



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	III
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR RUMUS	XIV
INTISARI	XV
<i>ABSTRACT</i>	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Klinik Hewan	12
2.2.2 Sistem Pakar.....	12
2.2.3 Pengambilan Keputusan.....	12
2.2.4 Ketidakpastian.....	13
2.2.5 <i>Certainty Factor</i>	13
2.2.5 <i>Forward Chaining</i>	15
2.2.6 Akuisisi Pengetahuan	15
2.2.7 <i>Decision Tree</i>	15
2.2.8 Kaidah Produksi	16
2.2.9 Sistem Informasi	16
2.2.10 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	16
2.2.11 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.2.12 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
2.2.13 <i>Use Case Diagram</i>	19



2.2.14	<i>Flowchart</i> (Diagram Alir).....	20
2.2.15	<i>Business Process Model And Notation Diagram</i> (BPMN)...	21
2.2.16	<i>Wireframe</i>	22
2.2.17	PHP	22
2.2.18	Laravel.....	22
2.2.19	PostgreSQL	23
2.2.20	GitHub.....	23
2.2.21	Ngrok	24
2.2.22	Pengujian Sistem.....	24
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Alat dan Bahan.....	27
3.1.1	Alat.....	27
3.1.2	Bahan.....	28
3.2	Tahapan Proyek Akhir	28
3.2.1	Studi Literatur	29
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	32
3.2.3	Akuisisi Pengetahuan.....	32
3.2.4	Penyusunan Basis Pengetahuan	33
3.2.5	Perancangan Sistem	36
3.2.6	Pengembangan Sistem	36
3.2.7	Pengujian Sistem.....	39
3.2.8	Pembuatan Laporan.....	40
3.3	Perancangan Alat/Purwarupa.....	40
3.3.1	Analisis Kebutuhan	41
3.3.2	Rancangan Diagram Sistem.....	43
3.3.3	Rancangan <i>Wireframe</i>	46
3.4	Tahapan Analisis Data	55
3.4.1	Rancangan Penyusunan Basis Pengetahuan Sistem Pakar....	56
3.4.2	Rancangan Alur Sistem.....	58
3.4.3	Rancangan Pengujian.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		73
4.1	Hasil Pengembangan.....	73
4.1.1	Halaman Beranda.....	73
4.1.2	Halaman Informasi Diagnosis Penyakit.....	77



4.1.3	Halaman Diagnosis Penyakit Kucing.....	79
4.1.4	Halaman Konfirmasi	80
4.1.5	Halaman Hasil Diagnosis Penyakit Kucing	81
4.1.6	Halaman Saran/ <i>Feedback</i>	84
4.1.7	Halaman <i>Login</i>	85
4.1.8	Halaman Admin	85
4.2	Pembahasan Sistem Pakar.....	112
4.2.1	Implementasi <i>Certainty Factor</i> dan <i>Forward Chaining</i>	112
4.3	Pengujian Sistem.....	117
4.3.1	Pengujian Akurasi	117
4.3.2	Pengujian <i>Black Box</i>	118
4.3.3	<i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	125
BAB V	PENUTUP	130
5.1	Kesimpulan	130
5.2	Saran.....	131
DAFTAR	PUSTAKA	132
LAMPIRAN	L-1
Lampiran 1.	Basis Pengetahuan Aturan <i>Certainty Factor</i>	L-1
Lampiran 2.	Hasil Pengujian Akurasi Dengan Pakar	L-4
Lampiran 3.	<i>Link</i> GitHub.....	L-5