

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3

1.4	Tujuan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI		5
2.1	TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1.1	Penyakit Tanaman Cabai	6
2.2	DASAR TEORI	7
2.2.1	Pengetian Sistem Pakar	7
2.2.2	Konsep Dasar Sistem Pakar	8
2.2.3	Tujuan Sistem Pakar	10
2.2.4	Struktur Sistem Pakar	10
2.2.5	Komponen-komponen Sistem Pakar	11
2.2.6	Representasi Pengetahuan	13
2.2.7	Metode Inferensi.....	14
2.2.7.1	Runut Maju (<i>Forward Chaining</i>)	14
2.2.8	Kaidah Produksi	15
2.2.9	Perangkat Lunak.....	16

BAB III ANALISIS DAN KEBUTUHAN SISTEM	17
3.1 Analisis Sistem	17
3.1.1 Kebutuhan Sistem.....	17
3.2 Komponen Sistem Pakar.....	18
3.2.1 Metode Representasi	18
3.2.2.1 Daftar Penyakit Utama Tanaman Cabai	18
3.2.1.2 Data Gejala Penyakit Utama Tanaman Cabai	19
3.2.1.3 Tabel Keputusan.....	20
3.2.1.4 Tabel Keputusan.....	22
3.2.1.5 Kaidah Produksi (rule).....	23
3.3 Perancangan Sistem	24
3.3.1 Diagram Arus Data.....	24
3.3.2 Diagram Konteks (Context Diagram)	24
3.3.3 Perancangan Basis Data	25
3.3.4 Skema Relasi	28

3.3.5	Flowchart Diagram	29
3.3.6	Rancangan Output	30
3.3.6.1	Tampilan Halaman Utama.....	30
3.3.6.2	Tampilan Login Admin.....	31
3.3.6.3	Tampilan Input Penyakit.....	31
3.3.6.4	Tampilan Input Gejala.....	32
3.3.6.5	Tampilan Daftar Semua Penyakit.....	32
3.3.6.6	Tampilan Daftar Semua Gejala	33
3.3.6.7	Tampilan Gejala Per Penyakit.....	33
3.3.6.8	Tampilan Form Konsultasi.....	34
3.3.6.9	Tampilan Form Pertanyaan	34
3.3.6.10	Tampilan Hasil Analisa.....	35
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....		36
4.1	Implementasi Sistem	36
4.1.1	Konsultasi.....	36

4.1.2	Hasil Analisa	38
4.1.3	Tambah Gejala	39
4.1.4	Tampil Gejala	40
4.1.5	Hapus Gejala	40
4.1.6	Edit Penyakit.....	41
4.2	Pembahasan Sistem.....	41
4.2.1	Konsultasi.....	41
4.2.2	Tambah Gejala	42
4.2.3	Merubah Gejala	43
4.2.4	Merubah Penyakit.....	43
4.2.5	Laporan Hasil Konsultasi.....	44
4.2.6	Pengujian	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Deskripsi Penyakit Utama Tanaman Cabai	7
Tabel 3.1 Daftar Penyakit Utama Tanaman Cabai	18
Tabel 3.2 Data gejala Penyakit Utama Tanaman Cabai.....	19
Tabel 3.3 Tabel Keputusan Gejala Pada Setiap Penyakit.....	21
Tabel 3.4 Tabel Penyakit.....	25
Tabel 3.5 Tabel Gejala	26
Tabel 3.6 Tabel Relasi	26
Tabel 3.7 Tabel Analisa Hasil	27
Table 4.1 Pengujian Sistem	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Sistem Pakar.....	11
Gambar 2.2 Struktur Sistem Pakar Berbasis Kaidah Produksi (Firebaugh, 1988).....	12
Gambar 2.3 Struktur Sistem Pakar.....	13
Gambar 2.4 Proses Forward Chaining	15
Gambar 3.1 Pohon Keputusan Untuk Penyakit Pada Tanaman Cabai	22
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem	25
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel	28
Gambar 3.4 Flowchart Diagram	29
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama	30
Gambar 3.6 Rancangan Login Pakar	31
Gambar 3.7 Rancangan Input Penyakit.....	32
Gambar 3.8 Rancangan Input Gejala	32
Gambar 3.9 Rancangan Daftar Semua Penyakit	33

Gambar 3.10 Rancangan Daftar Semua Gejala	33
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Gejala Per Penyakit.....	34
Gambar 3.12 Rancangan Hasil Tampilan Gejala Per Penyakit.....	34
Gambar 3.13 Input Data Pasien	34
Gambar 3.14 Rancangan Form Konsultasi	35
Gambar 3.15 Rancangan Hasil Analisa	35
Gambar 4.1 Form Input Data Pasien.....	41
Gambar 4.2 Form Konsultasi	42
Gambar 4.3 Form Hasil Analisa	42
Gambar 4.4 Form Input Gejala	43
Gambar 4.5 Form Tampil Gejala	43
Gambar 4.6 Form Link Ubah Gejala	43
Gambar 4.7 Form Ubah Gejala.....	43
Gambar 4.8 Form Link Ubah Penyakit.....	44
Gambar 4.9 Form Ubah Penyakit	44

Gambar 4.10 Form Laporan Konsultasi User45

Gambar 4.11 Form Hasil Laporan Konsultasi User45