

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Kerangka Pemikiran.....	3
1.7 Metodologi	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
STUDI PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 SistemPakar.....	12
2.2.2 <i>Certainty Factor</i>	13
2.2.3 <i>Forward Chaining</i>	14
2.2.4 Gangguan Kepribadian Narsistik	14
2.2.5 Bahasa Pemograman	15
2.2.5.1 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	15
2.2.5.2 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	18
2.2.5.3 Basis Data MySQL	18
2.2.5.4 Metode Pengujian	19
BAB III	21

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
3.1 Analisis Kebutuhan	21
3.1.1 Pemodelan Bisnis	21
3.1.1 Analisis Masalah	25
3.1.2 Analisis Sistem Usulan	25
3.1.3 Analisis Data	27
3.2 Analisis Kebutuhan	32
3.2.1 Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	32
3.2.2 Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	32
3.2.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	33
3.2.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	34
3.3 Analisis Pengguna	34
3.4 Arsitektur Sistem	35
3.5 Alat Perancangan Bantu Sistem	36
3.5.1 DFD	36
3.5.2 P – Spec	40
3.5.3 <i>Data Dictionary</i>	46
3.6 Perancangan <i>Database</i>	47
3.7 Perancangan <i>User Interface</i>	48
BAB IV	53
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	53
4.1 Implementasi <i>Database</i>	53
4.2 Implementasi <i>Interface</i>	55
4.3 Pengujian Sistem	59
4.4.1 <i>Black box Testing</i>	59
4.4.2 Pengujian Akurasi Sistem	63
BAB V	67
PENUTUP	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	4
Gambar 1. 2 Siklus pengembangan perangkat lunak.....	5
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> sistem berjalan.....	24
Gambar 3. 2 Analisis Sistem Usulan.....	26
Gambar 3. 3 Arsitektur Sistem.....	36
Gambar 3. 4 DFD Level 0 (<i>Context Diagram</i>).....	37
Gambar 3. 5 DFD Level 1.....	38
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 1.....	39
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 2.....	39
Gambar 3. 8 DFD Level 2 proses 3.....	40
Gambar 3. 9 ERD.....	47
Gambar 3. 10 Halaman Beranda.....	48
Gambar 3. 11 Halaman Konsultasi.....	49
Gambar 3. 12 Halaman Hasil Konsultasi.....	50
Gambar 3. 13 Halaman <i>Login</i>	50
Gambar 3. 14 Halaman Data Gejala.....	51
Gambar 3. 15 Data Diagnosa gangguan.....	51
Gambar 3. 16 Halaman Data Konsultasi.....	52
Gambar 4. 1 Tabel Admin.....	53
Gambar 4. 2 Tabel Gejala.....	54
Gambar 4. 3 Tabel Diagnosa.....	54
Gambar 4. 4 Tabel User.....	54
Gambar 4. 5 Halaman Awal User.....	55
Gambar 4. 6 Halaman konsultasi.....	56
Gambar 4. 7 Halaman Hasil Konsultasi.....	57
Gambar 4. 8 Halaman Login Pakar.....	57
Gambar 4. 9 Halaman Data Gejala.....	58
Gambar 4. 10 Halaman Data Gangguan.....	58
Gambar 4. 11 Halaman Data Konsultasi.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>State of The Art</i>	8
Tabel 2. 2 <i>State of The Art</i> (Lanjutan)	9
Tabel 2. 3 <i>State of The Art</i> (Lanjutan)	10
Tabel 2. 4 <i>State of The Art</i> (Lanjutan)	11
Tabel 3. 1 Gangguan	27
Tabel 3. 2 Relasi Gejala dan Gangguan	28
Tabel 3. 3 <i>Rule Forward Chaining</i>	29
Tabel 3. 4 <i>CF rule Cerrtainty Factor</i>	30
Tabel 3. 5 Gejala yang dipilih	30
Tabel 3. 6 Jawaban <i>User</i>	30
Tabel 3. 7 Analisis <i>Functional requirements</i>	33
Tabel 3. 8 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	34
Tabel 3. 9 Analisis Pengguna	35
Tabel 3. 10 P-Spec Proses <i>Login</i>	41
Tabel 3. 11 P-Spec Proses Konsultasi	41
Tabel 3. 12 P-Spec Proses Konsultasi (Lanjutan)	42
Tabel 3. 13 P-Spec Proses Menambah Data Gejala	42
Tabel 3. 14 P-Spec Proses Menghapus Data	43
Tabel 3. 15 P-Spec Proses Mengubah Data Gejala	43
Tabel 3. 16 P-Spec Proses Menghapus Data Gangguan	44
Tabel 3. 17 P-Spec Proses Mengubah Data Gangguan	45
Tabel 3. 18 P-Spec Proses Menambah Data Relasi	45
Tabel 3. 19 Data Dictionary Tabel Admin	46
Tabel 3. 20 Data Dictionary Tabel <i>User</i>	46
Tabel 3. 21 <i>Data Dicionary</i> Data Gejala	46
Tabel 3. 22 <i>Data Dictionary</i> Data Gangguan	47
Tabel 4. 1 <i>Black box Testing</i>	60
Tabel 4. 2 <i>Black box Testing</i> (Lanjutan)	61
Tabel 4. 3 <i>Black box Testing</i> (Lanjutan)	62
Tabel 4. 4 Black Box Testing (Lanjutan)	63
Tabel 4. 5 Akurasi Sistem	63
Tabel 4. 6 Akurasi Sistem (Lanjutan)	64
Tabel 4. 7 Akurasi Sistem (Lanjutan)	65
Tabel 4. 8 Akurasi Sistem (Lanjutan)	66