

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah.....	xiii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Metodologi penyelesaian masalah.....	3
2. Landasan Teori.....	5
2.1 <i>Data Mining</i>	5
2.2 Klasifikasi dan Prediksi.....	5
2.3 <i>Associative Classification</i>	6
2.4 <i>Entropy-Based Discretization</i>	7
2.5 <i>Classification Based on Predictive Association Rules (CPAR)</i>	8
2.5.1 Pembangkitan <i>Rule</i> pada CPAR.....	9
2.5.2 Klasifikasi Menggunakan <i>Rule</i>	10
2.6 <i>Imbalance Data Sets</i>	12
2.7 <i>Class Weighting Adjustment</i>	12
2.8 <i>10-Fold Cross-Validation</i>	14
2.9 Evaluasi Performansi.....	15
3. Perancangan Sistem	17

3.1	Gambaran Umum Sistem	17
3.2	Perancangan Sistem.....	18
3.2.1	<i>Preprocessing</i>	18
3.2.2	Pemisahan Data.....	21
3.2.3	Pembangkitan <i>Rule</i> CPAR.....	21
3.2.4	Evaluasi <i>Rule</i>	26
3.2.5	<i>Class Weighting Adjustment</i>	26
3.2.6	Klasifikasi	28
3.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	28
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	28
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Keras.....	28
3.3.3	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	29
4.	Analisis dan Pengujian.....	30
4.1	Pengujian Sistem	30
4.2	Skenario Pengujian.....	30
4.2.1	Pengujian Performansi Dasar.....	30
4.2.2	Pengujian Pengaruh Algoritma <i>Class Weighting Adjustment</i> dalam Menangani <i>Imbalance Data Sets</i>	31
4.2.3	Pengujian Pengaruh Rasio <i>Imbalance</i> terhadap Akurasi.....	31
4.2.4	Pengujian Pengaruh Parameter Input Terhadap Akurasi	32
4.3	Analisis Hasil Pengujian	32
4.3.1	Hasil Pengujian Performansi Dasar	32
4.3.2	Hasil Pengujian Pengaruh Algoritma <i>Class Weighting Adjustment</i> dalam menangani <i>Imbalance Data Sets</i>	34
4.3.3	Hasil Pengujian Pengaruh Rasio <i>Imbalance</i> terhadap Akurasi	36
4.3.4	Hasil Pengujian Pengaruh Parameter Input Terhadap Akurasi.....	38
4.3.4.1.	Hasil Pengujian Pengaruh Parameter Input Minimum <i>Gain</i>	38
4.3.4.2.	Hasil Pengujian Pengaruh Parameter Input <i>Gain Similarity Ratio</i> (GSM).....	40
4.3.4.3.	Hasil Pengujian Pengaruh Parameter Input <i>Total Weight Threshold</i> (TWT)	43
4.3.4.4.	Hasil Pengujian Pengaruh Parameter Input <i>Decay Factor</i>	46

4.3.4.5. Hasil Pengujian Pengaruh Parameter Input Iterasi (t).....	48
5. Kesimpulan dan Saran.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
6. Daftar Pustaka.....	52
Lampiran.....	54