

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori .....	5
1. Sistem Pakar .....	5
2. <i>Website</i> .....	14
3. Hama Tanaman .....	14
4. Perangkat Lunak Pendukung.....	23
B. Penelitian Sebelumnya.....	26

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
1. Lokasi penelitian .....	30
2. Waktu Penelitian .....	30
B. Metode Pengumpulan Data.....	30
1. Wawancara.....	30
2. Observasi.....	31
3. Studi Pustaka.....	31
4. Dokumentasi.....	31
C. Konsep Penelitian .....	31
1. Alur penelitian.....	33
2. Metode Pengembangan Sistem .....	37

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Hasil.....	40
1. Identifikasi masalah.....	40
2. Analisis dan pengolahan data .....	40
3. Merancang Basis Pengetahuan Solusi dan Pengendalian.....	45
4. Pembuatan <i>Website</i> .....	49
5. Perancangan antar muka ( <i>interface</i> ).....	56
6. Penerapan Database.....	62
7. Implementasi .....	65
8. Pengujian.....	72

### BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan .....	79
B. Saran .....	79

### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 persamaa dan perbedaan dengan penelitian sebelumnya.....	28
Tabel 4. 1 Daftar hama tanaman padi .....	41
Tabel 4. 2 Daftar Nama Gejala Hama.....	42
Tabel 4. 3 Basis pengetahuan gejala Hama Tikus .....	43
Tabel 4. 4 Basis pengetahuan gejala Hama wereng.....	44
Tabel 4. 5 Basis pengetahuan gejala Hama walang sangit .....	45
Tabel 4. 6 Basis pengetahuan gejala Hama Keong mas .....	45
Tabel 4. 7 Basis pengetahuan gejala Hama kepik hijau.....	45
Tabel 4. 8 Basis pengetahuan gejala Hama burung emprit.....	46
Tabel 4. 9 Basis pengetahuan gejala Hama pengegerek batang .....	46
Tabel 4. 10 Basis pengetahuan solusi hama.....	47
Tabel 4. 11 Tabel Keputusan Pakar .....	49
Tabel 4. 12 Digunakan untuk menyimpan data .....	59
Tabel 4. 13 Basis Pengetahuan .....	60
Tabel 4.14 Aspek Kuisisioner.....	77
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Accepting Testing.....	77
Tabel 4. 16 Hasil Akhir Pengujian.....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Dalam Sebuah Sistem Pakar .....	8
Gambar 2. 2 Proses Backward Chaining .....	13
Gambar 2. 3 Sumber: cybex.pertanian.go.id diakses pada .....	15
Gambar 2. 4 Sumber: <a href="http://cybex.pertanian.go.id/">http://cybex.pertanian.go.id/</a> diakses pada.....	16
Gambar 2. 5 Sumber: <a href="http://www.kebumenhow.com/">http://www.kebumenhow.com/</a> diakses.....	17
Gambar 2. 6 Sumber: <a href="https://hewanpedia.com/">https://hewanpedia.com/</a> diakses pada.....	19
Gambar 2. 7 Sumber: <a href="https://www.pertanianku.com/">https://www.pertanianku.com/</a> .....	20
Gambar 2. 8 Sumber: <a href="https://www.harapanrakyat.com/">https://www.harapanrakyat.com/</a> .....	21
Gambar 2. 9 Sumber: <a href="http://unsurtani.com">unsurtani.com</a> diakses pada tanggal .....	22
Gambar 3. 1 Kerangka kerja penelitian .....	32
Gambar 3. 2 Ilustrasi model waterfall (sumber : Rekayasa Perangkat .....	36
Gambar 4. 1 Pohon Pakar .....	53
Gambar 4. 2 DFD level 0 .....	56
Gambar 4. 3 DFD level 1 .....	56
Gambar 4. 4 DFD level 2 proses pengolahan data hama .....	57
Gambar 4. 5 DFD level 2 proses diagnose .....	58
Gambar 4. 6 Entri Relationship Diagram (ERD) .....	59
Gambar 4. 7 Antarmuka halaman utama .....	61
Gambar 4. 8 Halaman diagnose .....	61
Gambar 4. 9 Detail diagnosa.....	62
Gambar 4. 10 Halaman pop up login admin .....	62
Gambar 4. 11 Antar muka halaman admin .....	63
Gambar 4. 12 Antarmuka halaman input hama .....	63
Gambar 4. 13 Antar muka halaman data hama .....	64
Gambar 4. 14 Antar muka halaman input gejala .....	64
Gambar 4. 15 Antar muka halaman data gejala .....	65
Gambar 4. 16 Antarmuka halaman basis pengetahuan .....	66
Gambar 4. 17 Antar muka penentuan basis pengetahuan .....	66

Gambar 4. 18 Tabel Hama .....	67
Gambar 4. 19 Tabel Gejala .....	67
Gambar 4. 20 Tabel basis pengetahuan .....	68
Gambar 4. 21 Tabel Admin .....	68
Gambar 4. 22 Halaman Utama.....	69
Gambar 4. 23 Halaman Daftar Hama.....	69
Gambar 4. 24 Halaman Diagnosa .....	70
Gambar 4. 25 Halaman Diagnosa (Lanjutan) .....	70
Gambar 4. 26 Halaman Detail Hasil Diagnosa.....	71
Gambar 4. 27 Halaman Detail Diagnosa (Lanjutan).....	71
Gambar 4. 28 Pop-up Login Admin .....	72
Gambar 4. 29 Halaman Admin .....	72
Gambar 4. 30 Halaman Data Hama .....	73
Gambar 4. 31 Halaman Input Hama .....	73
Gambar 4. 32 Halaman Data Gejala .....	74
Gambar 4. 33 Halaman Input Gejala .....	74
Gambar 4. 34 Halaman Basis Pengetahuan .....	75
Gambar 4. 35 Halaman Input Basis Pengetahuan.....	75
Gambar 4. 36 Halaman input Basis Pengetahuan (Lanjutan) .....	76

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Daftar Pertanyaan Hasil Wawancara

Lampiran 2 Daftar Pertanyaan Hasil Wawancara dengan petani

Lampiran 3 Dokumentasi

Lampiran 4 Surat Pernyataan Sudah Penelitian

