

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir .....	iii
Pengesahan Dewan Penguji .....	iv
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	v
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis ..	vi
Ucapan Terimakasih .....	vii
Abstrak.....	ix
Abstract.....	x
Daftar Isi .....	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel .....	xvi
Daftar Lampiran.....	xvii
Bab 1 Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Data Mining .....	10
2.2.2 Klasifikasi .....	12

2.2.3	Algoritma Naive Bayes Classifier.....	13
2.2.4	Alat Ukur Evaluasi dan Validasi.....	14
2.2.5	RapidMiner .....	17
2.2.6	<i>Hypertext PreProcessors (PHP)</i> .....	17
2.2.7	Kredit .....	17
2.2.8	UML.....	18
2.2.9	<i>Prototype</i> .....	21
Bab 3 METODE PENELITIAN .....		23
3.1	Metode Pengumpulan Data .....	23
3.1.1	Sumber Data.....	23
3.1.2	Pengumpulan Data .....	24
3.1.3	Data yang Digunakan.....	24
3.2	Metode Analisis.....	25
3.2.1	<i>Preprocessing</i> .....	25
3.2.2	Penerapan Algoritma <i>Naive Bayes Classifier</i> .....	26
3.2.3	Akurasi dan Validasi.....	28
3.2.4	Pengembangan <i>Prototype</i> .....	28
3.2.5	<i>Flowchart</i> Penelitian.....	29
Bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....		30
4.1	Persiapan Data.....	31
4.2	Preprocessing .....	32
4.3	Data Training dan Data Testing .....	43
4.4	Implementasi Metode <i>Naive Bayes Classifier</i> .....	44
4.5	Proses Perhitungan Data Training Menggunakan Algoritma <i>Naive Bayes Classifier</i> .....	45

4.6	Evaluasi dan Validasi Hasil.....	50
4.6.1	<i>Confusion Matrix</i> .....	51
4.6.2	Evaluasi Kurva <i>Receiver Operating Characteristic (ROC)</i> .....	52
4.7	Implementasi Prototype.....	53
4.7.1	Communication.....	53
4.7.2	Quick Plan.....	53
4.7.3	Desain Prototipe.....	54
4.7.4	Perancangan <i>Quick Design Prototype</i> .....	57
4.7.5	<i>Construction Of Prototype</i> .....	58
4.7.6	<i>Deployment</i> .....	59
Bab 5	PENUTUP .....	61
5.1	Simpulan.....	61
5.2	Saran.....	62
DAFTAR	PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN	.....	66