

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
RINGKASAN.....	ix
SUMMARY.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Identifikasi Masalah.....	3
1.5.2 Studi Literatur.....	3
1.5.3 Pengumpulan Data.....	3
1.5.4 Implementasi.....	3
1.5.5 Kesimpulan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Data mining.....	5
2.1.1 <i>Kelompok Data Mining</i> .....	6
2.2 Klasifikasi.....	8
2.3 Algoritma Random Forest.....	9
2.3.1 <i>Metodologi Random Forest</i> .....	10
2.3.2 <i>Confusionan Matrix</i> .....	13
2.3.3 <i>Support Vector Machine</i> .....	14
2.4 CRISP-DM.....	14
BAB III METODOLOGI.....	16
3.1 Metodologi Penelitian.....	16
3.2 Business Understanding.....	16
3.3 Data Understanding.....	17
3.4 Data Preparation.....	18
3.5 Modeling.....	20
3.6 Evaluation.....	21
3.7 Deployment.....	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	22
4.1 Data Preparation.....	22
4.1.1 <i>Data Cleaning</i> .....	22
4.1.2 <i>Data Selection</i> .....	24

4.1.3	<i>Data Training dan Data Testing</i> .....	24
4.1.4	<i>Ekstraksi Random Forest</i> .....	24
4.2	Modeling .....	27
4.2.1	<i>Analisis Model</i> .....	28
4.2.2	<i>Tahapan Analisis Data</i> .....	28
4.2.3	<i>Tahapan Diskritisasi</i> .....	30
4.2.4	<i>Kebutuhan Model</i> .....	30
4.3	Perancangan Antar Muka .....	31
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		36
5.1	Evaluation .....	36
5.1.1	<i>Ekstraksi Random Forest</i> .....	36
5.1.2	<i>Ekstraksi Support Vector Machine</i> .....	37
5.2	Deployment .....	38
5.2.1	<i>Menampilkan Login</i> .....	39
5.2.2	<i>Menampilkan Dashboard</i> .....	39
5.2.3	<i>Tampilan Pencarian Data</i> .....	40
5.2.4	<i>Tampilan Data Training</i> .....	40
5.2.5	<i>Tampilan Data Klasifikasi</i> .....	41
5.2.6	<i>Tampilan Logout</i> .....	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		42
6.1	Kesimpulan .....	42
6.2	Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....		xi
LAMPIRAN		