



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 merugikan kepentingan yang wajar UIN Syarif Kasim Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SIMBOL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEOR	II-1
2.1 Visualisasi	II-1



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 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 milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

2.2 Badan Pusat Statistik(BPS).....	II-2
2.3 <i>Sunburst</i>	II-3
2.3.1 <i>Outside Methode</i>	II-4
2.3.2 <i>Inside Methode</i>	II-5
2.3.3 Algoritma <i>Sunburst</i>	II-6
2.3.4 Contoh Penerapan Methode <i>Sunburst</i>	II-8
2.3.5 <i>Pie Chart/Grafik Lingkaran</i>	II-12
2.4 Penelitian Terkait	II-14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Study Literatur.....	III-2
3.2 Analisa	III-2
3.3 Perancangan	III-3
3.4 Implementasi dan Pengujian	III-3
3.4.1 Implementasi.....	III-3
3.4.2 Pengujian	III-4
3.5 Kesimpulan dan Saran	III-4
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	IV-1
4.1 Analisa	IV-1
4.1.1 Analisa Pengumpulan data Statistik	IV-1
4.1.2 Analisa Sistem Lama.....	IV-2
4.1.3 Analisa Sistem Baru	IV-2
4.1.4 Analisa Kebutuhan Data.....	IV-3
4.1.5 Hierarki Data.....	IV-4



UNIVERSITAS

© 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 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 Perancangan	IV-6
4.2.1 <i>Flowchart</i>	IV-6
4.2.2 <i>Context Diagram</i>	IV-7
4.2.3 DFD(<i>Data Flow Diagram</i>)	IV-8
4.2.4 ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>)	IV-11
4.2.5 Perancangan Tabel	IV-12
4.2.6 Perancangan Antar Muka	IV-13
4.2.6.1 Perancangan Antar Muka data kecamatan dan data sekolah	IV-13
4.2.6.2 Perancangan Antar Muka <i>edit</i> data kecamatan dan data sekolah	IV-14
4.2.6.3 Perancangan Antar Muka Visualisasi	IV-15
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	V-1
5.1 Lingkungan Implementasi	V-1
5.2 Implementasi Tampilan Sistem.....	V-2
5.2.1 Tampilan Menu Data Kecamatan dan Data Sekolah	V-2
5.2.2 Tampilan Menu <i>Edit</i> Data Sekolah dan Data Sekolah	V-3
5.2.3 Tampilan Menu Visualisasi	V-3
5.3 Pengujian Sistem	V-4
5.3.1 Lingkungan Pengujian.....	V-4
5.3.2 Pengujian Sistem dengan Black Box	V-4



UIN SUSKA RIAU

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-6
--------------------------------	-----

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	VI-1
---	-------------

6.1 Kesimpulan	VI-1
----------------------	------

6.2 Saran	VI-1
-----------------	------

DAFTAR PUSTAKA.....	xxi
----------------------------	------------

LAMPIRAN A	A-1
-------------------------	------------

LAMPIRAN B.....	B-1
------------------------	------------