

DAFTAR ISI

Hlm.

LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Kerangka Pemikiran.....	6
1.6 Metodologi Penelitian.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
2.1 <i>State of The Art</i>	11
2.2 Ruqyah.....	14
2.3 Jin.....	17
2.4 Sihir.....	18
2.5 ‘Ain.....	19
2.6 Hasad.....	21
2.7 Data Mining.....	22
2.8 Metode Similaritas <i>Simple Matching Coefficient</i> (SMC).....	22
2.9 Metode <i>Case Based Reasoning</i> (CBR).....	23
2.10 Analisis Sistem.....	26
2.11.1 Prototipe.....	26
2.11.2 Pendekatan Terstruktur.....	27
2.11 Bahasa Pemrograman.....	30

2.12.1	PHP	31
2.12.2	SQL.....	31
2.12	<i>Database</i>	32
2.13	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	33
4.1	Pengujian <i>Black-Box</i>	34
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	35
3.1	Analisis Sistem	35
3.1.1	Analisis Masalah	35
3.1.2	Analisis yang Diusulkan	35
3.1.3	Arsitektur	36
3.1.4	Analisis Algoritma.....	37
3.1.5	Analisis Perhitungan <i>Simple Matching Coefficient</i>	38
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	44
3.2.2	Analisis Kebutuhan <i>Perangkat Lunak</i>	45
3.2.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	45
3.2.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	46
3.2.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	47
3.3	Perancangan Sistem	48
3.3.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	48
3.3.2	P-Spec	53
3.3.3	<i>Data Dictionary</i>	63
3.3.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	66
3.3.5	Struktur Tabel.....	67
3.3.6	Perancangan Antarmuka	71
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	74
4.1	Implementasi Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	74
4.1.1	Kebutuhan <i>Hardware</i>	74
4.1.2	Kebutuhan <i>Software</i>	74
4.2	Implementasi Basis Data.....	74
4.2.1	Implementasi Tabel Data Admin	75
4.2.2	Implementasi Tabel Diagnosa.....	75
4.2.3	Implementasi Tabel Gejala	75
4.2.4	Implementasi Tabel Relasi.....	76

4.2.5	Implementasi Tabel Solusi.....	77
4.3	Implementasi Antarmuka.....	77
4.3.1	Implementasi Antarmuka Data Pengunjung	78
4.3.2	Implementasi Antarmuka Pilih Gejala.....	78
4.3.3	Implementasi Antarmuka Hasil Konsultasi	79
4.4	Pengujian.....	81
4.4.1	Pengujian <i>Black-Box</i>	81
4.4.2	Pengujian Data	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....		88
LAMPIRAN		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	9
Gambar 2. 1 <i>Case Based Reasoning</i> [14]	24
Gambar 2.2 <i>Siklus Prototype</i> [8]	26
Gambar 3. 1 Arsitektur Sistem	36
Gambar 3. 2 Arsitektur Aplikasi.....	37
Gambar 3. 3 Alur kerja Metode SMC.....	38
Gambar 3. 4 <i>Context Diagram</i>	49
Gambar 3. 5 DFD Level 1.....	50
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 1.2 Pengelolaan Basis Kasus.....	51
Gambar 3. 7 DFD Level 3 Proses 1.2.1 Pengelolaan Data Master Gangguan... 51	
Gambar 3. 8 DFD Level 3 Proses 1.2.2 Pengelolaan Data Master Gejala	52
Gambar 3. 9 DFD Level 3 Proses 1.2.3 Pengelolaan Data Master Relasi.....	52
Gambar 3. 10 DFD Level 3 Proses 1.2.4 Pengelolaan Data Master Solusi	53
Gambar 3. 11 DFD Level 3 Proses 1.3 Diagnosa.....	53
Gambar 3. 12 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	68
Gambar 3. 13 Halaman Data Pengunjung.....	73
Gambar 3. 14 Halaman Pilih Gejala.....	73
Gambar 3. 15 Halaman Hasil Diagnosa.....	74
Gambar 4. 1 Implementasi Tabel <i>Admin</i>	77
Gambar 4. 2 Implementasi Tabel Diagnosa.....	77
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Gejala	78
Gambar 4. 4 Implementasi Tabel Relasi.....	78
Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Solusi.....	79
Gambar 4. 6 Implementasi Antarmuka Form Data Pengunjung	80
Gambar 4. 7 Implementasi Antarmuka Pilih Gejala.....	80
Gambar 4. 8 Implementasi Antarmuka Hasil Konsultasi	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>State of The Art</i>	11
Tabel 2. 2 Definisi Simbol pada <i>System Flowchart</i> [15].....	28
Tabel 2. 3 Definisi Simbol pada <i>Data Flow Diagram</i> [15]	30
Tabel 2. 4 Definisi Simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> [22].....	33
Tabel 3.1 Data Gejala	39
Tabel 3.2 Data Solusi.....	41
Tabel 3. 3 Sampel Basis Kasus.....	43
Tabel 3. 4 Hasil Perhitungan Metode SMC	44
Tabel 3. 5 Kebutuhan Pengguna.....	46
Tabel 3. 6 Kebutuhan Fungsional.....	47
Tabel 3. 7 Kebutuhan Non Fungsional	48
Tabel 3. 8 P-Spec Proses 1.1 Login.....	54
Tabel 3. 9 P-Spec Proses 1.2.1 Tambah Gangguan.....	54
Tabel 3. 10 P-Spec Proses 1.2.2 Edit Gangguan	55
Tabel 3. 11 P-Spec Proses 1.2.3 Hapus Gangguan.....	56
Tabel 3. 12 P-Spec Proses 1.2.2.1 Tambah Gejala.....	56
Tabel 3. 13 P-Spec Proses 1.2.2.2 Edit Gejala	57
Tabel 3. 14 P-Spec Proses 1.2.2.3 Hapus Gejala.....	57
Tabel 3. 15 P-Spec Proses 1.2.3.1 Edit Data Relasi.....	58
Table 3. 16 P-Spec Proses 1.2.3.2 Hapus Data Relasi.....	59
Tabel 3. 17 P-Spec Proses 1.2.4.1 Tambah Data Solusi.....	59
Tabel 3. 18 P-Spec Proses 1.2.4.2 Edit Data Solusi	60
Tabel 3. 19 P-Spec Proses 1.2.4.3 Hapus Data Solusi.....	60
Tabel 3. 20 P-Spec Proses 1.2.5 Data Master Kasus	61
Tabel 3. 21 P-Spec Proses 1.3.1 Memasukkan Data Pengunjung	62
Tabel 3. 22 P-Spec Proses 1.3.2 Memasukkan Data Konsultasi	62
Tabel 3. 23 P-Spec Proses 1.3.3 Menampilkan Hasil Konsultasi	63
Tabel 3. 24 P-Spec Proses 1.4 Pengelolaan Revisi.....	63

Tabel 3. 25 Data <i>Dictionary</i> Tabel Admin.....	64
Tabel 3. 26 Data <i>Dictionary</i> Tabel Gangguan	64
Tabel 3. 27 Data <i>Dictionary</i> Tabel Gejala	65
Tabel 3. 28 Data <i>Dictionary</i> Tabel Nilai Kasus	65
Tabel 3. 29 Data <i>Dictionary</i> Tabel Solusi.....	66
Tabel 3. 30 Data <i>Dictionary</i> Tabel Relasi.....	66
Tabel 3. 31 Struktur tabel admin	68
Tabel 3. 32 Struktur tabel kasus	69
Tabel 3. 33 Struktur tabel diagnosa	69
Tabel 3. 34 Struktur tabel gejala.....	69
Tabel 3. 35 Struktur tabel solusi.....	70
Tabel 3. 36 Struktur tabel relasi	70
Tabel 3. 37 Pseudocode <i>metode SMC</i>	74
Tabel 4. 1 Implementasi perhitungan similaritas SMC	81
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Black-Box</i>	84
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian <i>Black-Box</i>	85
Tabel 4. 4 Perhitungan rata-rata nilai similaritas tertinggi.....	87

