

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Pembahasan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 <i>Classical Probability</i> (Probabilitas Klasik) .....	5
2.2 Basis Pengetahuan .....	6
2.3 <i>Macromedia Dreamweaver 8</i> .....	6

2.4 PHP .....	8
2.5 MySQL .....	8
2.6 PhpMyAdmin .....	9
2.7 XAMPP .....	10
2.8 Tinjauan Umum Tanaman Kedelai .....	11
2.8.1 Klasifikasi .....	11
2.8.2 Morfologi Tanaman Kedelai .....	12
2.8.2.1 Akar .....	12
2.8.2.2 Batang .....	12
2.8.2.3 Daun .....	12
2.8.3 Penyakit Tanaman Kedelai .....	13
2.8.3.1 Penyakit Target Spot ( <i>Corynespora Cassiicola</i> ) .....	13
2.8.3.2 Penyakit Rebah Kecambah, Busuk Daun, Batang dan Polong ( <i>Rhizoctonia Solani</i> ) .....	14
2.8.3.3 Penyakit Antraknose ( <i>Colletotrichum dematium var truncatum</i> ) .....	15
2.8.3.4 Penyakit Hawar Batang ( <i>Sclerotium rolfsii</i> ) .....	16
2.8.3.5 Penyakit Karat ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> ) .....	17
2.8.3.6 Penyakit Virus Mosaik ( <i>Soybean Mosaic Virus</i> ) .....	18
2.8.3.7 Penyakit Hawar, Bercak Daun, dan Bercak Biji Ungu ( <i>Cercospora kikuchii</i> ) .....	19
2.8.3.8 Penyakit Pustul Bakteri ( <i>Xanthomonas axonopodis pv glycines</i> ) .....	20
2.8.3.9 Penyakit Downy Mildew ( <i>Peronospora manshurica</i> ) .....	21
2.9 Uji Akurasi .....	22

**BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Observasi .....	24
3.2 Studi Literatur .....	24
3.3 Perancangan .....	24

3.4 Implementasi.....	24
3.5 Pengujian dan Analisis.....	25
3.6 Pengambilan Kesimpulan.....	25
3.7 Penulisan Laporan.....	25

**BAB IV PERANCANGAN**

4.1 Perancangan Aturan (Rule) Berbasis Pengetahuan.....	26
4.1.1 Perancangan Blok Diagram.....	26
4.1.2 Perancangan Dependency Diagram sebagai dasar dalam membuat sistem berbasis pengetahuan.....	27
4.1.2.1 Dependency Diagram tiap-tiap penyakit.....	27
4.1.3 Perancangan Tabel Penyakit.....	30
4.1.4 Perancangan Tabel Gejala.....	31
4.1.5 Perancangan <i>Decision Table</i> .....	32
4.1.6 Pengalihan Tabel Keputusan ke aturan IF -THEN.....	34
4.2 Perancangan Antarmuka Pemakai.....	36
4.2.1 Perancangan Menu Program.....	36
4.2.2 <i>Flowchart</i> Proses Diagnosa.....	37
4.2.3 Persentase dengan Probabilitas Klasik ( <i>Classical Probability</i> ).....	38
4.3 Contoh Perhitungan.....	40
4.4 Perancangan Pengujian.....	40
4.4.1 Probabilitas.....	41
4.4.2 Rancangan Hasil Uji.....	41

**BAB V IMPLEMENTASI**

5.1 Kebutuhan Hardware dan Software.....	43
5.1.1 Pembuatan Sistem.....	43
5.1.2 Spesifikasi Minimal Untuk Menjalankan Program.....	44
5.2 Implementasi Program Untuk Pengguna.....	44
5.2.1 <i>Form</i> Menu Utama.....	44
5.2.2 <i>Form</i> Penyakit.....	45



5.2.3 Form Diagnosa .....	46
5.2.4 Form About.....	48
5.2.5 Form Login.....	48
5.2.6 Form Tambah Penyakit.....	49
5.2.7 Form Tambah Gejala .....	49
5.2.8 Form Lihat Penyakit .....	50
5.2.9 Form Lihat Gejala.....	51

**BAB VI PENGUJIAN DAN ANALISIS**

6.1 Pengujian .....	52
6.2 Uji Akurasi.....	54
6.2 Analisa Hasil .....	58

**BAB VII PENUTUP**

7.1 Kesimpulan .....	59
7.2 Saran .....	59

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>61</b>
-----------------------	-----------

