

**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

	Halaman
<b>TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....</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>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Latar Belakang Masalah.....	I-3
1.3 Rumusan Masalah .....	I-3
1.4 Batasan Masalah.....	I-4
1.5 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>II-1</b>
2.1 <i>Analytical Hierarki Process (AHP)</i> .....	II-1
2.1.1 Prinsip Dasar AHP.....	II-1
2.2 <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> .....	II-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.

2.3	Skala <i>Likert</i> .....	II-4
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>III-1</b>
3.1	Perumusan Masalah .....	III-3
3.2	Pengumpulan Data .....	III-3
3.3	Analisa Sistem.....	III-3
3.3.1	Analisa Permasalahan.....	III-4
3.3.2	<i>Analisa Sistem Baru</i> .....	III-4
3.4	Perancangan Perangkat Lunak .....	III-5
3.5.1	Perancangan Subsistem Manajemen Data.....	III-5
3.5.2	Perancangan Subsistem Manajemen Model .....	III-5
3.5.3	Perancangan Subsistem Manajemen Dialog.....	III-5
3.5	Implementasi dan Pengujian .....	III-5
3.5.1	Pengujian .....	III-6
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	III-6
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>IV-1</b>
4.1	Analisa Data .....	IV-1
4.2	Analisa Sistem Baru .....	IV-2
4.2.1	Analisa Subsistem Manajemen Data .....	IV-3
4.2.2	Analisa Subsistem Manajemen Model .....	IV-3
4.3	Deskripsi Fungsional.....	IV-12
4.3.1	<i>Flowchart</i> Pemilihan Sekolah TK .....	IV-13
4.3.2	Analisa Subsistem Manajemen Dialog.....	IV-13
4.3.2.1	<i>Context Diagram</i> Pemilihan Sekolah TK.....	IV-13
4.3.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	IV-15
4.3.2.3	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	IV-16
4.4	Perancangan antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	IV-21
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>V-1</b>
5.1	Implementasi .....	V-1
5.1.1	Lingkungan Implementasi .....	V-1
5.1.2	Implementasi Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	V-1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

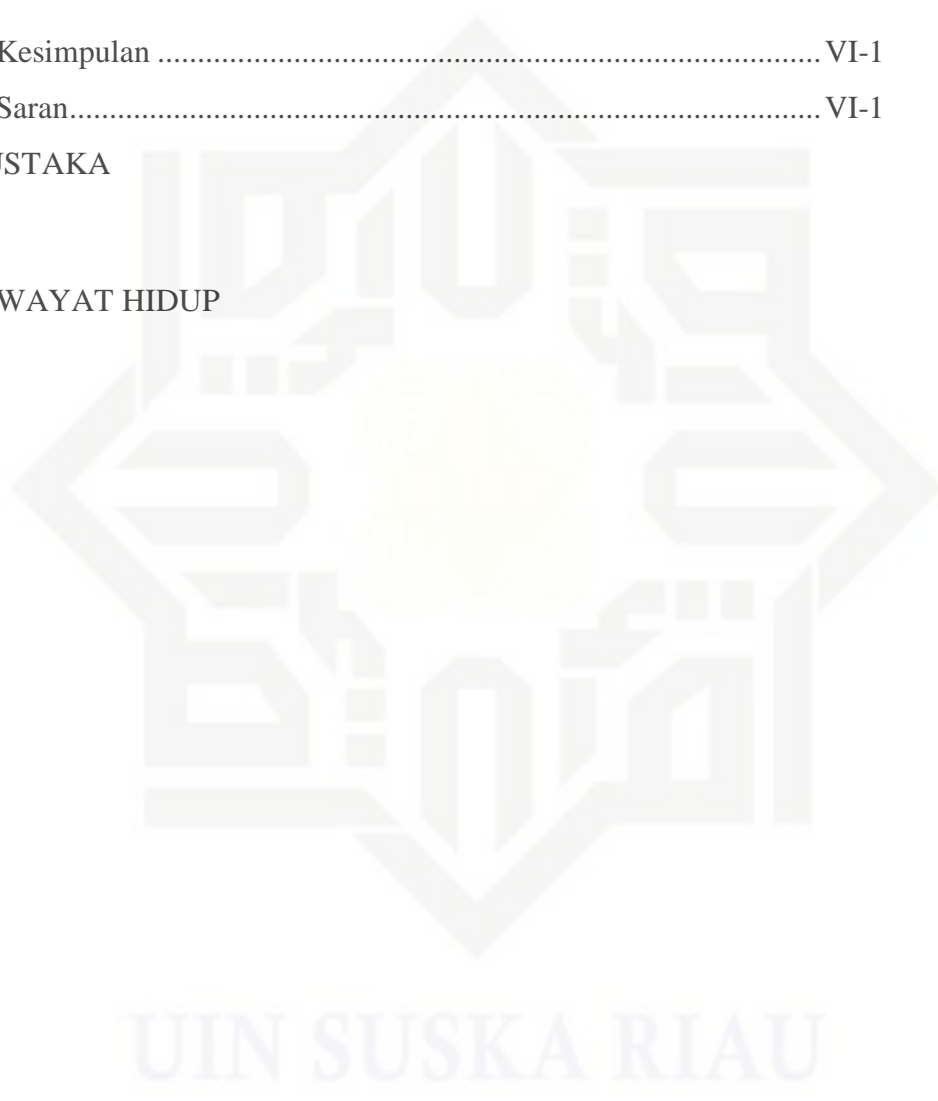
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

5.1.2.1 Implementasi Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	V-2
5.2 Pengujian.....	V-11
5.2.1 Pengujian <i>Black Box</i> .....	V-11
5.2.2 Pengujian <i>User Acceptance Test</i> .....	V-14
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>VI-1</b>
6.1 Kesimpulan .....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



- 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 GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Struktur AHP .....	II-1
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian .....	III-1
Gambar 3.2 Tahapan metode AHP dan SAW Pemilihan Sekolah TK .....	III-2
Gambar. 4.1 <i>Flowchart</i> Pemilihan sekolah TK .....	IV-13
Gambar 4.2 Context Diagram Pemilihan sekolah TK .....	IV-14
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> Pemilihan Sekolah TK .....	IV-15
Gambar 4.4 Entity Relationship Diagram (ERD) Pemilihan sekolah TK .....	IV-17
Gambar 4.5 Tampilan halaman <i>Login</i> .....	IV-22
Gambar 4.6 Tampilan Beranda .....	IV-23
Gambar 4.7 Data TK .....	IV-24
Gambar 4.8 Tambah Data TK.....	IV-25
Gambar 4.9 <i>Upload Data</i> TK.....	IV-26
Gambar 4.10 Pengujian Sistem .....	IV-27
Gambar 4.11 Pengujian Sistem AHP .....	IV-28
Gambar 4.12 Pengujian Sistem SAW .....	IV-29
Gambar 4.13 Pengguna .....	IV-30
Gambar.4.14 Tambah Pengguna .....	IV-31
Gambar. 4.15 Beranda (pemakai) .....	IV-32
Gambar. 4.16 Pengujian (pemakai).....	IV-33
Gambar. 4.17 Pengujian AHP (pemakai).....	IV-34
Gambar. 4.18 Pengujian SAW (pemakai).....	IV-35
Gambar 5.1 Beranda (pemakai) .....	V-2
Gambar 5.2 <i>input</i> kriteria pengujian (pemakai) .....	V-3
Gambar 5.3 hasil pengujian metode AHP (pemakai).....	V-4
Gambar 5.4 hasil pengujian metode SAW (pemakai).....	V-5
Gambar 5.5 <i>Login</i> .....	V-6
Gambar 5.6 Beranda (admin).....	V-6
Gambar 5.7 Data TK.....	V-7
Gambar 5.8 Tambah Data TK.....	V-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.

Gambar 5.9 Upload Data TK .....	V-9
Gambar 5.10 Info Pengguna .....	V-9
Gambar 5.11 Tambah Pengguna .....	V-10
Gambar 5.12 <i>update</i> pengguna .....	V-10
Gambar 5.13 <i>Delete</i> Pengguna.....	V-11


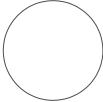




## DAFTAR TABEL



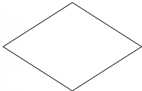
<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Perbandingan berpasangan.....	II-2
Tabel 2.2 Pernyataan Positif .....	II-5
Tabel 2.3 Pernyataan Negatif.....	II-5
Tabel 2.4 Jawaban Responden .....	II-6
Tabel 4.1 Data Kriteria Pemilihan Sekolah TK .....	IV-1
Tabel 4.2 Data Sekolah Per-Kecamatan.....	IV-2
Tabel 4.3 kriteria yang digunakan pemilihan sekolah TK.....	IV-4
Tabel 4.4 Bobot Kepentingan pemilihan sekolah TK.....	IV-4
Tabel 4.5 Data Sekolah Menggunakan Metode AHP .....	IV-5
Tabel 4.6 Matriks Normalisasi, Bobot Prioritas pemilihan sekolah TK.....	IV-6
Tabel 4.7 Rasio Indeks.....	IV-7
Tabel 4.8 Data Sekolah Menggunakan Metode SAW .....	IV-7
Tabel 4.9 Bobot kriteria sekolah .....	IV-8
Tabel 4.10 Normalisasi Matriks Keputusan pemilihan sekolah TK .....	IV-10
Tabel 4.11 Perangkingan Sekolah.....	IV-11
Tabel 4.12 Keterangan Proses <i>Context Diagram</i> pemilihan sekolah TK .....	IV-14
Tabel 4.13 Keterangan proses <i>DFD Level 1</i> pemilihan sekolah TK.....	IV-15
Tabel 4.14 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> Pemilihan sekolah TK.....	IV-18
Tabel 4.15 Basis Data d_tk_mentah.....	IV-20
Tabel 4.16 Basis Data Pengguna.....	IV-21
Tabel 5.1 Pengujian sistem pencari sekolah .....	IV-12
Tabel 5.2 Pengujian Sistem Untuk <i>Administator</i> .....	IV-12
Tabel 5.3 Jawaban kuesioner .....	IV-15
Tabel 5.4 Skor jawaban kuesioner .....	IV-16
Tabel 5.5 Hasil Jawaban kuesioner.....	IV-17

## DAFTAR SIMBOL

### *Data Flow Diagram (DFD)*

-  Entitas Eksternal : Simbol kesatuan di luar lingkungan sistem yang akan menerima *input* dan menghasilkan *output*.
-  Proses : Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh *user* maupun komputer (sistem).
-  Data Store : Simbol yang digunakan untuk mewakili suatu penyimpanan data (*database*).
-  Arus Data : Simbol yang digunakan untuk menggambarkan arus data di dalam sistem.

### *Entitas Relationship Diagram (ERD)*

-  Entitas : Entitas suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai. Entitas merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.
-  Atribut : Atribut merupakan properti yang dimiliki setiap yang akan disimpan datanya. Entitas mempunyai elemen yang disebut atribut
-  Relasi : Relasi menunjukkan adanya hubungan di antara entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda.

**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.

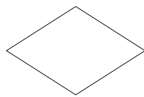
**Flowchart**



**Terminator** : Simbol *terminator* (Mulai/Selesai) merupakan tanda bahwa sistem akan dijalankan atau berakhir.



**Proses** : Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh *user* maupun komputer (sistem).



**Verifikasi** : Simbol yang digunakan untuk memutuskan apakah valid atau tidak validnya suatu kejadian.



**Data Store** : Simbol yang digunakan untuk mewakili suatu penyimpanan data (*database*).



**Data** : Simbol yang digunakan untuk mendeskripsikan data yang digunakan



**Laporan** : Simbol yang digunakan untuk menggambarkan laporan.





**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.