

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LatarBelakang	1
1.2. IdentifikasiMasalah	6
1.3. RumusanMasalah	6
1.4. BatasanMasalah.....	7
1.5. TujuanPenelitian.....	7
1.6. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Kecerdasan buatan artificial intelligence (AI).....	9
2.2. Sistem Pakar	9
2.2.1. Ciri-ciri Sistem Pakar	10
2.2.2. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Pakar.....	11
2.2.3. Komponen Sistem Pakar.....	12
2.3. Decision Tree	13
2.4. Iterative Dichotomiser Tree (ID3).....	16
2.5. Penyakit Kelapa Sawit	18
2.6. Perangkat Pembangun Sistem	19
2.6.1. PHP	19
2.6.2. HTML	20
2.6.3. Sublime Text	20
2.6.4. Web Browser.....	20
2.6.5. XAMPP.....	21
2.6.6. MySQL	22
2.6.7. Apache	22
2.7. Penelitian Terdahulu	22
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2. Desain Penelitian	25
3.3. Pengumpulan Data	26
3.4. Jenis Penelitian	26
3.5. Analisis Sistem	26
3.5.1. Analisis Masalah.....	27
3.6. General Arsitektur Sistem	28
3.7. Perancangan Akusisi Pengetahuan.....	29
3.7.1 Penyakit Kelapa Sawit	29
3.7.2 Gejala Penyakit Kelapa Sawit	30
3.7.3 Data Basis Pengetahuan	31
3.8. Rancangan Sistem	34

3.9. Implementasi Sistem	35
3.10. Blackbox Testing.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Analisis Deskriptif.....	37
4.2. Penerapan Metode / Algoritma	37
4.2.1. Penyakit Kelapa Sawit	38
4.2.2. Desain Basis Pengetahuan.....	41
4.2.3. Tabel Keputusan dan Pohon Keputusan.....	43
4.2.4. Proses Identifikasi Metode <i>Decision Tree</i> ID3	45
4.4. Perancangan Sistem.....	60
4.4.1. Use Case Diagram	60
4.4.2. Class Diagram	60
4.4.3. Activity Diagram.....	61
4.4.4. Squence Diagaram.....	67
4.5. Desain Database	72
4.6. Perancangan Interface	74
4.6.1. Halaman Login	74
4.3.3. Halaman Diagnosa	76
4.6.4. Halaman Hasil Diagnosa	77
BAB V PENUTUP.....	78
5.1. Kesimpulan.....	78
5.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80

