

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metodologi Penelitian.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
BAB III PENDAHULUAN.....	13
3.1. Sistem Pakar	13
3.1.1. Konsep Sistem Pakar	13
3.1.2. Manfaat Penggunaan Sistem Pakar	13
3.1.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pakar	15
3.1.4. Komponen Sistem Pakar	15
3.1.5. Antarmuka Pengguna	15
3.1.6. Akuisisi Pengetahuan	15
3.1.7. Basis Pengetahuan.....	16

3.1.8. Mesin Inferensi	17
3.2. Ketidakpastian.....	18
3.3. Dempster-Shafer Theory.....	20
3.3.1. Contoh Penerapan kasus Dempster Shafer Theory	20
3.3.2. Frame of Discernment	21
3.3.3. <i>Mass Function</i> dan <i>Ignorance</i>	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
4.1. Deskripsi Sistem.....	26
4.2. Arsitektur Sistem.....	27
4.3. Akuisisi Pengetahuan	28
4.4. Basis Pengetahuan	28
4.4.1. Kategori Kesuburan.....	28
4.4.2. Gejala Kesuburan	30
4.4.3. Saran Penanganan	30
4.5. Representasi Pengetahuan.....	32
4.6. Tabel Keputusan Kategori dan Himpunan Aturan	33
4.7. Mesin Inferensi.....	38
4.8. Perancangan Proses Perhitungan <i>Dempster Shafer</i>	40
4.9. Proses Perancangan UML.....	43
4.9.1. <i>Use Case Diagram</i>	43
4.9.2. <i>Activity Diagram</i>	44
4.10. Perancangan Basis Pengetahuan	47
4.11. Perancangan Desain Antarmuka	50
4.11.1. Sisi Pakar	50
4.11.2. Sisi <i>User</i> Umum (Peternak).....	58
BAB V IMPLEMENTASI	61
5.1. Spesifikasi Sistem.....	61
5.2. Implementasi Basis Pengetahuan	61
5.2.1. Implementasi Tabel Kategori Kesuburan	62
5.2.2. Implementasi Tabel Gejala	62
5.2.3. Implementasi Tabel Saran Penanganan.....	63

5.2.4.	Implementasi Tabel Aturan Keputusan	63
5.2.5.	Implementasi Tabel <i>User</i>	64
5.3.	Implementasi Sistem.....	65
5.3.1.	Implementasi Proses <i>Login User</i>	65
5.3.2.	Implementasi Pengetahuan Kategori Kesuburan	67
5.3.3.	Implementasi Proses Modifikasi Basis Pengetahuan Kategori.....	68
5.3.4.	Implementasi Pengetahuan Gejala	72
5.3.5.	Implementasi Proses Modifikasi Basis Pengetahuan Gejala	73
5.3.6.	Implementasi Pengetahuan Saran Penanganan	76
5.3.7.	Implementasi Proses Modifikasi Basis Pengetahuan Saran	77
5.3.8.	Implementasi Pengetahuan Aturan Keputusan	81
5.3.9.	Implementasi Proses Modifikasi Basis Pengetahuan Aturan Keputusan Kategori	82
5.3.10.	Implementasi Halaman Identifikasi	86
5.3.11.	Implementasi Proses Pengambilan dan Hitung DS.....	87
5.3.12.	Fasilitas Penjelas Halaman Hasil Identifikasi.....	91
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		94
6.1.	Pengujian Halaman Identifikasi Kategori Kesuburan	94
6.2.	Proses Pengujian Identifikasi	95
6.2.1.	Proses Identifikasi <i>Input</i> Kurang dari Satu Gejala.....	95
6.2.2.	Pengujian Tanpa Terjadi Konflik.....	96
6.2.3.	Pengujian Kasus Terjadi Konflik.....	99
6.3.	Perbandingan Hasil Pengujian Manual dengan Sistem	101
6.4.	Perbandingan Hasil Pengujian Sistem dengan Keputusan Pakar.....	107
6.5.	Akurasi Perbandingan Hasil Pakar dan Hasil dari Sistem	112
6.6.	Kekurangan Sistem.....	113
BAB VII KESIMPULAN		115
7.1.	Kesimpulan	115
7.2.	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN		119