

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 <i>Data</i>	6
2.1.1 Data Kualitatif.....	6
2.1.2 Data Kuantitatif.....	6
2.2 <i>Data Mining</i>	6
2.2.1 <i>Descriptive</i>	7
2.2.2 <i>Predictive</i>	7
2.3 Metodologi <i>Data Mining</i> CRISP-DM.....	7
2.4 Metode Klasifikasi	8

2.5	Metode Regresi.....	9
2.5.1	<i>Linear Regression Model</i>	10
2.5.2	<i>Multiple Regression Model</i>	10
2.6	<i>Support Vector Machine (SVM)</i>	10
2.6.1	Definisi.....	11
2.6.2	<i>Non-Linear Classification</i>	12
2.6.3	Kelebihan dan Kekurang SVM	13
2.7	<i>Support Vector Regression (SVR)</i>	14
2.8	Fungsi Kernel	14
2.9	Evaluasi Ukuran Performa Metode Klasifikasi.....	15
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1	Analisis Sistem.....	17
3.1.1	Pemahaman Kasus Masalah.....	17
3.1.2	Pemahaman Data.....	18
3.1.3	Persiapan Data.....	31
3.1.4	Pemodelan Data	56
3.2	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	60
3.2.1	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Fungsional.....	60
3.2.2	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional.....	60
3.2.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	61
3.2.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	63
3.3	Perancangan Sistem.....	75
3.3.1	Perancangan Struktur Menu	75
3.3.2	Perancangan Antar Muka	76
3.3.3	Perancangan Pesan	77
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	78

4.1	Implementasi Sistem	78
4.1.1	Lingkungan Implementasi.....	78
4.1.2	Implementasi Fungsional	79
4.1.3	Implementasi Antar Muka.....	80
4.2	Pengujian Sistem	80
4.2.1	Rencana Pengujian	81
4.2.2	Skenario Pengujian.....	85
4.2.3	Hasil Pengujian	86
4.3	Evaluasi Hasil Pengujian.....	92
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1	KESIMPULAN	93
5.2	SARAN	93
	DAFTAR PUSTAKA	94