

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vii
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR SIMBOL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxi
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 SistematikaPenulisan.....	I-5
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 PengajuanBandingTerdakwa .....	II-1
2.1.1 Hal – hal yang meringankan .....	II-5
2.1.2 Hal yang memberatkan .....	II-6
2.2 <i>Knowledge Discovering In Data (KDD)</i> .....	II-7
2.2.1 <i>Data selection</i> .....	II-8
2.2.2 <i>Data Preposessing (cleaning)</i> .....	II-8
2.2.3 <i>Datatransformation</i> .....	II-9
2.2.4 <i>Data mining</i> .....	II-9
2.2.5 <i>Pattern evaluation</i> .....	II-9
2.2.6 <i>Knowledge presentation</i> .....	II-9
2.3 Pengertian <i>Data Mining</i> .....	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.

2.4	Pengelompokan <i>Data Mining</i> .....	II-10
2.5	<i>K-Nearest Neighbour (KNN)</i> .....	II-11
2.6	<i>Modified K-Nearest Neighbor</i> .....	II-12
2.6.1	<i>Validitas Data</i> .....	II-12
2.6.2	<i>Weight Voting</i> .....	II-13
2.7	<i>Confusion Matrix</i> .....	II-14
2.8	Penelitian Terkait.....	II-15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....		III-1
3.1	Perumahan Masalah.....	III-1
3.2	Studi Pustaka/Literatur.....	III-1
3.3	Analisa dan Perancangan.....	III-2
3.3.1	Analisa.....	III-2
3.3.2	Perancangan.....	III-5
3.3.3	Implementasi dan Pengujian.....	III-5
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN</b> .....		IV-1
4.1	Analisa Kebutuhan Data.....	IV-1
4.2	Tahapan Data Mining.....	IV-7
4.2.1	Data Seleksi ( <i>Data Selection</i> ).....	IV-7
4.2.2	<i>Cleaning Data</i> (Pembersihan Data).....	IV-9
4.2.3	<i>Transformasi Data</i> dan Normalisasi Data.....	IV-10
4.2.4	Analisa <i>Modified K-Nearest Neighbor</i> .....	IV-11
4.3	Analisa dan Perancangan.....	IV-19
4.3.1	Context Diagram.....	IV-19
4.3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	IV-20
4.3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	IV-26
4.3.4	<i>Flowchart</i> Sistem putusan Pengajuan Banding Terdakwa.....	IV-31
4.4	Perancangan Basis Data.....	IV-32
4.4.1	Tabel User.....	IV-32
4.4.2	Tabel Data Pengajuan Banding.....	IV-32
4.4.3	Tabel Data Latih.....	IV-34
4.4.4	Tabel Pengujian.....	IV-36
4.4.4	Tabel Data Uji.....	IV-36

4.5 Perancangan Struktur Menu .....	IV-38
4.6 Perancangan Antarmuka (Interface).....	IV-39
4.6.1 Perancangan Halaman beranda login .....	IV-40
4.6.2 Perancangan antarmuka Menu Prediksi user .....	IV-41
4.6.3 Perancangan Antarmuka Data Pengajuan Banding .....	IV-42
4.6.4 Perancangan Antarmuka Pengujian .....	IV-43
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Implementasi .....	V-1
5.1.1 Batasan Implementasi .....	V-1
5.1.2 Perangkat Implementasi.....	V-1
5.1.3 Hasil Implementasi.....	V-1
5.2 Pengujian.....	V-9
5.2.1 Pengujian <i>Blackbox</i> .....	V-9
5.2.2 Pengujian Akurasi <i>Mk-NN</i> .....	V-14
5.2.3 Kesimpulan Pengujian.....	V-22
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>VI-1</b>
6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-1
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xxii</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>xxiv</b>