

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR ISTILAH.....	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH	2
1.3. BATASAN MASALAH	2
1.4. TUJUAN PEMBAHASAN	3
1.5. METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	3
2. LANDASAN TEORI	5
2.1. DATA MINING	5
2.1.1. PENGERTIAN DATA MINING	5
2.1.2. FUNGSIONALITAS DATA MINING	5
2.2. KLASIFIKASI	6
2.2.1. PENGERTIAN KLASIFIKASI	6
2.2.2. PROSES UMUM KLASIFIKASI	6
2.3. IMBALANCE CLASS	7
2.3.1. PENGERTIAN IMBALANCE CLASS	7
2.3.2. PARAMETER EVALUASI	8
2.4. DECISION TREE	9
2.4.1. PEMANGKASAN TREE (PRUNING)	10
2.4.2. ALGORITMA C4.5	11
2.4.3. ALGORITMA CLASSIFICATION AND REGRESSION TREE (CART)	14
2.4.1. ALGORITMA HELLINGER DISTANCE DECISION TREE (HDDT)	15
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	17
3.1. GAMBARAN UMUM SISTEM	17
3.2. ANALISIS KEBUTUHAN	18
3.2.1. KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	18
3.2.2. KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS	18
3.3. PERANCANGAN SISTEM	18
3.3.1. USE CASE DIAGRAM	18
3.3.2. SEQUENCE DIAGRAM	21
3.3.3. CLASS DIAGRAM	23
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	25
4.1. IMPLEMENTASI	25
4.1.1. DESKRIPSI SISTEM	25
4.1.2. IMPLEMENTASI PERANGKAT KERAS	25
4.1.3. IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK	25
4.2. PENGUJIAN	26
4.2.1. SKENARIO PENGUJIAN	26
4.2.2. DATASET YANG DIGUNAKAN	26
4.2.2.1. DATASET UCI MACHINE LEARNING REPOSITORY	26
4.2.2.2. DATASET BUATAN	27

4.3.	PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	29
4.3.1	PENGUJIAN PERFORMANSI ALGORITMA	29
4.3.2	PENGUJIAN TERHADAP PENGARUH PRUNING.....	31
4.3.2.1	DATASET CLEVE	32
4.3.2.2	DATASET DIABETES	33
4.3.2.3	DATASET VOTING	35
4.3.3	PENGUJIAN TERHADAP PENGARUH IMBALANCE CLASS.....	36
4.3.3.1.	DATASET CLEVE	37
4.3.3.2.	DATASET DIABETES	40
4.3.3.3.	DATASET VOTING	42
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1.	KESIMPULAN	44
5.2.	SARAN	44
	DAFTAR PUSTAKA.....	45
	LAMPIRAN A: HASIL PENGUJIAN	47
A.1.	TANPA PRUNING	47
A.2.	DENGAN PRUNING.....	53