



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRACT .....	vii
ABSTRAK .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
SIMBOL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Batasan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	II-1
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	II-1
2.2 Pengertian Sistem Pakar.....	II-6
2.3 Metode <i>Case Based Reasoning (CBR)</i> .....	II-8
2.3.1. <i>Case Based Reasoning Cycle</i> .....	II-9
2.3.2. Tahapan Dalam Metode <i>Case Based Reasoning</i> .....	II-10
2.4 Penyakit Kulit Pada Sapi.....	II-13
2.4.1. Jenis-jenis Penyakit Kulit Pada Sapi .....	II-14

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



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 mengikuti 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.

2.5	Program PHP.....	II-22
2.6	Alat Bantu Perancangan Sistem .....	II-23
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1	Persiapan Penelitian .....	III-2
3.2	Studi Literatur .....	III-2
3.3	Pengumpulan Data .....	III-3
3.4	Analisa Sistem.....	III-3
3.5	Perancangan Sistem .....	III-4
3.6	Implementasi Sistem .....	III-5
3.7	Pengujian Sistem.....	III-5
3.8	Kesimpulan dan Saran.....	III-6
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	IV-1
4.1	Analisa Sistem.....	IV-1
4.1.1	Permasalahan Sistem Lama.....	IV-1
4.1.2	Analisa Sistem Baru .....	IV-3
4.2	Model Sistem .....	IV-4
4.2.1	Arsitektur Model Sistem .....	IV-4
4.3	Perancangan Sistem .....	IV-6
4.3.1	Diagram Kontek ( <i>Context Diagram</i> ).....	IV-6
4.3.2	Data Flow Diagram .....	IV-7
4.4	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	IV-10
4.5	Bagan Alir Sistem ( <i>Flow Chart System</i> ).....	IV-14
4.6	Perancangan Tabel Dan Kamus Data.....	IV-16
4.7	Perancangan Struktur Menu Sistem.....	IV-22
4.8	Perancangan Antar Muka Sistem .....	IV-24
BAB V	PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI .....	V-1
5.1	Implementasi Sistem .....	V-1
5.1.1	Lingkungan implementasi .....	V-1
5.2	Hasil Implementasi.....	V-1
5.2.1	Hasil Implementasi Modul .....	V-2
5.2.1.1	Modul Login Sistem .....	V-2



UNIVERSITAS

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 mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Sta: Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

5.2.1.2	Modul Informasi Data Peternak.....	V-4
5.2.1.3	Modul Informasi Data Gangguan .....	V-5
5.2.1.4	Modul Informasi Data Gejala .....	V-7
5.2.1.5	Modul Informasi Data Gejala Gangguan.....	V-8
5.2.1.6	Modul Informasi Data Kasus .....	V-9
5.2.1.7	Modul Informasi Data Solusi Gangguan Penyakit.....	V-11
5.2.1.8	Modul Informasi Data Peternak.....	V-12
5.2.1.9	Modul Informasi Data Konsulasi Peternak .....	V-14
5.2.1.10	Modul Informasi Data Proses Diagnosa .....	V-15
5.3	Pengujian Sistem .....	V-16
5.3.1	User Acceptance Test (UAT) .....	V-16
BAB VI	PENUTUP .....	VI-1
6.1	Kesimpulan .....	VI-1
6.2	Saran.....	VI-1
DAFTAR PUSTAKA .....		xix
LAMPIRAN		

UIN SUSKA RIAU



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Arsitektur <i>backpropagation 1 layer</i> ( Sutojo, 2012 ).....	II-4
3.1 Tahapan metodologi penelitian .....	III-Error! Bookmark not defined.
4.1 Arsitektur <i>backpropagation 1 layer</i> dengan 8 masukan	IV-Error! Bookmark not defined.
4.2 <i>Flowchart</i> metode <i>backpropagation</i> .....	IV-6
4.3 <i>Flowchart</i> implementasi metode BP untuk klasifikasi UKT .....	IV-11
4.4 <i>Context diagram</i> .....	IV-12
4.5 <i>Data flow diagram</i> level 1 .....	IV-12
4.6 <i>Data flow diagram</i> level 2 proses 4 .....	IV-13
4.7 <i>Data flow diagram</i> level 2 proses 5 .....	IV-13
4.8 <i>Entity relationship diagram</i> .....	IV-Error! Bookmark not defined.
4.9 Perancangan struktur menu .....	IV-Error! Bookmark not defined.
4.10 Perancangan halaman <i>login</i> .....	IV-Error! Bookmark not defined.
4.11 Perancangan menu beranda.....	IV-Error! Bookmark not defined.
4.12 Perancangan menu data golongan.....	IV-Error! Bookmark not defined.
4.13 Perancangan menu data kriteria .....	IV-20
4.14 Perancangan menu pengaturan.....	IV-20
4.15 Perancangan menu data latih.....	IV-21
4.16 Perancangan menu pengujian.....	IV-21
5.1 Halaman <i>login</i> .....	V-Error! Bookmark not defined.
5.2 Menu beranda.....	V-Error! Bookmark not defined.
5.3 Menu data golongan.....	V-Error! Bookmark not defined.
5.4 Menu data kriteria .....	V-Error! Bookmark not defined.
5.5 Menu pengaturan.....	V-Error! Bookmark not defined.
5.6 Menu data latih.....	V-Error! Bookmark not defined.
5.7 Menu pengujian.....	V-Error! Bookmark not defined.



## DAFTAR TABEL

Daftar Tabel	Halaman
2.1 Penelitian terkait.....	II-1 <b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Masukan .....	IV- <b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Keluaran .....	IV- <b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Data latih .....	IV-3
4.4 Hasil normalisasi data latih .....	IV-4
4.5 Data uji .....	IV-5
4.6 Hasil normalisasi data uji .....	IV-5
4.7 Bobot awal v .....	IV-7
4.8 Bobot awal w .....	IV-7
4.9 Perancangan table <i>user</i> .....	IV-15
4.10 Perancangan tabel golongan.....	IV-15
4.11 Perancangan tabel kriteria .....	IV-15
4.12 Perancangan tabel data kriteria .....	IV-15
4.13 Perancangan tabel pengaturan.....	IV-16
4.14 Perancangan tabel data latih.....	IV-16
4.15 Perancangan tabel data mentah .....	IV-16
4.16 Perancangan tabel bobotawal_v .....	IV-17
4.17 Perancangan tabel bobotawal_w .....	IV-17
4.18 Perancangan tabel bobotakhir_v .....	IV-17
4.19 Perancangan tabel bobotakhir_w .....	IV-18
5.1 Pengujian halaman <i>login</i> .....	V- <b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Pengujian menu golongan .....	V- <b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3 Pengujian menu data kriteria.....	V- <b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.4 Pengujian pengaturan .....	V- <b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.5 Pengujian menu data latih .....	V- <b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.6 Pengujian menu pengujian .....	V- <b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.7 Data awal dan hasil klasifikasi.....	V-8
5.8 <i>Confusion matrix</i> .....	V- <b>Error! Bookmark not defined.</b>



UIN SUSKA RIAU

5.9	Bobot .....	V-Error! Bookmark not defined.
5.10	Bobot pernyataan .....	V-Error! Bookmark not defined.
5.11	Persentase nilai .....	V-Error! Bookmark not defined.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 mengujikan 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.