

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	xv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Studi Pustaka	8
2.2 <i>Sistem Pakar</i>	10
2.3 Teorema Bayes	15
2.4 Banjir	17
2.5 Penyakit	18
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1 Analisis Sistem	25
3.2 Perancangan Sistem	42
3.2.1 Perancangan Proses	42
3.2.1.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	43
3.2.1.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	44
3.2.1.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Kelola Data Admin	45
3.2.1.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 kelola Data User	46
3.2.2 Perancangan Basis Data	47
3.2.2.1 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	47
3.2.2.2 Perancangan Skema Tabel Data	48
3.2.2.3 Perancangan Relasi Antar Tabel	51
3.2.3 Perancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>)	52

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM	60
4.1 Implementasi <i>User</i>	60
4.1.1 Koneksi Basis Data	61
4.1.2 Halaman <i>Homepage User</i>	61
4.1.3 Halaman Informasi Penyakit	65
4.1.4 Halaman Diagnosa	67
4.1.5 Halaman Hasil Diagnosa	69
4.1.6 Halaman Komentar	74
4.1.7 Halaman Login Admin	76
4.1.8 Halaman <i>Homepage Admin</i>	78
4.1.9 Halaman Daftar Penyakit.....	79
4.1.10 Halaman Tambah Penyakit.....	82
4.1.11 Halaman Ubah Penyakit	83
4.1.12 Halaman Daftar Gejala	85
4.1.13 Halaman Tambah Gejala	87
4.1.14 Halaman Ubah Gejala.....	89
4.1.15 Halaman Basis Aturan	90
4.1.16 Halaman Tambah Probabilitas	93
4.1.17 Halaman Ubah Basis Aturan	95
4.1.18 Halaman Solusi.....	98
4.1.19 Halaman Tambah Solusi.....	101
4.1.20 Halaman Ubah Solusi	103
4.1.21 Halaman Informasi Admin	105
4.1.22 Halaman Tambah Informasi Admin	107
4.1.23 Halaman Ubah Informasi Admin	109
4.1.24 Halaman Histori.....	111
4.2 Pengujian Sistem	114
4.2.1 Pengujian Validasi Sistem	114
4.2.2 Pengujian Manajemen Data Sistem	115
4.2.3 Pengujian Beta	118
BAB V. PENUTUP	120
5.1 Kesimpulan	120
5.2 Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	<i>Waterfall Pressman</i>	4
Gambar 2.1	Gambar Penyakit ISPA	19
Gambar 2.2	Gambar Penyakit Dermatitis	20
Gambar 2.3	Gambar Penyakit Diare	21
Gambar 2.4	Gambar Penyakit Myalgia	22
Gambar 2.5	Gambar Penyakit Gastritis	23
Gambar 2.6	Gambar Penyakit Cephalgia	24
Gambar 3.1	Diagram Pohon Penelusuran Penyakit.....	29
Gambar 3.2	DFD Level 0	43
Gambar 3.3	DFD Level 1	44
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses Kelola Data Admin.....	45
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses Kelola Data User	46
Gambar 3.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	47
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel (RAT)	51
Gambar 3.8	Struktur Menu	52
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Home <i>User</i>	53
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Login <i>User</i>	53
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Diagnosa	54
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Login Admin	54
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Home Admin	55
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Penyakit	55
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Ubah Penyakit	56
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Tambah Penyakit	56
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Gejala	57
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Ubah Gejala	57
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Tambah Gejala.....	58
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Basis Aturan	58
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Ubah Basis Aturan	59
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Tambah Basis Aturan	59
Gambar 4.1	Tampilan <i>Homepage User</i>	61
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Informasi Penyakit	66
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Diagnosa	68
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Hasil Diagnosa	70
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Komentar	75
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Login Admin	76
Gambar 4.7	Tampilan <i>Homepage</i> Admin	78
Gambar 4.8	Tampilan Daftar Penyakit	80
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Tambah Penyakit	82
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Edit Penyakit.....	83
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Daftar Gejala	85
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Tambah Gejala	87
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Ubah Gejala	89
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Basis Aturan	91
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Tambah Probabilitas	93
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Ubah Basis Aturan	96
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Solusi	99

Gambar 4.18	Tampilan Halaman Tambah Solusi	101
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Ubah Solusi	103
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Informasi Admin	105
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Tambah Informasi Admin	107
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Ubah Informasi Admin	109
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Histori	112

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Kode Penyakit dan Bobot dari tiap Penyakit	26
Tabel 3.2	Tabel Kode Gejala dan Bobot dari tiap Gejalat	27
Tabel 3.3	Tabel Admin	48
Tabel 3.4	Tabel Penyakit	48
Table 3.5	Tabel Gejala	48
Tabel 3.6	Tabel Basis Aturan	49
Tabel 3.7	Tabel Histori	49
Tabel 3.8	Tabel Informasi	49
Tabel 3.9	Tabel Komentar	50
Tabel 3.10	Tabel Solusi	50
Tabel 3.11	Tabel user	50
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Validasi Sistem	114
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Manajemen Data Sistem	115
Tabel 4.5	Nama Penguji Beta Test	118
Tabel 4.6	Hasil Pengujian Beta dari Kuesioner	118

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1	<i>Source code</i> dari “conf.php”	61
Modul Program 4.2	<i>Source code</i> dari “index.php”	62
Modul Program 4.6	<i>Source code</i> dari “detail.php”	66
Modul Program 4.8	<i>Source code</i> dari “pertanyaan .php”	56
Modul Program 4.10	<i>source code</i> dari “prosesDiagnosa.php”	70
Modul Program 4.15	<i>source code</i> dari “insertKomen.php”	75
Modul Program 4.16	<i>source code</i> dari “index.php”	76
Modul Program 4.19	<i>source code</i> dari “beranda.php”	79
Modul Program 4.20	<i>source code</i> dari “penyakit.php”	80
Modul Program 4.22	<i>source code</i> dari “insertPenyakit.php”	82
Modul Program 4.23	<i>source code</i> dari “UbahPenyakit.php”	83
Modul Program 4.26	<i>source code</i> dari “Gejala.php”	86
Modul Program 4.28	<i>source code</i> dari “tambahGejala.php”	88
Modul Program 4.29	<i>source code</i> dari “ubahGejala.php”	89
Modul Program 4.31	<i>source code</i> dari “probabilitas.php”	91
Modul Program 4.33	<i>source code</i> dari “tambahProb.php”	93
Modul Program 4.36	<i>source code</i> dari “ubahPro.php”	96
Modul Program 4.39	<i>source code</i> dari “solusi.php”	99
Modul Program 4.41	<i>source code</i> dari “tambahSolusi.php”	101
Modul Program 4.43	<i>source code</i> dari “ubahSolusi.php”	103
Modul Program 4.46	<i>source code</i> dari “informasi.php”	106
Modul Program 4.48	<i>source code</i> dari “tambahInformasi.php”	108
Modul Program 4.50	<i>source code</i> dari “ubahInformasi.php”	110
Modul Program 4.52	<i>source code</i> dari “histori.php”	112