



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan	5
1.5. Manfaat	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem Pakar	7
2.1.1. Pengertian Sistem Pakar	7
2.1.2. Arsitektur Sistem Pakar.....	7
2.2. Tahapan Pengembangan Sistem Pakar	7
2.3. Metode Inferensi.....	8
2.3.1. <i>Forward Chaining</i>	8
2.3.2. <i>Backward Chaining</i>	8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.4. Metode <i>Waterfall</i>	8
2.5. <i>Unfield Modelling Language</i> (UML).....	10
2.6. Sapi.....	10
2.6.1 Sapi Bali.....	10
2.6.2 Sapi Brahman.....	11
2.6.3 Sapi Ongale.....	11
2.6.4 Sapi Madura.....	11
2.7. Qurban.....	12
2.8. Penyakit-penyakit sapi.....	12
2.8.1 Brucellosis.....	13
2.8.2. Anthrak.....	13
2.8.3. Mastitis.....	13
2.8.4. Septicemia Epizootica.....	14
2.8.5. Pink Eye.....	14
2.8.6. Helminthiasis.....	14
2.8.7. Mubeng.....	14
2.8.8. Brucellosis.....	15
2.8.9. Tubercullosis.....	15
2.8.10. Bovine Spongiform Encephalophaty (BSE).....	15
2.8.11. Orf.....	15
2.8.12. Foot and Mouth Disease.....	16
2.8.13. Malignant Catarrhal Fever (MCF).....	16
2.8.14. Bovine Viral Diarrhea.....	16
2.8.15. Skabies.....	17
2.8.16. Ephemeral Fiver.....	17
2.8.17. Diare.....	17
2.8.18. Tetanus.....	18
2.8.19. Infection Bovine Rhinotracheitis.....	18
2.8.20. Leptospirosis.....	18
2.8.21. Salmonellosis.....	18
2.8.22. Anaplasmosis.....	19



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.8.21. Paratuberculosis	19
2.8.22. Myasis.....	19
2.8.25. Botulisme	20
2.8.27. Rabies	20
2.8.28. Q-Fever.....	20
2.8.29. Cacing Hati	21
2.8.30. Ringworm	21
2.8.31. Radang Paha	21
2.9. Aplikasi <i>Mobile</i>	22
2.9.1. Konsep Utama.....	22
2.9.2. Android.....	22
2.9.3 <i>App Inverntor</i>	23
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Pengembangan Sistem Pakar.....	25
3.1.1. Akuisisi Pengetahuan Pakar	25
3.1.2. Mesin Inferensi	25
3.2. Implementasi Sistem.....	25
 BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	
4.1. Analisa Sistem Pakar Kelayakan Sapi Qurban.....	27
4.2. Analisa Basis Pengetahuan.....	27
4.3. Kebutuhan Fungsional Sistem.....	41
4.3.1. Deskripsi Aktor	41
4.3.2. <i>Ucecase Diagram</i>	41
4.3.3. Skenario <i>Ucesace Diagram</i>	42
4.4. Rancang Struktur Menu	46
4.5. Rancang Antarmuka	46
4.5.1. Tampilan Halaman Utama <i>User</i>	47
4.5.2. Tampilan Halaman Cek Kelayakan Sapi Qurban	48
4.5.3. Tampilan Hasil Cek Kelayakan Sapi Qurban	53
4.5.4. Tampilan Halaman Syarat Sah Sapi Qurban.....	54



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.5.5. Tampilan Halaman Penyakit-Penyakit Sapi	56
4.5.6. Tampilan Halaman Tentang Aplikasi.....	57
4.5.7. Tampilan Halaman Penjelasan Pertanyaan.....	59
4.5.8. Tampilan Halaman Utama <i>User</i>	60

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi Sistem.....	62
5.1.1. Batasan Implementasi	62
5.1.2. Lingkungan Implementasi	62
5.1.3. Hasil Implementasi.....	63
5.2. Pengujian Sistem	68
5.2.1. <i>Unit Testing</i> (UT).....	68
5.2.2. Pengujian <i>Blacbox</i>	74

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	91
6.2. Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

UIN SUSKA RIAU