

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penulisan.....	4
1.5 Manfaat Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Pakar.....	6
2.2 Struktur Sistem Pakar.....	6
2.3 Representasi Pengetahuan.....	8
2.3.1 Representasi Logika.....	9
2.3.2 Jaringan Semantik.....	9
2.3.3 <i>Frame</i>	9
2.3.4 <i>Script</i>	10
2.3.5 Aturan Produksi	10

2.4 Teknik Inferensi	10
2.5 Faktor Kepastian(<i>Certainty Factor</i>).....	11
2.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	13
2.6.1 Analisis Sistem	13
2.6.2 Desain Sistem	14
2.6.3 Implementasi Sistem.....	18
2.6.4 Pemeliharaan Sistem.....	18
2.7 Skala Likert	18
2.8 Tanaman Padi.....	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional.....	26
3.3 Perangkat Penelitian.....	27
3.3.1 Perangkat Lunak	27
3.3.2 Perangkat Keras	27
3.4 Tahapan Penelitian	28
3.4.1 Studi Literatur	28
3.4.2 Wawancara.....	29
3.4.3 Perancangan Aplikasi	29
3.4.3.1. Proses Bisnis.....	29
3.4.3.2. <i>Context Diagram</i>	31
3.4.3.3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	32
3.4.3.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	35
3.4.3.5. Rancangan Interface Sistem	36

3.4.4 Implementasi (Tahap Pengembangan).....	41
3.4.5 Pengujian Sistem.....	41
3.4.6 Melakukan Pembahasan	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisa Kebutuhan Data	42
4.2 Representasi Pengetahuan	43
4.3 Implementasi dan Pengujian	46
4.3.1 Pengujian Fungsional Sistem.....	47
4.3.2 Pengujian Keakuratan Hasil.....	51
4.3.3 Pengujian Kepuasan Pengguna	53
4.3.3.1. Analisa Hasil Kuisisioner	55

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	62
5.2 Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

