2.13 MySql.....	24
BAB III PERANCANGAN SISTEM	26
3.1 Analisis Sistem.....	26
3.2 Perancangan Sistem Pakar.....	26
3.2.1 Perancangan Block Diagram	27
3.2.2 Perancangan Dependency Diagram.....	32
3.2.3 Perancangan Decision Table	40
3.2.4 Perancangan Reduksi Tabel.....	41
3.2.5 Perancangan Rule Base	42
3.2.6 Perancangan Desain Arsitektur	43
3.3 Perancangan Aplikasi Sistem Pakar	44
3.3.1 Perancangan Use Case.....	44
3.3.2 Perancangan Activity Diagram.....	46
3.3.3 Perancangan Class Diagram	49



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
STIKOM
SURABAYA

3.4	Struktur Tabel	50
3.5	Desain Antarmuka	52
3.5.1	Desain Form Utama.....	53
3.5.2	Form Daftar Akun	54
3.5.3	Desain Form Login.....	55
3.5.4	Desain Form Menu Setelah Login.....	56
3.5.5	Form Identifikasi Penyakit	57
3.5.6	Form Hasil Penyakit	58
3.5.7	Desain Form Rekam Medis	58
3.5.8	Form Maintenance Artikel.....	59
3.5.9	Form Maintenance Berita	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI		61
4.1	Implementasi Sistem.....	61
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras	61
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	62
4.1.3	Penjelasan Penggunaan Aplikasi	62
4.1.4	Form Utama.....	62
4.1.5	Form Daftar Akun	63
4.1.6	Form Login	64
4.1.7	Form Menu	64
4.1.8	Form Artikel	65
4.1.9	Form Berita.....	66

4.1.10 Form Rekam Medis	66
4.1.11 Form Identifikasi Penyakit	67
4.1.12 Form Kontak.....	69
4.1.13 Uji Coba Sistem.....	69
4.1.14 Uji Coba Login	69
4.1.15 Uji Coba Edit Profile	74
4.1.16 Uji Coba Form Identifikasi Penyakit.....	76
4.1.17 Uji Coba Maintenance Artikel Dan Berita	79
4.1.18 Uji Coba Kasus Jenis Penyakit Mata.....	82
4.2 Evaluasi	92
BAB V PENUTUP.....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	96



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram Blok Umum Sistem Pakar	15
Gambar 2.2. Metode <i>Forward Chaining</i>	16
Gambar 2.3 <i>Block Diagram</i> Target Keputusan HMO	17
Gambar 2.4 <i>Dependency Diagram</i> HMO	18
Gambar 3.1 Detail <i>Block Diagram</i> Untuk Penyakit Katarak Juvenile.....	27
Gambar 3.2 Detail <i>Block Diagram</i> Gejala Penyakit Katarak Kongenital.....	27
Gambar 3.3 Detail <i>Block Diagram</i> Gejala Penyakit Katarak Sinilis	28
Gambar 3.4 Detail <i>Block Diagram</i> Penyakit Gejala Gloukoma Sudut Terbuka...	28
Gambar 3.5 Detail <i>Block Diagram</i> Penyakit Gejala Gloukoma Sudut Tertutup ..	29
Gambar 3.6 Detail <i>Block Diagram</i> Gejala Penyakit Mata Juling.....	29
Gambar 3.7 Detail <i>Block Diagram</i> Gejala Penyakit Timbilen	30
Gambar 3.8 Detail <i>Block Diagram</i> Gejala Penyakit Daging Tumbuh.....	30
Gambar 3.9 <i>Block Diagram</i> Gejala Penyakit Mata.....	31
Gambar 3.10 Lapangan Pandang Mengecil	35
Gambar 3.11 <i>Dependency Diagram</i> Jenis Penyakit Mata	39
Gambar 3.12 Desain Arsitektur Untuk Diagnosa Penyakit Mata	43
Gambar 3.13 <i>Use Case</i> Sistem.....	45
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Pasien <i>Unregister</i>	46
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Pasien <i>Register</i>	47
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Admin	48

Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Spesialis/ Pakar.....	49
Gambar 3.18 Class Diagram	50
Gambar 3.19 Desain Form Utama	53
Gambar 3.20 Desain Form Daftar Akun	54
Gambar 3.21 Desain Form <i>Login User</i>	55
Gambar 3.22 Desain Form <i>Login Admin</i>	55
Gambar 3.23 Desain Form Setelah <i>Login</i>	56
Gambar 3.24 Desain Form Identifikasi Penyakit.....	57
Gambar 3.25 Desain Form Hasil Konsultasi	58
Gambar 3.26 Desain Form Rekam Medis.....	58
Gambar 3.27 Desain Form <i>Maintanance</i> Artikel.....	59
Gambar 3.28 Desain Form <i>Maintanance</i> Berita	59
Gambar 4.1 Form Utama.....	63
Gambar 4.2 Form Daftar Akun	63
Gambar 4.3 Halaman <i>Login Admin</i>	64
Gambar 4.4 Form <i>Login User</i>	64
Gambar 4.5 Form Menu	65
Gambar 4.6 Form Artikel.....	65
Gambar 4.7 Form Berita	66
Gambar 4.8 Form Rekam Medis.....	67
Gambar 4.9 Form Identifikasi Penyakit	68
Gambar 4.10 Form kontak	69
Gambar 4.11. <i>Login User</i>	70

Gambar 4.12. <i>Login Admin</i>	71
Gambar 4.13 Halaman Utama <i>User Berhasil</i>	71
Gambar 4.14 Form Admin Berhasil.....	72
Gambar 4.15 Uji Coba <i>Login Gagal</i>	74
Gambar 4.16 Tampilan <i>User Sukses</i>	75
Gambar 4.17 Pesan Data <i>User Kosong</i>	75
Gambar 4.18 Pesan Email Telah Terdaftar	76
Gambar 4.19 Form Identifikasi Penyakit	77
Gambar 4.20 Form Pertanyaan Yang Belum Diisi	78
Gambar 4.21 Uji Coba Laporan Hasil Diagnosis.....	79
Gambar 4.22 Uji Coba Menjawab Pertanyaan Tidak Lengkap Berhasil	79
Gambar 4.23 Form <i>Maintanance</i> Artikel.....	80
Gambar 4.24 Form Proses Menambah dan Mengubah Artikel dan Berita	80
Gambar 4.25 Uji Coba Menambah Berhasil	81
Gambar 4.26 Uji Coba Ubah Berhasil	81
Gambar 4.27 Tampilan Proses Konsultasi Kasus 1	83
Gambar 4.28 Tampilan Hasil Konsultasi Kasus 1	83
Gambar 4.29 Lanjutan Tampilan Proses Konsultasi Kasus 2	85
Gambar 4.30 Tampilan Hasil Konsultasi Kasus 2	85
Gambar 4.31 Tampilan Proses Konsultasi Kasus 3	86
Gambar 4.32 Tampilan Hasil Konsultasi Kasus 3	87
Gambar 4.33 Tampilan Proses Konsultasi Kasus 4	88
Gambar 4.34 Tampilan Hasil Konsultasi Kasus 4	89

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Decision Table Set 1</i>	19
Tabel 2.2 <i>Reduced Decision Table Set</i>	20
Tabel 3.1 <i>Decision Table Rule Set 5</i>	40
Tabel 3.2 <i>Reduced Decision Table Set 1</i>	41
Tabel 3.3 <i>User</i>	51
Tabel 3.4 Artikel	51
Tabel 3.5 Berita.....	52
Tabel 3.6 Fungsi Obyek Desain Menu Utama	53
Tabel 3.7 Fungsi Obyek Desain Form Daftar Akun	54
Tabel 3.8 Fungsi Obyek Desain Form <i>Login</i> Pasien, Pakar Dan Admin.....	55
Tabel 3.9 Fungsi Obyek Desain Form Menu Setelah <i>Login</i>	56
Tabel 3.10 Fungsi Obyek Desain Form Identifikasi Penyakit	57
Tabel 3.11 Fungsi Obyek Desain Form Identifikasi Penyakit	58
Tabel 3.12 Fungsi Obyek Desain Form <i>Maintenance</i> Artikel Dan Berita	60
Tabel 4.1 Data Pengguna	70
Tabel 4.2 Evaluasi Uji Coba Form <i>Login</i>	70
Tabel 4.3 Laporan <i>List User</i>	73
Tabel 4.4 Laporan Penyakit	73
Tabel 4.5 Evaluasi <i>Maintenance User</i>	74
Tabel 4.6 Uji Coba Form Identifikasi Penyakit	76

Tabel 4.7 Uji Coba *Maintanance* Artikel & Berita..... 81

Tabel 4.8 Hasil Rekapitulasi Data Angket Untuk Pengguna dan Pakar 90

