

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	ix
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	1
LATAR BELAKANG.....	1
PERUMUSAN MASALAH.....	2
TUJUAN.....	2
METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
DATA MINING.....	3
2.1.1 FUNGSIONALITAS DATA MINING.....	3
2.2 DATA.....	4
2.2.1 JUMLAH DATA.....	4
2.2.2 TIPE DATA.....	4
2.3 DETEKSI OUTLIER.....	5
2.4 ENTROPY.....	6
2.5 LOCAL SEARCH ALGORITMA.....	6
<b>3. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	8
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM.....	8
3.2 DESKRIPSI PROSES ALGORITMA LSA.....	8
3.3 SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS DAN LUNAK.....	9
3.4 ANALISA SPESIFIKASI DAN KEBUTUHAN PROGRAM.....	9
3.4.1 USE CASE DIAGRAM.....	9
3.4.2 SEQUENCE DIAGRAM.....	11
3.4.3 PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.4.3.1 DIAGRAM KELAS.....	12
3.4.3.2 KOMPONEN DIAGRAM.....	12
<b>4. IMPLEMENTASI DAN HASIL PENGUJIAN</b> .....	13
4.1 IMPLEMENTASI.....	13
4.1.1 IMPLEMENTASI PERANGKAT KERAS.....	13
4.1.2 IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK.....	13
4.2 DATA YANG DIGUNAKAN.....	13
4.2.1 DATA DATA_SINTESIS_1.....	13
4.2.2 DATA DATA_BREAST_CANCER_WISCONSIN.....	14
4.2.3 DATA DATA_VOTE.....	14
4.2.4 DATA DATA_LYMPHOGRAPHY.....	15
4.2.5 DATA DATA_ZOO.....	16
4.2.6 DATA DATA_SIN.....	16
4.3 PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL.....	17
4.3.1 SKENARIO PENGUJIAN.....	17
4.3.2 HASIL PENGUKIAN.....	17
4.3.2.1 KEAKURATAN PERANGKAT LUNAK DALAM MENDETEKSI OUTLIER.....	17 17

4.3.2.2	PENGUJIAN PADA DATA DATA_SINTESIS_1.....	17
4.3.2.2.1	PERHITUNGAN ENTROPY PADA DATA DATA_SINTESIS_1.....	18
4.3.2.3	PENGUJIAN PADA DATA DATA_BREAST_CANCER_WISCONSIN.....	21
4.3.2.4	PENGUJIAN PADA DATA DATA_VOTE.....	22
4.3.2.5	PENGUJIAN PADA DATA DATA_LYMPHOGRAPHY.....	22
4.3.2.6	PENGUJIAN PADA DATA DATA_ZOO.....	23
4.3.2.7	PENGUJIAN PADA DATA DATA_SIN.....	24
4.3.3	ANALISA AKURASI PERANGKAT LUNAK BERDASARKAN JUMLAHPERSENTASE RARE CLASS.....	24
4.3.4	ANALISA AKURASI PERANGKAT LUNAK BERDASARKAN JUMLAH INPUTAN K-OUTLIER.....	25
4.3.5	ANALISA WAKTU DETEKSI OUTLIER PERANGKAT LUNAK BERDASARKAN INPUTAN K-OUTLIER.....	26
4.3.6	ANALISA WAKTU DETEKSI OUTLIER PERANGKAT LUNAK BERDASARKAN PENAMBAHAN JUMLAH INSTANCES DATA.....	28
4.3.6	ANALISA PENGARUH DISTRIBUSI CLASS TERHADAP INPUTAN K- OUTLIER OPTIMAL.....	29
<b>5.</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>30</b>
5.1	KESIMPULAN.....	30
5.2	SARAN.....	30
	<b>RERENSI.....</b>	<b>31</b>
	<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>32</b>
	<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>33</b>