

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem Pakar	7
2.2 Ketidakpastian dengan Teori Certainty Factor	9
2.3 Gangguan atau Penyakit Berbahaya Pada Sekitar Rahim Wanita .	13
2.3.1 Kanker Serviks	13
2.3.2 Fibroid Rahim.....	18
2.3.3 Radang Panggul.....	21
2.3.4 Kanker Rahim.....	24
2.3.5 Kista Ovarium	27

	Halaman
2.3.6 Infeksi Saluran Kemih.....	30
2.4 Web.....	32
2.5 Skala Likert.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1 Analisis Permasalahan	34
3.2 Perancangan Sistem Pakar	35
3.2.1 Desain Arsitektur	35
3.2.2 Block Diagram	37
3.2.3 Construct Certainty Factor	38
3.3 Perancangan Basis Pengetahuan (Knowledge Based)	40
3.4 Perancangan Flowchart Diagnosis	45
3.5 Entity Relationship Diagram	49
3.6 Struktur Tabel.....	50
3.7 Perancangan Input Output.....	54
3.7.1 Perancangan Halaman Untuk Pasien	55
3.7.2 Perancangan Halaman Untuk Pakar.....	60
3.7 Perancangan Evaluasi.....	79
3.7.1 Rancangan Uji Coba Sistem	79
3.7.2 Rancangan Angket	88
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	91
4.1 Kebutuhan Sistem	91
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	91
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	91

4.2 Implementasi	92
4.2.1 Halaman Untuk Pasien	92
4.2.2 Halaman Untuk Pakar	97
4.3 Evaluasi	103
4.3.1 Uji Coba Sistem	103
4.3.2 Uji Coba Kemudahan Aplikasi	140
4.3.3 Uji Coba Akurasi Aplikasi	143
BAB V PENUTUP	146
5.1 Kesimpulan	146
5.2 Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN	148



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tingkat Keyakinan CF	11
Tabel 3.1 Nilai Certainty Factor.....	39
Tabel 3.2 Nilai CF Parameter.....	40
Tabel 3.3 Nilai CF Parameter.....	40
Tabel 3.4 Jenis Penyakit Sekitar Rahim.....	41
Tabel 3.5 Pertanyaan Untuk Diagnosis Penyakit Sekitar Rahim.....	42
Tabel 3.6 Pengobatan atau Penanganan Penyakit Sekitar Rahim	43
Tabel 3.7 Struktur table <i>User</i>	51
Tabel 3.8 Struktur Tabel gejala	51
Tabel 3.9 Struktur Tabel Penyakit.....	51
Tabel 3.10 Struktur Tabel Detil Penyakit.....	52
Tabel 3.11 Struktur Tabel Tipejawaban.....	52
Tabel 3.12 Struktur Tabel detil_tipejawaban	53
Tabel 3.13 Struktur Tabel cfparameter	53
Tabel 3.14 Struktur Tabel Konsultasi	54
Tabel 3.15 Fungsi Objek Rancangan Halaman <i>Login</i> Pasien	55
Tabel 3.16 Fungsi Objek Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien	56
Tabel 3.17 Fungsi Objek Rancangan Halaman Diagnosis.....	57
Tabel 3.18 Fungsi Objek Rancangan Halaman Hasil Diagnosis	59
Tabel 3.19 Fungsi Objek Rancangan Halaman <i>Login</i> Pakar	61
Tabel 3.20 Fungsi Objek Rancangan Halaman <i>Master User</i>	62
Tabel 3.21 Fungsi Objek Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien	63

	Halaman
Tabel 3.22 Fungsi Objek Rancangan Halaman <i>Master Gejala</i>	64
Tabel 3.23 Fungsi Objek Rancangan Halaman Tambah Gejala	65
Tabel 3.24 Fungsi Objek Rancangan Halaman <i>Master Penyakit</i>	66
Tabel 3.25 Fungsi Objek Rancangan Halaman Tambah Penyakit.....	67
Tabel 3.26 Fungsi Objek Rancangan Halaman <i>Master Detil Penyakit</i>	69
Tabel 3.27 Fungsi Objek Rancangan Halaman Tambah Detil Penyakit.....	70
Tabel 3.28 Fungsi Objek Rancangan Halaman <i>Master Jawaban</i>	71
Tabel 3.29 Fungsi Objek Rancangan Halaman Tambah Jawaban.....	72
Tabel 3.30 Fungsi Objek Rancangan Halaman <i>Master Tipe Jawaban</i>	73
Tabel 3.31 Fungsi Objek Rancangan Halaman <i>Master Detil Tipe Jawaban</i>	74
Tabel 3.32 Rancangan Halaman Diagnosis	75
Tabel 3.33 Fungsi Objek Rancangan Halaman Hasil Diagnosis	76
Tabel 3.34 Fungsi Halaman History Diagnosis Pakar	77
Tabel 3.35 Fungsi Objek Rancangan Halaman History Diagnosis Pasien	79
Tabel 3.36 Data Uji Coba Halaman <i>Login</i>	80
Tabel 3.37 Data Uji Coba Halaman Diagnosis	80
Tabel 3.38 Rancangan Uji Coba Halaman Diagnosis	80
Tabel 3.39 Data Uji Coba Halaman <i>Master User</i>	81
Tabel 3.40 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Master User</i>	81
Tabel 3.41 Data Uji Coba Halaman <i>Master Gejala</i>	82
Tabel 3.42 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Master Gejala</i>	83
Tabel 3.43 Data Uji Coba Halaman <i>Master Jenis Penyakit</i>	83
Tabel 3.44 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Master Jenis Penyakit</i>	83

Tabel 3.45 Data Uji Coba Halaman <i>Master</i> Detil Penyakit.....	84
Tabel 3.46 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Master</i> Detil Penyakit.....	84
Tabel 3.47 Data Uji Coba Halaman <i>Master</i> Jawaban	85
Tabel 3.48 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Master</i> Jawaban.....	85
Tabel 3.49 Data Uji Coba Halaman <i>Master</i> Tipe Jawaban.....	86
Tabel 3.50 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Master</i> Tipe Jawaban	86
Tabel 3.51 Data Uji Coba Halaman <i>Master</i> Detil Tipe Jawaban.....	87
Tabel 3.52 Data Uji Coba Halaman <i>Master</i> Detil Tipe Jawaban.....	87
Tabel 3.53 Rancangan Olah Data Angket Pasien	89
Tabel 3.54 Rancangan Olah Data Angket Pakar.....	90
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Halaman <i>Login</i>	103
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Halaman Pendaftaran Pasien.....	105
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Halaman <i>Diagnosis</i>	104
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Halaman Laporan <i>History</i> <i>Diagnosis</i>	108
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Halaman <i>Master User</i>	109
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Halaman <i>Master</i> Gejala.....	113
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Halaman <i>Master</i> Penyakit.....	117
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Halaman <i>Master</i> Detil Penyakit.....	121
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Halaman <i>Master</i> Jawaban	125
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Halaman <i>Master</i> Tipe Jawaban.....	129
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Halaman <i>Master</i> Detil Tipe Jawaban.....	133
Tabel 4.12 Hasil Uji Coba Halaman Laporan <i>History</i> <i>Diagnosis</i> Pakar.....	137
Tabel 4.13 Hasil Uji Coba Halaman Laporan <i>History</i> <i>Diagnosis</i> Pasien	138

	Halaman
Tabel 4.14 Hasil Olah Data Angket Pasien.....	140
Tabel 4.15 Hasil Olah Data Angket Pakar	142
Tabel 4.16 Rekap Data Uji Coba Pasien Penyakit Tropis.....	144



DAFTAR GAMBAR

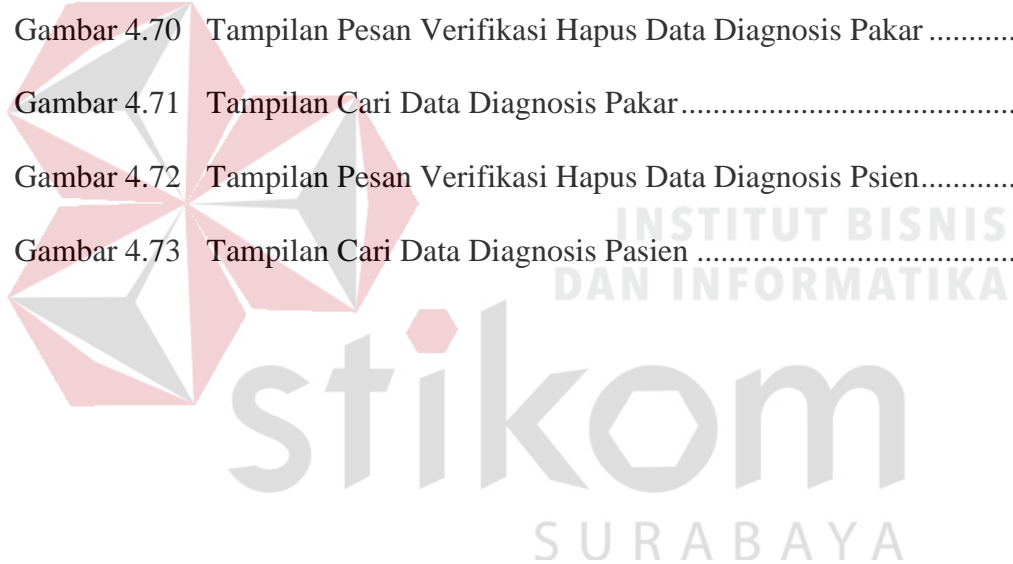
	Halaman
Gambar 3.1	Desain Arsitektur Diagnosis Penyakit Pada Sekitar Rahim..... 36
Gambar 3.2	<i>Block Diagram</i> Diagnosis Penyakit Sekitar Rahim Wanita..... 37
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> Diagnosis 47
Gambar 3.4	CDM Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Sekitar Rahim..... 49
Gambar 3.5	PDM Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Sekitar Rahim 50
Gambar 3.6	Rancangan Halaman <i>Login</i> Pasien..... 55
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien 56
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Diagnosis 57
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Hasil Diagnosis 59
Gambar 3.10	Rancangan Halaman History Diagnosis..... 60
Gambar 3.11	Rancangan Halaman <i>Login</i> Pakar 60
Gambar 3.12	Rancangan Halaman <i>Master User</i> 61
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Tambah <i>User</i> 62
Gambar 3.14	Rancangan Halaman <i>Master</i> Gejala..... 64
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Tambah Gejala 65
Gambar 3.16	Rancangan Halaman <i>Master</i> Penyakit 66
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Tambah Penyakit 67
Gambar 3.18	Rancangan Halaman <i>Master</i> Detil Penyakit 68
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Tambah Detil Penyakit 69
Gambar 3.20	Rancangan Halaman <i>Master</i> Jawaban 71
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Tambah Jawaban..... 72
Gambar 3.22	Rancangan <i>Master</i> Tipe Jawaban..... 73

	Halaman
Gambar 3.23 Rancangan Halaman <i>Master</i> Detil Tipe Jawaban	74
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Diagnosis	75
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Hasil Diagnosis	76
Gambar 3.26 Rancangan History Diagnosis Pakar	77
Gambar 3.27 Rancangan History Diagnosis Pasien	78
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> Pasien.....	93
Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran Pasien.....	94
Gambar 4.3 Halaman Diagnosis	95
Gambar 4.4 Halaman Hasil Diagnosis	96
Gambar 4.5 Halaman History Diagnosis	96
Gambar 4.6 Halaman <i>Master</i> User	97
Gambar 4.7 Halaman <i>Master</i> Gejala.....	98
Gambar 4.8 Halaman <i>Master</i> Penyakit.....	98
Gambar 4.9 Halaman <i>Master</i> Detil Penyakit.....	99
Gambar 4.10 Halaman <i>Master</i> Jawaban	100
Gambar 4.11 Halaman <i>Master</i> Tipe Jawaban.....	100
Gambar 4.12 Halaman <i>Master</i> Detil Tipe Jawaban.....	101
Gambar 4.13 Halaman <i>History</i> Diagnosis Pakar	102
Gambar 4.14 Halaman <i>History</i> Diagnosis Pasien.....	103
Gambar 4.15 Tampilan Ketika <i>Username/Password</i> Salah.....	104
Gambar 4.16 Tampilan Ketika <i>Username/Password</i> Kosong.....	105
Gambar 4.17 Tampilan Ketika Pendaftaran Pasien Kosong.....	106
Gambar 4.18 Tampilan Hasil Diagnosis	107

Gambar 4.19	Tampilan Ketika Pertanyaan Belum Dijawab.....	108
Gambar 4.20	Tampilan Menampilkan Laporan <i>History</i> Diagnosis.....	109
Gambar 4.21	Tampilan Tambah Data <i>User</i>	110
Gambar 4.22	Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Pasien.....	111
Gambar 4.23	Tampilan Memperbaharui Data <i>User</i>	111
Gambar 4.24	Tampilan Pesan Ketika Data <i>User</i> Berhasil Diperbaharui.....	111
Gambar 4.25	Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data <i>User</i>	112
Gambar 4.26	Tampilan Cari Data <i>User</i>	112
Gambar 4.27	Tampilan Tambah Data Gejala.....	114
Gambar 4.28	Tampilan Pesan Ketika Data Gejala Berhasil Tersimpan.....	114
Gambar 4.29	Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Gejala.....	114
Gambar 4.30	Halaman Memperbaharui Data Gejala.....	115
Gambar 4.31	Tampilan Pesan Ketika Data Gejala Berhasil Diperbaharui.....	115
Gambar 4.32	Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Gejala.....	116
Gambar 4.33	Tampilan Cari Data Gejala.....	116
Gambar 4.34	Tampilan Tambah Data Penyakit.....	118
Gambar 4.35	Tampilan Pesan Ketika Data Penyakit Berhasil Disimpan.....	118
Gambar 4.36	Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Penyakit.....	118
Gambar 4.37	Tampilan Memperbaharui Data Penyakit.....	119
Gambar 4.38	Tampilan Pesan Ketika Data Penyakit Berhasil Diperbaharui.....	119
Gambar 4.39	Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Penyakit.....	120
Gambar 4.40	Tampilan Cari Data Penyakit.....	120
Gambar 4.41	Tampilan Tambah Data Detil Penyakit.....	122

Gambar 4.42	Tampilan Pesan Ketika Data Detil Penyakit Berhasil Disimpan	122
Gambar 4.43	Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Detil Penyakit	122
Gambar 4.44	Tampilan Memperbaharui Data Detil Penyakit	123
Gambar 4.45	Tampilan Pesan Ketika Data Detil Penyakit Berhasil Diperbaharui.....	123
Gambar 4.46	Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Detil Penyakit	124
Gambar 4.47	Tampilan Cari Data Detil Penyakit	124
Gambar 4.48	Tampilan Tambah Data Jawaban	126
Gambar 4.49	Tampilan Pesan Ketika Data Jawaban Berhasil Disimpan	126
Gambar 4.50	Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Jawaban.....	126
Gambar 4.51	Tampilan Memperbaharui Data Jawaban.....	127
Gambar 4.52	Tampilan Pesan Ketika Data Jawaban Berhasil Diperbaharui.....	127
Gambar 4.53	Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Jawaban.....	128
Gambar 4.54	Tampilan Cari Data Jawaban	128
Gambar 4.55	Tampilan Tambah Data Tipe Jawaban.....	130
Gambar 4.56	Tampilan Pesan Ketika Data Tipe Jawaban Berhasil Disimpan.	130
Gambar 4.57	Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Tipe Jawaban	130
Gambar 4.58	Tampilan Memperbaharui Data Tipe Jawaban	131
Gambar 4.59	Tampilan Pesan Ketika Data Tipe Jawaban Berhasil Diperbaharui.....	131
Gambar 4.60	Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Tipe Jawaban	132
Gambar 4.61	Tampilan Cari Data Tipe Jawaban.....	132
Gambar 4.62	Tampilan Tambah Data Detil Tipe Jawaban.....	134

Gambar 4.63	Tampilan Pesan Ketika Data Detil Tipe Jawaban Berhasil Disimpan	134
Gambar 4.64	Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Detil Tipe Jawaban	135
Gambar 4.65	Tampilan Memperbaharui Data Detil Tipe Jawaban	135
Gambar 4.67	Tampilan Pesan Ketika Data Detil Tipe Jawaban Berhasil Diperbaharui.....	135
Gambar 4.68	Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Detil Tipe Jawaban	136
Gambar 4.69	Tampilan Cari Data Detil Tipe Jawaban.....	136
Gambar 4.70	Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Diagnosis Pakar	137
Gambar 4.71	Tampilan Cari Data Diagnosis Pakar	138
Gambar 4.72	Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Diagnosis Psien.....	139
Gambar 4.73	Tampilan Cari Data Diagnosis Pasien	140



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Nilai CF Data Gejala Kanker Serviks dari Pakar.....	148
Lampiran 2 Nilai CF Data Gejala Fibroid Rahimi dari Pakar.....	149
Lampiran 3 Nilai CF Data Gejala Radang Panggul dari Pakar	150
Lampiran 4 Nilai CF Data Gejala Kanker Rahim dari Pakar	151
Lampiran 5 Nilai CF Data Gejala Kista Ovarium dari Pakar.....	152
Lampiran 6 Nilai CF Data Gejala Infeksi Saluran Kemih dari Pakar	153

