

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	i
Halaman Persetujuan Penguji	ii
Penyataan Keaslian Tesis.....	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	
Daftar Gambar	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Keaslian Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Kecerdasan Buatan	7
2.2.2 Tanaman Kedelai dan Penyakitnya.....	8
2.1.2.1 Pustul Bakteri.....	8
2.1.2.2 <i>Antraknose</i>	9
2.1.2.3 Rebah	10
2.1.2.4 <i>Virus Mozaik</i>	10
2.1.2.5 Karat.....	10
2.1.2.6 <i>Hawar</i>	11

	2.2.3	<i>Knowledge Representation</i>	11
	2.2.3.1	<i>Frame Based</i>	12
	2.2.3.2	<i>Rule Based</i>	12
	2.1.4	<i>Android Mobile Application</i>	13
	2.1.5	MySQL	14
	2.1.6	Metode <i>Certainty Factor</i>	15
BAB	III	METODE PENELITIAN	16
	3.1	Tahap Penelitian	16
	3.2	Model Penelitian	18
	3.3	Pengumpulan Data	19
	3.4	Identifikasi Sistem Pakar.....	19
	3.4.1	Gejala dan Penyakit pada tanaman Kedelai	20
	3.5	<i>Flowchart</i> Penggunaan Sistem Pakar yang Dibuat	23
	3.6	<i>Design Interface</i>	25
	3.7	Perancangan <i>Database</i>	25
	3.7.1	Tabel Penyakit.....	26
	3.7.2	Tabel Gejala	26
	3.7.3	Tabel Aturan.....	26
	3.8	Nilai Kepercayaan Gejala Penyakit Kedelai	27
	3.9	Diagnosa <i>Rule Base</i>	29
	3.10	Diagnosa <i>Frame Base</i>	34
	3.11	Varietas Tanaman.....	36
	3.12	Percobaan Keakuratan Aplikasi	36
BAB	IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
	4.1	Hasil Penelitian	37
	4.2	Implementasi Kasus	37
	4.3	Instalasi Aplikasi <i>Android</i> dan Hasil Tampilan.....	41
	4.3.1	<i>Form Menu User</i>	42
	4.3.2	<i>Form Home</i>	42
	4.3.3	<i>Form Frame Based</i>	43
	4.3.4	<i>Form Representasi Frame</i> dengan Karat	44

4.3.5	<i>Form Solusi Karat</i>	45
4.3.6	<i>Form Representasi Frame dengan Hawar</i>	45
4.3.7	<i>Form Solusi Hawar</i>	46
4.3.8	<i>Form Representasi Frame dengan Rebah</i>	46
4.3.9	<i>Form Solusi Rebah</i>	47
4.3.10	<i>Form Representasi Frame dengan Virus M.</i>	47
4.3.11	<i>Form Solusi Virus Mozaik</i>	48
4.3.12	<i>Form Representasi Form Antrachnose</i>	48
4.3.13	<i>Form Solusi Antrachnose</i>	49
4.3.14	<i>Form Representasi Frame dengan PB</i>	49
4.3.15	<i>Form Solusi Pustul Bakteri</i>	50
4.3.16	<i>Form Rule Base</i>	50
4.3.17	<i>Form Solusi Rule Base</i>	51
4.4	Hasil Percobaan <i>Frame base</i> dan <i>Rule Base</i>	51
BAB V	PENUTUP	53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Penyakit Kedelai di Pertanian Kaliyoso	4
Tabel 1.2 Tabel Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2.1 Versi Android (Sumber :Wikipedia).....	13
Tabel 3.1 Data Penyakit Kedelai.....	21
Tabel 3.2 Gejala-Gejala Penyakit Kedelai	21
Tabel 3.3 Tabel Persilangan antara gejala dengan penyakit	21
Tabel 3.4 Tabel Kaidah per Penyakit.....	22
Tabel 3.5 Tabel Field Penyakit	26
Tabel 3.6 Tabel Field Gejala	26
Tabel 3.7 Tabel Aturan.....	27
Tabel 3.8 Nilai Kepercayaan Gejala Penyakit Kedelai	28
Tabel 3.9 Diagnosa Penyakit Karat.....	29
Tabel 3.10 Diagnosa Penyakit Hawar	30
Tabel 3.11 Diagnosa Penyakit Rebah	31
Tabel 3.12 Diagnosa Penyakit Virus Mozaik.....	32
Tabel 3.13 Diagnosa Penyakit <i>Antrachnose</i>	33
Tabel 3.14 Diagnosa Penyakit Pustul Bakteri.....	34
Tabel 3.15 Hasil Diagnosa <i>frame Base</i>	35
Tabel 3.16 Data Jenis varietas tanaman	36
Tabel 4.1 Hasil Certainty Factor pada Penyakit Tanaman.....	41
Tabel 4.2 Tabel Percobaan <i>Form Based</i>	52
Tabel 4.3 Tabel Percobaan <i>Rule Based</i>	52
Tabel 4.4 Hasil Keakuratan Metode <i>Form based</i> dan <i>Ruled based</i>	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh <i>Form Based</i>	12
Gambar 2.2 Contoh Representasi <i>Rule Based</i>	13
Gambar 2.3 Kerangka berfikir	27
Gambar 3.1 Waterfall Model	36
Gambar 3.2 Model Penelitian.....	36
Gambar 3.3 Flowchart Penggunaan Sistem Pakar Kedelai.....	36
Gambar 3.4 Design Interface tampilan Home.....	37
Gambar 4.1 Instalasi Aplikasi Sistem Pakar	42
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama.....	42
Gambar 4.3 Tampilan Menu Home.....	43
Gambar 4.4 Tampilan Menu <i>Frame Base</i>	44
Gambar 4.5 Input <i>Form base</i> Penyakit Karat	45
Gambar 4.6 Hasil <i>Form Base</i> Penyakit Karat	45
Gambar 4.7 Input <i>Form Base</i> penyakit Hawar	46
Gambar 4.8 Hasil <i>Form base</i> penyakit Hawar.....	46
Gambar 4.9 Input <i>Form Base</i> Penyakit rebah	47
Gambar 4.10 Hasil <i>Form base</i> penyakit Rebah	47
Gambar 4.11 Input <i>Form Base</i> Penyakit Virus Mozaik.....	48
Gambar 4.12 Hasil <i>Form base</i> penyakit Virus Mozaik	48
Gambar 4.13 Input <i>Form base</i> penyakit <i>Antrachnose</i>	49
Gambar 4.14 Hasil <i>Form base</i> penyakit <i>Antrachnose</i>	49
Gambar 4.15 Input <i>Form Base</i> Penyakit Pustul bakteri.....	50
Gambar 4.16 Hasil <i>Form base</i> penyakit Pustul bakteri	50
Gambar 4.17 Input <i>Rule Base</i>	51
Gambar 4.18 Hasil Solusi <i>Rule Base</i>	51
Gambar 4.19 Perbandingan Keakuratan <i>Form Base</i> dan <i>Rule Based</i>	53