

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.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL.....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Batasan Masalah .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan .....	I-3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>II-1</b>
2.1 Sistem Pakar .....	II-1
2.1.1 Metode Inferensi dalam Sistem Pakar .....	II-5
2.2 Metode Certainty Factor .....	II-9
2.2.1 Certainty Factor (CF) gabungan.....	II-10

**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.

2.2.2	<i>Certainty Factor</i> (CF) Sequensial .....	II-10
2.2.3	Contoh penerapan <i>CF</i> dalam diagnosa penyakit kulit .....	II-11
2.3	Anatomi kulit .....	II-16
2.4	Mikrobiologi Kulit .....	II-17
2.4.1	Morfologi dan Cara Membuat Diagnosis Penyakit Kulit .....	II-17
2.5	Gejala dan Penyakit Kulit .....	II-19
2.6	<i>Confussion Matrix</i> .....	II-22
2.7	<i>User Acceptance Test</i> (UAT) .....	II-23
2.7.1	Skala <i>Likert</i> .....	II-24
2.8	Penelitian Terkait .....	II-25
2.8.1	Penelitian terkait penyakit kulit .....	II-25
2.8.2	Penelitian terkait metode <i>certainty factor</i> .....	II-26
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1	Tahapan Metodologi Penelitian .....	III-1
3.2	Identifikasi Masalah .....	III-2
3.3	Studi Pustaka .....	III-2
3.4	Pengumpulan Data .....	III-3
3.5	Analisa Permasalahan .....	III-3
3.5.1	Analisa Basis Data .....	III-3
3.5.2	Analisa Sistem .....	III-4
3.6	Perancangan Sistem .....	III-5
3.7	Implementasi .....	III-5
3.8	Pengujian .....	III-6
3.7	Kesimpulan dan Saran .....	III-6
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>IV-1</b>

**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.

4.1	Analisa Sistem Lama .....	IV-1
4.1.1	Analisa Sistem Lama.....	IV-1
4.2	Basis Pengetahuan ( <i>Knowledge Base</i> ).....	IV-2
4.2.1	Basis Pengetahuan Kebutuhan Data.....	IV-2
4.2.2	Analisa bobot nilai Certainty Factor .....	IV-6
4.3	Menyusun Motor Inferensi.....	IV-10
4.3.1	Penalaran Inferensi .....	IV-10
4.3.2	Struktur Pohon Inferensi .....	IV-16
4.4	Analisa Fungsional Sistem Baru .....	IV-19
4.4.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	IV-19
4.4.2	<i>Activity Diagram</i> .....	IV-23
4.4.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	IV-26
4.4.4	<i>Class Diagram</i> .....	IV-27
4.5	Perancangan Sistem.....	IV-29
4.5.1	Perancangan Struktur Menu .....	IV-29
4.5.2	Perancangan <i>Interface</i> .....	IV-30
4.5.3	Perancangan <i>Database</i> .....	IV-33
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1	Implementasi .....	V-1
5.1.1	Lingkungan Implementasi.....	V-1
5.1.2	Batasan Implementasi .....	V-2
5.1.3	Analisa Hasil .....	V-2
5.1.4	Implementasi Antar Muka Sistem.....	V-2
5.2	Pengujian Sistem .....	V-13
5.2.1	Pengujian <i>Black Box</i> .....	V-14

**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.

5.2.2 Pengujian Confusion Matrix ..... V-16

5.2.3 Pengujian User Acceptance Test..... V-18

5.3Kesimpulan pengujian ..... V-20

**BAB VI PENUTUP ..... VI-1**

6.1 Kesimpulan..... VI-1

6.2Saran ..... VI-1

**DAFTAR PUSTAKA..... xx**

**DAFTAR RIWAYAT PENULIS..... xxii**

