

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Data Mining	12
3.1.1 Proses Pengalihan Informasi	13
3.1.2 Fungsionalitas Data Mining	14
3.1.3 Eksplorasi dan Persiapan Data	15

3.2	Data	19
3.3	Outlier	20
3.3.1	Penyebab Outlier	20
3.3.2	Metode Deteksi Outlier	22
3.4	Algoritma Deteksi Outlier.....	23
3.4.1	Algoritma AVF.....	23
3.4.2	Algoritma NAVF.....	24
3.4.3	Algoritma AEVF	26
3.4.4	Evaluasi Deteksi Outlier.....	27
3.5	R Software.....	28
3.5.1	Paket dan Library	28
3.5.2	Pengertian Data/Objek	29
3.5.3	Jenis Data Objek.....	29
3.5.4	Pendefinisian Fungsi R.....	30
3.5.5	Control Flow R.....	31
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN PERCOBAAN.....		34
4.1	Domain Masalah	34
4.2	Gambaran Umum Percobaan	34
4.3	Algoritma Deteksi Outlier.....	35
4.3.1	Algoritma AVF.....	36
4.3.2	Algoritma NAVF.....	38
4.3.3	Algoritma AEVF	40
4.4	Analisis Dataset.....	43
4.4.1	Dataset Nursery	43
4.4.2	Dataset Adult.....	45

4.4.3	Mushroom Dataset	51
4.5	Perancangan Percobaan.....	58
4.5.1	Perancangan Percobaan Deteksi Outlier	58
4.5.2	Perancangan Percobaan Performansi Waktu.....	59
BAB V IMPLEMENTASI.....		60
5.1	Implementasi Program	60
5.2	Implementasi Algoritma.....	60
5.2.1	Algoritma AVF.....	60
5.2.2	Algoritma NAVF.....	61
5.2.3	Algoritma AEVF	63
5.3	Implementasi Dataset	64
5.3.1	Nursery Dataset	64
5.3.2	Adult Dataset	65
5.3.3	Mushroom Dataset	65
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		66
6.1	Pengujian Deteksi Outlier	66
6.1.1	Nursery Dataset	66
6.1.2	Adult Dataset.....	68
6.1.3	Mushroom Dataset	71
6.2	Pengujian Waktu Eksekusi Deteksi Outlier	73
6.2.1	Nursery Dataset	74
6.2.2	Adult Dataset.....	75
6.2.3	Mushroom Dataset	76
6.2.4	Pengujian Berdasarkan Perubahan Dimensi Dataset.....	77

6.2.5	Pengujian Berdasarkan Perubahan Jumlah Atribut Dataset ..	78
6.2.6	Pengujian Berdasarkan Perubahan Nilai Atribut Dataset..	79
6.3	Pembahasan Hasil Percobaan.....	80
6.3.1	Pembahasan Percobaan Deteksi Outlier	80
6.3.2	Pembahasan Percobaan Performasi Waktu	82
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		83
7.1	Kesimpulan	83
7.2	Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN.....		86