

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR SIMBOL	xx
BAB I PENDAHULUAN	I-1
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
BAB II Landasan Teori	II-1
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	II-1
2.1.1 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	II-2
2.2 Logika <i>Fuzzy</i>	II-4
2.2.1 Fungsi Keanggotaan.....	II-5
2.2.1.1 Representasi <i>Linear</i> Naik.....	II-5
2.2.1.2 Representasi <i>Linear</i> Turun.....	II-6

2.2.1.3	Representasi Kurva Segitiga	II-7
2.2.1.4	Representasi Kurva Trapesium	II-7
2.3	<i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	II-9
2.4	Uang kuliah Tunggal (UKT)	II-10
2.4.1	Dasar Hukum Uang Kuliah Tunggal di UIN Suska Riau	II-11
2.4.2	Aspek Kriteria Penilaian Penentuan Kelompok UKT	II-11
2.4.3	Rincian Uang Kuliah Tunggal (UKT) Per Semester	II-12
2.4.4	Ketentuan Penetapan Kelompok UKT.....	II-13
2.5	Penelitian Terkait.....	II-15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1.	Identifikasi Masalah	III-2
3.2.	Perumusan Masalah.....	III-2
3.3.	Studi Pustaka	III-2
3.4.	Pengumpulan Data.....	III-2
3.5.	Analisa	III-3
3.5.1.	Analisa Sistem Lama.....	III-3
3.5.2.	Analisa Sistem Baru.....	III-3
3.6.	Perancangan.....	III-5
3.7.	Implementasi	III-5
3.8.	Pengujian	III-6
3.9.	Kesimpulan dan Saran	III-6
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		IV-1
4.1.	Analisa Sistem Lama	IV-1
4.2.	Analisa Sistem Baru.....	IV-2
4.2.1.	Analisa Subsystem Data.....	IV-4
4.2.2.	Analisa Subsystem Model.....	IV-6
4.2.2.1.	Metode Logika <i>Fuzzy</i>	IV-6
4.2.2.2.	Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	IV-16
4.2.3.	Analisa Subsystem Dialog	IV-20
4.2.3.1.	<i>Context Diagram</i>	IV-20
4.2.3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	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.

4.3. Perancangan.....	IV-24
4.3.1. Perancangan Tabel	IV-24
4.3.1.1 Tabel Pengguna.....	IV-24
4.3.1.2 Tabel Mahasiswa.....	IV-24
4.3.1.3 Tabel Kriteria	IV-25
4.3.1.3 Tabel Hasil	IV-25
4.3.2. Subsistem Antar Muka (Interface).....	IV-25
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	V-1
5.1. Implementasi	V-1
5.1.1. Batasan Implementasi	V-1
5.1.2. Lingkungan Implementasi.....	V-1
5.1.3. Analisa Hasil	V-2
5.1.4. Implementasi Model Persoalan	V-2
5.1.5. Tampilan Sistem Pendukung Keputusan	V-2
5.1.5.1. Tampilan Data Mahasiswa.....	V-2
5.1.5.2. Tampilan Pendaftaran Calon UKT.....	V-3
5.1.5.3. Tampilan Hasil <i>Fuzzy</i>	V-3
5.1.5.4. Tampilan Hasil SAW	V-4
5.1.5.5. Tampilan Perhitungan Simple Additive Weighting....	V-4
5.1.5.6. Tampilan Kelompok UKT	V-6
5.2. Pengujian Sistem	V-9
5.2.1. Pengujian <i>Black Box</i>	V-10
5.2.2. Pengujian <i>white box</i>	V-11
5.2.3. Pengujian hasil nilai <i>fuzzy</i> dan tanpa <i>fuzzy</i>	V-13
5.3. Kesimpulan Pengujian.....	V-14
5.3.1. Pengujian <i>Black Box</i>	V-14
5.3.2. Pengujian <i>white box</i>	V-14
5.3.3. Hasil pengujian nilai <i>fuzzy</i> dan tanpa <i>fuzzy</i>	V-15
BAB VI Penutup.....	VI-1
6.1. Kesimpulan	VI-1
6.2. Saran	VI-1