

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Batasan Masalah.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 <i>Data Mining</i>	9
2.2 Klasifikasi.....	9
2.3 <i>Naïve Bayes Classifier</i>	10
2.4 <i>Data Preprocessing</i>	12
2.5 <i>Confusion Matrix</i>	12
2.5.1 Akurasi.....	13

2.5.2	Presisi	13
2.5.3	<i>Recall</i>	14
2.5.4	<i>F1-Score</i>	14
2.6	Stres	14
2.6.1	Tingkat Stres	16
2.7	Website	17
2.7.1	Python	17
2.7.2	Flask Framework	18
2.7.3	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	18
2.7.4	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	18
2.8	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	18
2.8.1	<i>Use Case Diagram</i>	19
2.8.2	<i>Activity Diagram</i>	20
2.8.3	<i>Class Diagram</i>	21
2.8.4	<i>Sequence Diagram</i>	22
BAB III	METODE PENELITIAN	24
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2	Jenis Penelitian	24
3.3	Jenis dan Sumber Data	24
3.4	Variabel Penelitian	25
3.5	Teknik Pengumpulan Data	25
3.6	Populasi	26
3.7	Sampel	27
3.8	Instrumen Penelitian	28
3.9	Uji Validitas	28
3.10	Uji Reliabilitas	29
3.11	Analisis data dan Alur Klasifikasi	29

3.12 Implementasi Sistem	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Pengumpulan Data.....	33
4.2 Uji Validitas dan Reliabilitas	33
4.3 Kategorisasi Data.....	36
4.4 Perhitungan Naive Bayes.....	39
4.4.1 Perhitungan Probabilitas kelas.....	40
4.4.2 Perhitungan probabilitas atribut.....	40
4.4.3 Menghitung Likelihood.....	41
4.5 Algoritma Naive Bayes dengan Python	44
4.5.1 Preprocessing data.....	44
4.5.2 Split data	46
4.5.3 Membangun model naïve bayes classifier	46
4.5.4 Evaluasi Model.....	46
4.6 Implementasi Sistem	49
4.6.1 Desain UML.....	49
4.6.2 Rancangan Tampilan Sistem	54
4.6.3 Pengujian sistem.....	55
4.7 Tampilan Website dan Uji coba sistem.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	68