

Daftar Isi

ABSTRAK	III
ABSTRACT	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL	IX
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH	3
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
2. DASAR TEORI	4
2.1 DATA MINING.....	4
2.2 KLASTERING	4
2.2.1 <i>K-Means</i>	4
2.3 CLASS OUTLIER DETECTION	5
2.4 ENHANCED CLASS OUTLIER DISTANCE BASED.....	6
2.4.1 <i>Algoritma Enhanced Class Outlier Distance Based (ECODB)</i>	6
2.4.2 <i>Distance (Similarity) Function</i>	6
2.4.3 <i>K Nearest Neighbors</i>	7
2.4.4 <i>PCL</i>	7
2.4.5 <i>Deviation</i>	7
2.4.6 <i>K-Distance (The Density Factor)</i>	8
2.4.7 <i>Class Outlier Factor</i>	8
2.5 DATA	8
2.6 EVALUASI PERFORMANSI.....	9
3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 DESKRIPSI DAN ANALISIS SISTEM.....	11
3.1.1 <i>Analisis Input</i>	13
3.1.2 <i>Analisis Output</i>	13
3.2 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	13
3.2.1 <i>Kebutuhan Fungsional</i>	13
3.2.2 <i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i>	13
3.2.3 <i>Spesifikasi Perangkat Keras</i>	14
3.3 PEMODELAN SISTEM	14
3.3.1 <i>Context Diagram</i>	14
3.3.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	15
3.3.3 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 3</i>	16

3.3.4	<i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.1</i>	17
3.3.5	<i>Data Dictionary</i>	17
3.3.6	<i>Process Specification</i>	21
3.4	PERANCANGAN ANTAR MUKA.....	21
4.	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS PENGUJIAN	23
4.1	IMPLEMENTASI.....	23
4.1.1	<i>Implementasi Perangkat Keras</i>	23
4.1.2	<i>Implementasi Perangkat Lunak</i>	23
4.2	DATA PENGUJIAN	23
4.2.1	<i>Dataset Wine Recognition</i>	23
4.2.2	<i>Dataset House Vote</i>	24
4.2.3	<i>Dataset Breast Tissue</i>	24
4.2.4	<i>Dataset Car</i>	24
4.2.5	<i>Dataset Sintesis</i>	24
4.3	PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	25
4.3.1	<i>Skenario Pengujian dan Parameter Pengujian</i>	25
4.3.2	<i>Pengujian Dataset Wine</i>	25
4.3.3	<i>Pengujian dataset House Vote</i>	28
4.3.4	<i>Pengujian dataset Breast Tissue</i>	29
4.3.5	<i>Pengujian dataset Car</i>	31
4.3.6	<i>Analisis pengaruh penambahan jumlah instances terhadap waktu proses deteksi class outlier</i>	32
4.3.7	<i>Analisis pengaruh penambahan jumlah top-N-class outlier terhadap waktu proses deteksi class outlier</i>	36
4.3.8	<i>Ringkasan Analisis Hasil</i>	37
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1	KESIMPULAN	39
5.2	SARAN	39
	REFERENSI	40
	LAMPIRAN A: PROCESS SPECIFICATION (P-SPEC)	41
	LAMPIRAN B: HASIL PENGUJIAN DATASET WINE	46