

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Sistem Pakar	12
3.1.1 Pengertian Sistem Pakar	12
3.1.2 Manfaat Sistem Pakar	12
3.1.3 Fitur Sistem Pakar	13
3.1.4 Komponen Sistem Pakar	13
3.1.5 Akuisisi Pengetahuan	14
3.1.6 Mesin Inferensi	14
3.1.7 Masalah Ketidakpastian	16
3.2 Penyakit Kulit pada Anjing	16
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
4.1 Deskripsi Sistem	24
4.2 Arsitektur Sistem	24
4.3 Perancangan <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	25
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	25
4.3.2 <i>Activity Diagram</i>	26
4.4 Akuisisi Pengetahuan	27
4.5 Basis Pengetahuan	28
4.6 Aturan Produksi	30
4.7 Representasi Pengetahuan	34

4.8	Mesin Inferensi	35
4.9	Perancangan Proses Perhitungan CF	41
4.10	Perancangan Basis Pengetahuan	44
4.10.1	Struktur Tabel	44
4.10.2	Relasi Tabel	46
4.11	Perancangan Desain Antarmuka	47
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		54
5.1	Spesifikasi Sistem	54
5.2	Spesifikasi Perangkat Keras	54
5.3	Spesifikasi Perangkat Lunak	54
5.4	Implementasi Basis Pengetahuan	54
5.4.1	Implementasi Tabel Penyakit	55
5.4.2	Implementasi Tabel Gejala Penyakit	55
5.4.3	Implementasi Tabel CF <i>Rule</i>	55
5.4.4	Implementasi Tabel CF Gejala Terhadap Penyakit	56
5.4.5	Implementasi Tabel <i>User</i>	56
5.4.6	Implementasi Tabel <i>Record</i>	57
5.5	Implementasi Sistem	57
5.5.1	Implementasi Halaman Proses <i>Login User</i>	57
5.5.2	Implementasi Halaman Proses Registrasi	58
5.5.3	Implementasi Halaman Beranda	60
5.5.4	Implementasi Halaman Konsultasi	61
5.5.5	Implementasi Halaman Menu Daftar Pengetahuan Penyakit	66
5.5.6	Implementasi Halaman Modifikasi Pengetahuan Penyakit	68
5.5.7	Implementasi Halaman Menu Daftar Pengetahuan Gejala	71
5.5.8	Implementasi Halaman Modifikasi Pengetahuan Gejala	72
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		75
6.1	Pengujian Menu Konsultasi Penyakit	75
6.2	Perbandingan Hasil Pengujian dengan Keputusan Pakar	79
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		81
7.1	Kesimpulan	81
7.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN		85
Lampiran 1a		85
Lampiran 1b		91
Lampiran 1c		92
Lampiran 1d		99