

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Data Mining	6
2.1.1. Pengertian Data Mining	6
2.1.2. Tahapan Dalam Data Mining	6
2.1.3. Metode Data Mining	8
2.1.4. Metode-metode klasifikasi pada Data Mining	9
2.2. Artifisial Neural Network	10
2.2.1. Model Neuron	12
2.2.2. Konsep Dasar Jaringan Syaraf Tiruan	13
2.2.3. Arsitektur jaringan Syaraf Tiruan	14
2.2.4. Metode Pelatihan / Pembelajaran	15
2.2.5. Fungsi Aktivasi	16
2.2.5. Fungsi Aktivasi	17
2.2.6. Algoritma Pelatihan Backpropagasi	17

2.3. Bootstrap Aggregating (BAGGING)	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1. Analisis Sistem	22
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
3.1.1.1. Kebutuhan Fungsionalitas.....	22
3.1.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	22
3.1.1.3. Spesifikasi Perangkat Keras.....	23
3.1.1.4. Karakteristik User	23
3.1.2. Gambaran Sistem	23
3.1.2.1 Gambaran Sistem.....	23
3.1.2.2. Rancangan Interface Sistem.....	25
3.1.2.3. Proses Training dan Testing.....	27
3.2. Perancangan Sistem	28
3.2.1. Data Flow Diagram	28
3.2.2. Diagram Konteks.....	28
3.2.3. DFD Level 1	29
3.2.4. DFD Level 2 Proses 2.0.....	30
3.2.5. DFD Level 2 Proses 4.0.....	31
3.2.6. DFD Level 2 Proses 5.0.....	32
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	34
4.1. Pengujian Sistem.....	34
4.2. Skenario Pengujian	35
4.3. Hasil Pengujian	36
4.3.1. Pengujian penerapan metode Bagging terhadap model ANN dengan parameter jumlah Neuron Hidden Layer yang berbeda.....	36
4.3.2. Pengujian penerapan metode Bagging terhadap model ANN dengan parameter jumlah Epoch yang berbeda	38
4.3.3. Pengujian pengaruh dari jumlah bootstrap terhadap akurasi dari penerapan metode Bagging pada model ANN	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	