

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	iv
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR SEGMENT</b> .....	xi
<b>ABSTRAK</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Penelitian Terdahulu .....	6
2.2 Sistem Pakar .....	8
2.3 Metode <i>Certainty Factor</i> .....	10
2.4 Padi Variates Hibrida .....	12
2.5 Perangkat Lunak Pendukung .....	18

<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	20
3.1 Analisa Sistem.....	20
3.2 Analisa data.....	20
3.3 Perancangan Sistem .....	21
3.4 Perancangan Interface.....	30
<b>BAB IV IMPLEMENTASI</b> .....	36
4.1 Implementasi Perangkat Keras.....	36
4.2 Implementasi Perangkat Lunak .....	37
4.3 Implementasi Sistem .....	37
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	49
5.1 Hasil .....	49
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	59
6.1 Simpulan .....	59
6.2 Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	22
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0 .....	23
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1.1 .....	23
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1.2 .....	24
Gambar 3.5 Entity Realitionship Diagram .....	25
Gambar 3.6 Conceptual Data Model .....	26
Gambar 3.7 Psycal Data Model .....	27
Gambar 3.8 Form Login .....	30
Gambar 3.9 Form Admin .....	31
Gambar 3.10 Form Beranda .....	32
Gambar 3.11 Form Diagnosa .....	33
Gambar 3.12 Form Riwayat .....	34
Gambar 3.13 Form Keterangan .....	35
Gambar 4.1 Halaman Login .....	37
Gambar 4.2 Halaman Penyakit .....	38
Gambar 4.3 Halaman Gejala .....	40
Gambar 4.4 Halaman Pengetahuan .....	41
Gambar 4.5 Halaman Diagnosa .....	43
Gambar 4.6 Halaman Hasil Diagnosa .....	45
Gambar 4.7 Halaman Post .....	45
Gambar 4.8 Halaman Keterangan .....	47
Gambar 5.1 Hasil Perhitungan Uji Coba 1 .....	53
Gambar 5.2 Hasil Perhitungan Uji Coba 1 .....	54
Gambar 5.3 Hasil Perhitungan Uji Coba 1 .....	55

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1 Provinsi Yang Mengalami Gagal Panen.....	2
Tabel 2.1 Contoh Pemilihan Gejala.....	11
Tabel 2.2 Perhitungan Kombinasi.....	11
Tabel 2.3 Gejala Pada Padi.....	17
Tabel 3.1 Basis Pengetahuan.....	27
Tabel 3.2 Admin.....	28
Tabel 3.3 Penyakit.....	28
Tabel 3.4 Hasil.....	28
Tabel 3.5 Gejala.....	29
Tabel 3.6 Kondisi.....	29
Tabel 3.7 Post.....	29
Tabel 4.1 Perangkat Keras.....	36
Tabel 5.1 Hasil Uji Coba Sistem.....	50
Tabel 5.2 Data Gejala.....	52
Tabel 5.3 Data Gejala Uji Coba 1.....	53
Tabel 5.4 Data Gejala Uji Coba 2.....	54
Tabel 5.5 Data Gejala Uji Coba 3.....	54
Tabel 5.6 Perhitungan Manual Uji Coba 1.....	56
Tabel 5.7 Perhitungan Manual Uji Coba 2.....	56
Tabel 5.8 Perhitungan Manual Uji Coba 3.....	56
Tabel 5.9 Hasil Diagnosa Pengguna.....	57

## DAFTAR SEGMENT

	<b>Halaman</b>
Segment 4.1 Login .....	38
Segment 4.2 Aksi Penyakit .....	39
Segment 4.3 Aksi Gejala .....	40
Segment 4.4 Aksi Pengetahuan .....	41
Segment 4.5 Diagnosa .....	43
Segment 4.6 Diagnosa (Perhitungan) .....	44
Segment 4.3 Aksi Post .....	46
Segment 4.3 Aksi Keterangan .....	47