

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR .....	xx
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Tujuan Penelitian .....	2
C. Manfaat Penelitian .....	2
D. Batasan Masalah .....	2
E. Perumusan Masalah .....	3
F. Hipotesis .....	3
G. Kajian Penelitian Terdahulu.....	3
H. Sistematika Penulisan .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Kecerdasan Buatan.....	5
B. Pengenalan Sistem Pakar .....	5
B.1. Ciri dan Karakteristik .....	7
B.2. Kategori Sistem Pakar .....	9
B.3. Metode Sistem Pakar.....	11
B.3.a. <i>Forward Chaining</i> .....	11
B.3.b. <i>Backward Chaining</i> .....	11
C. Metode <i>Waterfall</i> .....	12

C.1. Analisis Kebutuhan .....	13
C.2. Perancangan .....	13
C.3. Pengkodean .....	14
C.4. Pengujian .....	14
C.4.a. <i>Blackbox testing</i> .....	14
C.4.b. <i>Whitebox testing</i> .....	14
C.5. Implementasi dan Pemeliharaan .....	14
D. Penyakit Tanaman Cabai .....	15
E. Visual Basic 6.0 .....	25
E.1. <i>Form</i> .....	26
E.2. <i>Toolbox</i> .....	27
E.3. <i>Jendela Properties</i> .....	28
E.4. Dasar Pemrograman .....	29
III. METODE PENELITIAN .....	33
A. Perangkat yang Digunakan .....	33
A.1. Perangkat Keras .....	33
A.2. Perangkat Lunak .....	33
B. Waktu dan Tempat .....	34
B.1. Waktu .....	34
B.2. Tempat .....	34
C. Perancangan Sistem .....	35
C.1. Deskripsi Sistem .....	35
C.2. Representasi Pengetahuan .....	35
C.3. Sistematika Penamaan Variabel .....	38
C.4. Mesin Inferensi .....	49

C.4.a. Penerapan Graf Penelusuran Jenis Penyakit.....	39
C.5. Perancangan Diagram Alir Data.....	42
C.6. Perancangan <i>Database</i> .....	45
C.7. Perancangan Antarmuka.....	52
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	66
A. Hasil .....	66
A.1. Implementasi .....	66
A.1.a. Implementasi Pilihan Pengguna .....	67
A.1.b. Implementasi Pilihan Pakar .....	68
B. Pembahasan.....	84
B.1. Pengujian Sistem .....	84
B.1.a. Basis Pengetahuan .....	85
B.1.b. Basis Aturan .....	87
B.1.c. Konsultasi .....	90
B.2. Pembahasan Kasus .....	92
B.3. Pengujian Program .....	99
B.3.a. <i>Alpha test</i> .....	99
B.3.b. <i>Beta test</i> .....	101
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	104
A. Kesimpulan .....	104
B. Saran .....	105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN