

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAKSI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penulisan.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Pakar.....	6
2.2 Hama Dan Penyakit.....	8
2.3 <i>Certainty Factor</i>	10
2.4 Tingkat Keyakinan.....	11
2.5 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	12
2.6 <i>Entity-Relationship</i> (ERD).....	13
2.7 PHP.....	15
2.8 <i>MySQL</i>	16
2.9 <i>Web Server</i> dan <i>Browser</i>	17
2.10 <i>Macromedia Dreamwaever 8</i>	18
2.11 <i>Black Box Testing</i>	18
2.12 <i>White Box Testing</i>	19
2.13 Studi Literatur.....	22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	26
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
3.3 Analisis Proses Metode Inferensi.....	34
3.4 Analisis Proses Metode <i>Certainty Factor</i>	35
3.5 Perancangan Sistem.....	37
3.6 Rancangan Antarmuka	47

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Perangkat Keras	59
4.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	59
4.3 Implementasi Antar Muka	59
4.4 Pengujian Metode <i>Certainty Factor</i>	71
4.5 Pengujian <i>White Box</i>	72
4.6 Pengujian <i>Black Box</i>	74

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Model <i>Waterfall</i>	4
Gambar 2.1	Bagan Air	20
Gambar 2.2	<i>Flowgraph</i>	20
Gambar 3.1	Pohon keputusan Hama Dan Penyakit berdasarkan Gejala, dan Solusi.....	34
Gambar 3.2	Proses <i>Forward Chaining</i>	35
Gambar 3.3	Proses Ilustasi <i>Forward Chaining</i>	35
Gambar 3.4	<i>Flowchart Certainty Factor</i>	37
Gambar 3.5	Diagram Konteks	38
Gambar 3.6	DFD <i>level 0</i>	39
Gambar 3.7	DFD <i>Level 1</i> Proses 4.0.....	40
Gambar 3.8	DFD <i>Level 1</i> Proses 5.0.....	41
Gambar 3.9	DFD <i>Level 2</i> Proses 4.1.....	41
Gambar 3.10	DFD <i>Level 2</i> Proses 4.2.....	42
Gambar 3.11	DFD <i>Level 2</i> Proses 4.3.....	42
Gambar 3.12	DFD <i>Level 2</i> Proses 4.4.....	43
Gambar 3.13	<i>Entity Realtionship Diagram (ERD)</i>	44
Gambar 3.14	Rancangan <i>Form</i> Halaman Utama	47
Gambar 3.15	Rancangan <i>Form</i> Halaman Informasi.....	48
Gambar 3.16	Rancangan <i>Form</i> Halaman Bantuan.....	48
Gambar 3.17	Rancangan <i>Form</i> Halaman <i>Login</i>	49
Gambar 3.18	Rancangan <i>Form</i> Halaman Lupa Password.....	49
Gambar 3.19	Rancangan <i>Form</i> Halaman Registrasi User.....	50
Gambar 3.20	Rancangan <i>Form</i> Halaman Ubah Password Admin.....	50
Gambar 3.21	Rancangan <i>Form</i> Halaman Pengolahan Data Penyakit	51
Gambar 3.22	Rancangan <i>Form</i> Halaman Tambah Data Penyakit	52
Gambar 3.23	Rancangan <i>Form</i> Halaman Ubah Data Penyakit	52
Gambar 3.24	Rancangan <i>Form</i> Halaman Pengolahan Data Hama	53
Gambar 3.25	Rancangan <i>Form</i> Halaman Tambah Data Hama	53
Gambar 3.26	Rancangan <i>Form</i> Halaman Ubah Data Hama	54
Gambar 3.27	Rancangan <i>Form</i> Halaman Pengolahan Data Gejala	54
Gambar 3.28	Rancangan <i>Form</i> Halaman Tambah Data Gejala	55
Gambar 3.29	Rancangan <i>Form</i> Halaman Ubah Data Gejala	55
Gambar 3.30	Rancangan <i>Form</i> Halaman Tambah Data Kriteria_cf.....	56
Gambar 3.31	Rancangan <i>Form</i> Halaman Ubah Profil <i>User</i>	56
Gambar 3.32	Rancangan <i>Form</i> Halaman Ubah Password <i>User</i>	57
Gambar 3.33	Rancangan <i>Form</i> Halaman Diagnosa	58
Gambar 3.34	Rancangan <i>Form</i> Hasil Analisis	58
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama Sistem	60
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Informasi.....	60
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Bantuan	61

Gambar 4.4	Tampilan Halaman Login.....	61
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Lupa Password	62
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Registrasi User.....	62
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Ubah Password Admin.....	63
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Pengolahan Data Penyakit	63
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Tambah Data Penyakit	64
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Ubah Data Penyakit	64
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Pengolahan Data Hama	65
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Tambah Data Hama	65
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Ubah Data Hama.....	66
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Pengolahan Data Gejala	66
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Tambah Data Gejala	67
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Ubah Data Gejala	67
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Pengolahan Data Kriteria CF	68
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Ubah Profil User	68
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Ubah Password User.....	69
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Diagnosa	70
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Hasil Analisis	70
Gambar 4.22	<i>Flow Grafh</i> Diagnosa.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tingkat Keyakinan.....	11
Tabel 2.2	Tabel Notasi Dasar DFD.....	12
Tabel 2.3	Simbol-Simbol <i>Entity-Relationship Diagram</i> (ERD).....	13
Tabel 2.4	Hubungan Antara <i>Cyclomatic Complexity</i> dan Resiko.....	21
Tabel 2.5	Studi Literatur.....	24
Tabel 3.1	Gejala Kerusakan Pada Tanaman Kelapa Sawit.....	27
Tabel 3.2	Hama Pada Kelapa Sawit.....	29
Tabel 3.3	Penyakit Pada Kelapa Sawit.....	29
Tabel 3.4	Solusi Kerusakan Pada Tanaman Kelapa Sawit.....	30
Tabel 3.5	Tabel keputusan Hama Dan Penyakit berdasarkan Gejala, dan Solusi.....	32
Tabel 3.6	Tabel Tingkat Keyakinan.....	33
Tabel 3.7	Rule Hama dan Penyakit.....	36
Tabel 3.8	Spesifikasi Tabel data pakar.....	44
Tabel 3.9	Spesifikasi Tabel data <i>user</i>	45
Tabel 3.10	Spesifikasi Tabel Gejala.....	45
Tabel 3.11	Spesifikasi Tabel Hama.....	45
Tabel 3.12	Spesifikasi Tabel Penyakit.....	46
Tabel 3.13	Spesifikasi Tabel Hasil Diagnosa.....	46
Tabel 3.14	Spesifikasi Tabel Input_cf.....	47
Tabel 4.1	Hasil uji terhadap <i>Form Login</i>	74
Tabel 4.2	Hasil uji terhadap <i>Form</i> Ubah Password pada Halaman Admin.....	74
Tabel 4.3	Hasil uji terhadap <i>Form</i> Penyakit pada Halaman Admin.....	75
Tabel 4.4	Hasil uji terhadap <i>Form</i> Ubah Hama pada Halaman Admin.....	76
Tabel 4.5	Hasil uji terhadap <i>Form</i> Ubah Gejala pada Halaman Admin.....	77
Tabel 4.6	Hasil uji terhadap <i>Form</i> Ubah Kriteria CF pada Halaman Admin.....	77
Tabel 4.7	Hasil uji terhadap <i>Form</i> Profil pada Halaman <i>User</i>	78
Tabel 4.8	Hasil uji terhadap <i>Form</i> Ubah Password pada Halaman <i>User</i>	78
Tabel 4.9	Hasil uji terhadap <i>Form</i> Diagnosa pada Halaman <i>User</i>	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Konsultasi Tugas Akhir/Skripsi
Lampiran 2 Lembar Revisi Tugas Akhir/Skripsi