

## DAFTAR ISI

Isi	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAN 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>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xx</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-4
1.3 Batasan Masalah.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>II-1</b>
2.1 Sistem Pendukung Keputusan ( <i>Decision Support Sistem</i> ).....	II-1
2.1.1 Karakteristik dan Nilai Guna.....	II-1

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.

2.1.2	Jenis Keputusan.....	II-2
2.1.3	Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....	II-2
2.1.4	Langkah-langkah Pembangunan SPK.....	II-4
2.1.5	Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	II-6
2.2	Model Pengembangan Sistem .....	II-7
2.3	<i>Analitycal Hierarchy Process (AHP)</i> .....	II-7
2.3.1	Prinsip Kerja AHP .....	II-7
2.3.2	Langkah-langkah metode AHP .....	II-9
2.4	Metode <i>Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP)</i> .....	II-11
2.4.1	F-AHP Teori Chang (1996).....	II-13
2.5	Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Riau .....	II-15
2.6	Tahapan dan Tata Cara Penyusunan Rencana Strategis Satuan Kerja Perangkat Daerah (Renstra SKPD).....	II-16
2.7	<i>Black Box</i> .....	II-16
2.8	<i>User Acceptance Test</i> Skala <i>likert</i> .....	II-18
2.9	Penelitian Terkait .....	II-18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>III-1</b>
3.1	Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	III-2
3.2	Pengumpulan Data .....	III-2
3.3	Analisa dan Perancangan Sistem.....	III-2
3.3.1	Analisa Sistem.....	III-3
3.3.1.1	Analisa Sistem Lama.....	III-3
3.3.1.2	Analisa Sistem Baru.....	III-3
3.3.1.2.1	Analisa Subsystem Data .....	III-3

**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.

3.3.1.2.2	Analisa Subsistem Model .....	III-6
3.3.1.2.3	Analisa Subsistem Dialog.....	III-6
3.3.2	Perancangan sistem .....	III-6
3.3.2.1	Perancangan Basis Data .....	III-7
3.3.2.2	Perancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ).....	III-7
3.4	Implementasi dan Pengujian .....	III-7
3.4.1	Implementasi .....	III-7
3.4.2	Pengujian.....	III-8
3.4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i> .....	III-8
3.4.2.2	Pengujian <i>User Acceptance Test</i> .....	III-8
3.5	Kesimpulan dan Saran.....	III-8
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>IV-1</b>
4.1	Analisa Sistem Lama.....	IV-1
4.2	Analisa Sistem Baru .....	IV-2
4.2.1	Analisa Subsistem Data.....	IV-3
4.2.2	Analisa Subsistem Model.....	IV-4
4.2.2.1	Representasi Struktur Hirarki.....	IV-5
4.2.2.2	Nilai Perbandingan Matriks Berpasangan.....	IV-8
4.2.2.2.1	AHP .....	IV-8
4.2.2.2.2	Nilai Perbandingan AHP ke F-AHP.....	IV-13
4.2.2.3	Penyelesaian Kasus Alternatif.....	IV-18
4.2.2.3.1	Kesesuaian Visi Misi SKPD .....	IV-19
4.2.2.3.2	Perangkingan Alternatif dan Hasil Keputusan ..	IV-21
4.2.3	Analisa Subsistem Dialog .....	IV-22

**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.

4.2.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	IV-22
4.2.3.2	<i>Use Case Specification</i> .....	IV-22
4.2.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	IV-31
4.2.3.4	<i>Class Diagram</i> .....	IV-36
4.2.3.5	<i>Deployment Diagram</i> .....	IV-38
4.3	Perancangan Sistem.....	IV-38
4.3.1	Perancangan Basis Data .....	IV-38
4.3.2	Perancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ).....	IV-40
4.3.2.1	Perancangan <i>Interface</i> Halaman Utama .....	IV-40
4.3.2.2	Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Kriteria .....	IV-41
4.3.2.3	Perancangan <i>Interface</i> Hitung Bobot Prioritas.....	IV-42
4.3.2.4	Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Alternatif.....	IV-43
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>V-1</b>
5.1	Implementasi .....	V-1
5.2	Implementasi Antarmuka .....	V-2
5.2.1	Halaman Utama .....	V-2
5.2.2	Tambah Data Kriteria .....	V-2
5.2.3	Tambah Data Alternatif.....	V-3
5.2.4	<i>Interface</i> Hitung Bobot Prioritas kriteria .....	V-4
5.2.5	<i>Interface</i> Hitung Bobot Prioritas alternatif.....	V-4
5.2.6	<i>Interface</i> Hitung Bobot Global Alternatif .....	V-5
5.3	Pengujian.....	V-5
5.3.1	Pengujian <i>Black Box</i> .....	V-6
5.3.2	Pengujian User Acceptance Test (UAT).....	V-12

**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.

5.4	Kesimpulan Pengujian.....	V-15
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>VI-1</b>
6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran.....	VI-1
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>		

