

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Sistem Pakar	5
2.2 Arsitektur Sistem Pakar	5
2.3 Komponen Sistem Pakar	6
2.4 Basis Pengetahuan (<i>Knowledge Base</i>)	8
2.5 Akuisisi Pengetahuan	9
2.6 Representasi Pengetahuan	10
2.7 Mesin Inferensi.....	12
2.8 Pengembangan Sistem Pakar.....	15
2.9 Basic Data.....	17
2.9.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	18
2.10 Data Flow Diagram	20
2.11 Perangkat Lunak Pendukung	20
2.11.1 PHP.....	21
2.11.2 HTML.....	21
2.11.3 CSS.....	22
2.11.4 Web Server	23
2.11.5 MySQL.....	24
2.11.6 Adobe Dreamweaver CS3	24
2.11.7 Adobe Photoshop CS3.....	25
2.11.8 CorelDRAW X4.....	25
2.11.9 XAMPP	26
2.12 Tanaman Mentimun	26
2.11.1 Hama dan Penyakit Tanaman Mentimun	26
2.13 Studi Pustaka	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
3.1 Analisis.....	34
3.2 Tabel Akuisisi Pengetahuan	34
3.3 Perancangan Sistem.....	34
3.3.1 Perancangan Representasi Pengetahuan.....	35

3.3.2	Perancangan Mesin Inferensi	44
3.3.3	Perancangan Proses	45
3.3.4	Data Flow Diagram Level 0	45
3.3.5	Data Flow Diagram Level 1	46
3.3.6	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	47
3.3.7	Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	48
3.4	Perancangan Basic Data	49
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	49
3.4.2	Perancangan Tabel	50
3.5	Perancangan Struktur Menu	52
3.6	Rancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>)	53
BAB IV IMPLEMENTASI		60
4.1	Implementasi Sistem	60
4.2	Perangkat Keras Yang Digunakan	60
4.3	Perangkat Keras Yang Digunakan	60
4.4	Pembahasan Sistem	61
4.5	Koneksi Database	61
4.6	Pembahasan Program	62
4.6.1	Halaman Login Admin	62
4.6.2	Halaman Admin	64
4.6.2.1	Halaman Penyakit	65
4.6.2.2	Halaman Menu Gejala	68
4.6.2.3	Halaman Menu Input Relasi	70
4.6.2.4	Halaman Menu Ubah Penyakit	73
4.6.2.5	Halaman Menu Ubah Gejala	76
4.6.2.6	Halaman Menu Laporan Penyakit	77
4.6.2.7	Halaman Menu Logout	80
4.6.3	Halaman Home User	80
4.6.3.1	Halaman Menu Halaman Utama	82
4.6.3.2	Halaman Jenis Penyakit	84
4.6.3.3	Halaman Menu Konsultasi	86
4.6.3.4	Halaman Menu Bantuan	93
BAB V Penutup		95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	SARAN	95
DAFTAR PUSTAKA		96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Sistem Pakar	6
Gambar 2.2	Diagram <i>Forward Chaining</i>	13
Gambar 2.3	Diagram <i>Backward Chaining</i>	14
Gambar 2.4	Diagram Alir Teknik Penelusuran <i>Depth First Search</i>	14
Gambar 2.5	Diagram Alir Teknik Penelusuran <i>Breadth First Search</i>	15
Gambar 2.6	Model <i>Waterfall</i>	16
Gambar 3.1	Mesin Inferensi	45
Gambar 3.2	DFD Level 0	46
Gambar 3.3	DFD Level 1	47
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 1	47
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2	48
Gambar 3.6	ERD	49
Gambar 3.7	Struktur Menu User.....	53
Gambar 3.8	Struktur Menu Admin.....	53
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Home	54
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Informasi	55
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Konsultasi	56
Gambar 3.12	Rancangan Halaman konsultasi	57
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Bantuan	58
Gambar 4.1	Halaman <i>Login</i>	62
Gambar 4.2	Halaman Admin	64
Gambar 4.3	Halaman Menu Penyakit	66
Gambar 4.4	Halaman Menu Gejala	68
Gambar 4.5	Halaman Menu Input Relasi	70
Gambar 4.6	Halaman Menu Merubah Penyakit	74
Gambar 4.7	Halaman Menu Ubah Gejala	76
Gambar 4.8	Halaman Menu Laporan Penyakit	79
Gambar 4.9	Halaman Menu Logout	80
Gambar 4.10	Halaman Menu <i>Home User</i>	81
Gambar 4.11	Halaman Menu Halaman Utama	83
Gambar 4.12	Halaman Jenis Penyakit	84
Gambar 4.13	Halaman Konsultasi	86
Gambar 4.14	Halaman Konsultasi Lanjutan	88
Gambar 4.15	Halaman Konsultasi Lanjutan	91
Gambar 4.16	Halaman Konsultasi Lanjutan.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Aturan Metode <i>forward chaining</i>	13
Tabel 2.2	Simbol Diagram E-R-D	19
Tabel 2.3	Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	20
Tabel 2.4	Perbandingan Study pustaka	33
Tabel 3.1	Penyakit Tanman Mentimun.....	40
Tabel 3.2	Gejala Tanaman mentimun	40
Tabel 3.3	Tabel Akuisisi	43
Tabel 3.4	Mesin Inferensi	44
Tabel 3.5	Tabel Admin	50
Tabel 3.6	Tabel Analisa_hasil.....	51
Tabel 3.7	Tabel Gejala	51
Tabel 3.8	Tabel Relasi	51
Tabel 3.9	Tabel Penyakit.....	52

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 2.1	Contoh Script HTML.....	22
Modul Program 2.1	Contoh Script CSS	23
Modul Program 4.1	source code Koneksi Database	61
Modul Program 4.2	Source Code Halaman login.....	63
Modul Program 4.3	Source Code Halaman admin.....	64
Modul Program 4.4	Source Code Halaman Penyakit.....	66
Modul Program 4.5	Source code Halaman Gejala	68
Modul Program 4.6	Source code Halaman Input Relasi	73
Modul Program 4.7	Source Code Halaman Ubah Penyakit	75
Modul Program 4.8	Source Code Halaman Ubah Gejala.....	77
Modul Program 4.9	Source Code Halaman Laporan Penyakit	79
Modul Program 4.10	Source Code Halaman Logout.....	80
Modul Program 4.11	Source code Halaman Home User	82
Modul Program 4.12	Source Code Halaman Halaman Utama	84
Modul Program 4.13	Source Code Halaman Jenis Penyakit	86
Modul Program 4.14	Source Code Halaman Konsultasi	87
Modul Program 4.15	Lanjutan Source Code Halaman Konsultasi	90
Modul Program 4.16	Source Code Halaman Laporan Hasil Konsultasi	93
Modul Program 4.17	Source Code Halaman Bantuan	94