

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI	
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI UJIAN SKRIPSI	
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIATISME	
LEMBAR IDENTITAS PENULIS	
HALAMAN PERSEMBAHAN	i
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Studi Kepustakaan	5
2.1.1 Berdasarkan Kesamaan Metode	5
2.1.2 Berdasarkan Kesamaan Penyakit	6
2.2 Pengertian Sistem Pakar	8
2.2.1 Karakteristik Sistem Pakar	9
2.2.2 Manfaat Sistem Pakar	11
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Pakar	12
2.2.4 Struktur Sistem Pakar	14
2.3 Metode <i>Case Based Reasoning</i> (CBR)	15

2.3.1 Kelebihan Metode <i>Case Based Reasoning</i> (CBR).....	18
2.3.2 Kekurangan Metode <i>Case Based Reasoning</i> (CBR)	18
2.4 Analisis Kasus Pada Metode <i>Case Based Reasoning</i> (CBR)	19
2.4.1 Proses <i>Retrive</i>	20
2.5 Penyakit Kulit Kepala Pada Manusia.....	22
2.5.1 Jenis-jenis Penyakit Kulit Kepala Pada Manusia.....	22
2.6 Akuisisi Pengetahuan	29
2.7 <i>Database</i>	30
2.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	30
2.8.1 Komponen Terminator/Entitas Luar	32
2.8.2 Komponen Proses	32
2.8.3 Komponen Proses <i>Data Store</i>	33
2.8.4 Komponen <i>Data Flow</i> /Alur Data	34
2.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	35
2.10 <i>Flow Chart</i>	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
3.1 Alat dan Bahan Penelitian yang Digunakan.....	44
3.1.1 Teknik Pengolahan Data	44
3.2 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	46
3.3 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	47
3.4 Perancangan Sistem	47
3.4.1 Analisa Sistem Baru.....	48
3.4.2 Konteks Diagram (<i>Diagram Context</i>).....	49
3.4.3 <i>Hierarchy Chart</i>	50
3.4.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	51
3.4.5 Desain <i>Output</i>	54
3.4.6 Desain <i>Input</i>	62
3.4.7 Perancangan <i>Database</i>	65
3.4.7.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	66
3.4.7.2 Rancangan Tabel	67
3.4.8 Desain Logika Program	70

3.4.8.1 <i>Flowchart</i> Program.....	70
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	77
4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	77
4.1.1 Pengujian <i>Form Login</i>	77
4.1.2 Pengujian <i>Form Data Penyakit</i>	79
4.1.3 Pengujian <i>Form Data Gejala</i>	82
4.1.4 Pengujian <i>Form Data Solusi</i>	84
4.1.5 Pengujian <i>Form Data Basis Kasus</i>	86
4.1.6 Pengujian <i>Form Data Gejala Kasus Dan Solusi Kasus</i>	89
4.1.7 Pengujian <i>Form Diagnosa Penyakit Kulit Kepala</i>	92
4.1.8 Pengujian <i>Form Data Riwayat Diagnosa</i>	94
4.1.9 Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i>	97
4.2 Pengujian <i>White Box</i>	98
4.2.1 Kasus Baru	98
4.2.2 Perhitungan Kemiripan Kasus Baru Dengan Basis Kasus.....	99
4.2.3 Kesimpulan	108
4.2.4 Kesimpulan Pengujian <i>White Box</i>	108
4.3 Implementasi Sistem.....	108
4.3.1 Hasil Implementasi Sistem.....	109
4.3.2 Kesimpulan Pengujian	111
4.3.3 Pengujian Proses Diagnosa Berdasarkan Basis Kasus.....	112
BAB V PENUTUP	118
5.1 Kesimpulan	118
5.2 Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kasus Yang Sudah Ada.....	20
Tabel 2.2 Kasus Baru	20
Tabel 2.3 Kemiripan Kasus Baru Dengan Kasus Yang Sudah Ada	21
Tabel 2.4 Komponen DFD Menurut Yordan dan DeMarco	32
Tabel 2.5 Simbol Dan Notasi ERD	37
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Flow Chart</i>	43
Tabel 3.1 Rancangan Tabel Pakar.....	67
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Penyakit.....	67
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Gejala	68
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Solusi.....	68
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Basis Kasus	69
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Gejala Kasus.....	69
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Solusi Kasus	69
Tabel 4.1 Kesimpulan Pengujian <i>Form Login</i>	78
Tabel 4.2 Kesimpulan Pengujian <i>Form Data Penyakit</i>	81
Tabel 4.3 Kesimpulan Pengujian <i>Form Data Gejala</i>	83
Tabel 4.4 Kesimpulan Pengujian <i>Form Data solusi</i>	86
Tabel 4.5 Kesimpulan Pengujian <i>Form Data Basis Kasus</i>	89
Tabel 4.6 Kesimpulan Pengujian <i>Form Data Gejala Kasus Dan Solusi Kasus</i>	91
Tabel 4.7 Kesimpulan Pengujian <i>Form Diagnosa Penyakit Kulit Kepala</i>	94
Tabel 4.8 Kesimpulan Pengujian <i>Form Data Riwayat Diagnosa</i>	97
Tabel 4.9 Data Gejala Dan Kasus Baru	98
Tabel 4.10 Basis Kasus 1-10.....	100
Tabel 4.11 Basis Kasus 101-110.....	101
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Basis Kasus 1-20	102
Tabel 4.13 Hasil Perhitungan Basis Kasus 21-40	103
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan Basis Kasus 41-60	104
Tabel 4.15 Hasil Perhitungan Basis Kasus 61-80	105
Tabel 4.16 Hasil Perhitungan Basis Kasus 81-110	106

Tabel 4.17 Hasil Nilai Persentase Tiap Pertanyaan Kuisoner111

Tabel 4.18 Pengujian Data Uji112



Dokumen ini adalah Arsip Miik :

Perpustakaan Universitas Islam Riau

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Yang Penting Dalam Sebuah Sistem Pakar.....	15
Gambar 2.2 Alur Proses Metode CBR.....	17
Gambar 2.3 Rumus <i>Similarity Measure</i>	17
Gambar 2.4 Bisul (Furunkulosis) Pada Kulit Kepala	23
Gambar 2.5 Bisul Batu.....	23
Gambar 2.6 <i>Dermatitis Papularis Capilliti</i>	24
Gambar 2.7 Kutu Kepala (<i>Pediculosis Capitis</i>).....	25
Gambar 2.8 Kudis (<i>Scabies</i>)	25
Gambar 2.9 Peradangan Folikel Rambut (<i>Folinkulitos</i>).....	26
Gambar 2.10 <i>Psoriasis</i> Kulit Kepala	27
Gambar 2.11 Sidap (<i>Dermatitis Seboroik</i>).....	28
Gambar 2.12 <i>Tinea Capitis</i>	29
Gambar 2.13 Komponen Terminator/Entitas Luar	32
Gambar 2.14 Komponen Proses.....	33
Gambar 2.15 Alur Data Ke Data <i>Store</i>	34
Gambar 2.16 Contoh Atribut	37
Gambar 2.17 Relasi Satu Ke Satu.....	39
Gambar 2.18 Relasi Satu Ke Banyak.....	40
Gambar 2.19 Relasi Banyak Ke Banyak.....	41
Gambar 3.1 Desain Tahapan Penelitian.....	45
Gambar 3.2 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	47
Gambar 3.3 Analisa Sistem Baru	48
Gambar 3.4 Konteks Diagram.....	49
Gambar 3.5 <i>Hirarchy Chart</i>	51
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	52
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses Diagnosa	53
Gambar 3.8 Rancangan <i>Output</i> Data Penyakit	54
Gambar 3.9 Rancangan <i>Output</i> Data Gejala Penyakit.....	55
Gambar 3.10 Rancangan <i>Output</i> Data Solusi Penyakit	56

Gambar 3.11 Rancangan <i>Output</i> Data Data Gejala Kasus.....	57
Gambar 3.12 Rancangan <i>Output</i> Data Solusi Kasus.....	58
Gambar 3.13 Rancangan <i>Output</i> Basis Kasus.....	59
Gambar 3.14 Rancangan <i>Output</i> Hasil Diagnosa	60
Gambar 3.15 Rancangan <i>Output</i> <i>Revise</i> Kasus Baru	61
Gambar 3.16 Rancangan <i>Input</i> Data Gejala.....	62
Gambar 3.17 Rancangan <i>Input</i> Data Penyakit	62
Gambar 3.18 Rancangan <i>Input</i> Data Solusi	63
Gambar 3.19 Rancangan <i>Input</i> Data Gejala Kasus	63
Gambar 3.20 Rancangan <i>Input</i> Data Solusi Kasus	64
Gambar 3.21 Rancangan <i>Input</i> Data Basis Kasus.....	64
Gambar 3.22 Rancangan <i>Input</i> Data <i>Revise</i> Kasus Baru	65
Gambar 3.23 ERD Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Kepala	66
Gambar 3.24 <i>Flowchart</i> Utama Program.....	71
Gambar 3.25 <i>Flowchart</i> <i>Login</i> Pakar.....	72
Gambar 3.26 <i>Flowchart</i> Menu Pakar.....	73
Gambar 3.27 <i>Flowchart</i> Menu Pasien	74
Gambar 3.28 <i>Flowchart</i> Proses Diagnosa.....	75
Gambar 4.1 Pengujian <i>Form Login</i> “ <i>Username</i> dan <i>Password</i> ”.....	77
Gambar 4.2 <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah.....	78
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama Admin Setelah <i>Login</i>	78
Gambar 4.4 Pengujian <i>Form</i> Tambah Data Penyakit	80
Gambar 4.5 Tampilan Data Penyakit Telah Disimpan	80
Gambar 4.6 Pengujian <i>Form</i> Hapus Data Penyakit	81
Gambar 4.7 Pengujian <i>Form</i> Tambah Data Gejala.....	82
Gambar 4.8 Tampilan Data Gejala Yang Sudah Disimpan	82
Gambar 4.9 Pengujian <i>Form</i> Hapus Data Gejala.....	83
Gambar 4.10 Pengujian <i>Form</i> Tambah Data Solusi	84
Gambar 4.11 Tampilan Data Solusi Yang Sudah Disimpan.....	85
Gambar 4.12 Pengujian <i>Form</i> Hapus Data Solusi	85
Gambar 4.13 Pengujian <i>form</i> Tambah Data Basis Kasus	87

Gambar 4.14 Tampilan Data Basis Kasus Yang Sudah Disimpan	87
Gambar 4.15 Tampilan Data Basis Kasus Berbentuk 1 Dan 0	88
Gambar 4.16 Pengujian <i>Form</i> Hapus Data Basis Kasus.....	88
Gambar 4.17 Pengujian <i>Form</i> Tambah Data Gejala Kasus	90
Gambar 4.18 Pengujian <i>Form</i> Tambah Data Solusi Kasus.....	90
Gambar 4.19 Tampilan Ubah Data Basis Kasus Yang Sudah Disimpan.....	91
Gambar 4.20 <i>Form</i> Diagnosa Penyakit Kulit Kepala	92
Gambar 4.21 Tampilan Hasil Diagnosa Penyakit Kulit Kepala	93
Gambar 4.22 Pengujian <i>Form</i> Detail Data Diagnosa Penyakit Kulit Kepala	93
Gambar 4.23 Pengujian <i>Form</i> Data Riwayat Diagnosa.....	95
Gambar 4.24 Pengujian <i>Form</i> Tambah Data Basis Kasus Baru	95
Gambar 4.25 Pengujian <i>Form</i> Tambah Data Solusi Kasus Baru.....	96
Gambar 4.26 Tampilan <i>Form</i> Basis Kasus Baru	96
Gambar 4.27 Tampilan Perubahan Status <i>Form</i> Data Riwayat Diagnosa.....	97
Gambar 4.28 Grafik Hasil Kuisioner	109