

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sistem Pakar	8
2.2 <i>Case Based Reasoning (Problem Solving)</i>	10
2.3 Teorema Bayes	15
2.4 Penyakit Menular Seksual	17
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	20
3.1 Analisis Sistem	20
3.2 Perancangan Sistem	28
3.2.1 Perancangan Proses	28
3.2.1.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	28
3.2.1.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	29
3.2.1.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Kelola Data	30
3.2.1.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Konsultasi	31
3.2.1.5 Flowchart Proses	32
3.2.2 Perancangan Basis Data	33
3.2.2.1 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	33
3.2.2.2 Perancangan Skema Tabel Data	34
3.2.2.3 Perancangan Relasi Antar Tabel	36
3.2.3 Perancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>)	37

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM	48
4.1 Implementasi <i>User</i>	48
4.1.1 Koneksi Basis Data	49
4.1.2 Halaman Homepage <i>User</i>	49
4.1.3 Halaman Deskripsi Penyakit	53
4.1.4 Halaman Konsultasi <i>User</i>	55
4.1.5 Halaman Diagnosa	57
4.1.6 Halaman <i>Login</i> Admin	62
4.1.7 Halaman Homepage Admin	64
4.1.8 Halaman Data Gejala	66
4.1.9 Halaman Tambah Gejala	68
4.1.10 Halaman Edit Gejala	71
4.1.11 Halaman Data Penyakit	73
4.1.12 Halaman Tambah Penyakit	77
4.1.13 Halaman Edit Penyakit	80
4.1.14 Halaman Data Kasus	83
4.1.15 Halaman Tambah Kasus	86
4.1.16 Halaman Edit Kasus	90
4.1.17 Halaman Input Gejala Kasus	93
4.2 Pengujian Sistem	98
4.2.1 Pengujian Validasi Sistem	98
4.2.2 Pengujian Manajemen Data Sistem	100
4.2.3 Pengujian Beta	101
BAB V. PENUTUP	104
6.1 Kesimpulan	104
6.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus <i>Case Based Reasoning</i>	11
Gambar 3.1	DFD Level 0	29
Gambar 3.2	DFD Level 1	30
Gambar 3.3	DFD Level 2 Proses Kelola Data	31
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses Konsultasi	32
Gambar 3.4	Flowchart Proses <i>CaseBased Reasoning</i> dan Teorema Bayes	33
Gambar 3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	34
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel (RAT)	37
Gambar 3.7	Struktur Menu	38
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Homepage <i>User</i>	38
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Konsultasi <i>User</i>	39
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Hasil Diagnosa <i>User</i>	39
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Halaman Login Admin	40
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Homepage Admin	40
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Konsultasi Admin	41
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Hasil Diagnosa Admin	41
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Gejala Data Gejala	42
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Tambah Gejala	42
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Gejala Edit Gejala	43
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Penyakit Data Penyakit	43
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Tambah Penyakit	44
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Penyakit Edit Penyakit	44
Gambar 3.21	Rancangan Halaman <i>CaseBase</i> Data Kasus	45
Gambar 3.22	Rancangan Halaman <i>CaseBase</i> Tambah Kasus	45
Gambar 3.23	Rancangan Halaman <i>CaseBase</i> Edit Kasus	46
Gambar 3.24	Rancangan Halaman <i>CaseBase</i> Gejala Kasus	47
Gambar 4.1	Tampilan Homepage <i>User</i>	50
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Deskripsi Penyakit	53
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Konsultasi <i>User</i>	55
Gambar 4.4	Tampilan Hasil Diagnosa <i>User</i>	58
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Login Admin	62
Gambar 4.6	Tampilan Homepage Admin	64
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Data Gejala	66
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Tambah Gejala	69
Gambar 4.9	Tampilan Edit Gejala	71
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Data Penyakit	73
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Tambah Penyakit	77
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Edit Penyakit	80
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Data Kasus	84
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Tambah Kasus	87
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Edit Kasus	90
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Gejala Kasus	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Fakta Kasus	14
Tabel 3.1	Tabel Penyakit	21
Tabel 3.2	Contoh Kasus dan Kombinasi Gejala	22
Tabel 3.3	Definisi Gejala dan Bobot Gejala pada tiap kasus	24
Tabel 3.4	Tabel <i>Retrieve</i> atau <i>Similarity</i>	26
Tabel 3.5	Tabel Admin	35
Table 3.6	Tabel Gejala	35
Tabel 3.7	Tabel Kasus	35
Tabel 3.8	Tabel Penyakit	36
Tabel 3.9	Tabel <i>CaseBase</i>	36
Tabel 3.10	Tabel Diagnosa	36
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Validasi Sistem	97
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Manajemen Data Sistem	98
Tabel 4.4	Nama Penguji Beta Test	99
Tabel 4.5	Hasil Pengujian Beta dari Kuesioner	100

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1	<i>Source code</i> dari “conf.php”	49
Modul Program 4.2	<i>Source code</i> dari “index.php”	50
Modul Program 4.5	<i>Source code</i> dari “detailpenyakit.php”	54
Modul Program 4.6	<i>Source code</i> dari “konsultasi.php”	56
Modul Program 4.8	<i>Source code</i> dari “diagnosa.php”	58
Modul Program 4.12	<i>Source code</i> dari “adminindex.php”	62
Modul Program 4.14	<i>Source code</i> dari “loginpakar.php”	63
Modul Program 4.16	<i>Source code</i> dari “admin_nav.php”	65
Modul Program 4.18	<i>Source code</i> dari “dt_gejala.php”	67
Modul Program 4.20	<i>Source code</i> dari “tambahgejala.php”	69
Modul Program 4.22	<i>Source code</i> dari “simpan/gejala.php”	70
Modul Program 4.23	<i>Source code</i> dari “editgejala.php”	71
Modul Program 4.25	<i>Source code</i> dari “ubah/gejala.php”	73
Modul Program 4.26	<i>Source code</i> dari “dt_penyakit.php”	75
Modul Program 4.27	<i>Source code</i> dari “tambahpenyakit.php”	78
Modul Program 4.30	<i>Source code</i> dari “simpan/penyakit.php”	79
Modul Program 4.32	<i>Source code</i> dari “editpenyakit.php”	81
Modul Program 4.34	<i>Source code</i> dari “ubah/penyakit.php”	83
Modul Program 4.35	<i>Source code</i> dari “dt_kasus.php”	85
Modul Program 4.38	<i>Source code</i> dari “tambahkasus.php”	87
Modul Program 4.41	<i>Source code</i> dari “simpan/kasus.php”	90
Modul Program 4.42	<i>Source code</i> dari “editkasus.php”	91
Modul Program 4.44	<i>Source code</i> dari “ubah/kasus.php”	93
Modul Program 4.45	<i>Source code</i> dari “gejalakasus.php”	94
Modul Program 4.49	<i>Source code</i> dari “simpan/gejalakasus”	98