



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1 Instagram	7
3.2 <i>Spam</i> dan <i>spammer</i>	7
3.3 <i>Supervised Learning</i>	7
3.3.1 <i>Naive bayes</i>	8
3.3.2 <i>Multinomial Naive Bayes</i>	8
3.3.3 <i>Complement Naive Bayes</i>	9
3.4 <i>Clustering k-Means</i>	10
3.5 Parameter Pengujian.....	10
3.5.1 <i>Confusion Matrix</i>	10
3.5.2 <i>Precision</i>	10
3.5.3 <i>Recall</i>	11
3.5.4 <i>Accuracy</i>	11
3.5.5 <i>F-Measure</i>	12
3.5.6 <i>Silhouette Coefficient</i>	12
3.6 <i>k-fold Cross Validation</i>	13
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN	14
4.1 Deskripsi Umum.....	14
4.2 Perancangan Sistem.....	14
4.2.1 Pengumpulan Data Set.....	14
4.2.2 Pelabelan.....	18
4.2.3 Preprocessing	21
4.2.4 Pembagian Data Set	23
4.2.5 Pelatihan dan Pengujian.....	24
4.2.6 Klasifikasi <i>Spam</i>	29



4.2.7 Clustering Spammer	32
4.2.8 Analisis <i>Spam</i> dan <i>Spammer</i>	33
BAB V IMPLEMENTASI.....	35
5.1 Spesifikasi Sistem.....	35
5.2 Implementasi Sistem	35
5.2.1 Pengumpulan Data Set.....	35
5.2.2 Pelabelan.....	36
5.2.3 Preprocessing	37
5.2.4 Pembagian Data Set	40
5.2.5 Pelatihan dan Pengujian.....	41
5.2.6 Klasifikasi <i>Spam</i>	44
5.2.7 <i>Clustering Spammer</i> dan Pengujian hasil <i>clustering</i>	45
5.2.8 Analisis <i>Spam</i> dan <i>Spammer</i>	45
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	47
6.1 Skenario Pengujian.....	47
6.2 Hasil Pengujian.....	48
6.2.1 <i>Naive Bayes</i> dengan nilai <i>Default</i> Bukan <i>Spam</i>	48
6.2.2 <i>Naive Bayes</i> dengan nilai <i>Default</i> <i>Spam</i>	48
6.2.3 <i>Complement Naive Bayes</i> dengan nilai <i>Default</i> Bukan <i>Spam</i>	49
6.2.4 <i>Complement Naive Bayes</i> dengan nilai <i>Default</i> <i>Spam</i>	50
6.2.5 Pengujian <i>Clustering</i>	51
6.2 Pembahasan Hasil Pengujian.....	52
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	59
7.1 Kesimpulan.....	59
7.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN A DAFTAR AKUN ARTIS YANG DIGUNAKAN UNTUK MENGAMBIL DATA	63
LAMPIRAN B CONTOH 100 DATA HASIL PELABELAN SPAM DAN BUKAN SPAM	75
LAMPIRAN C CONTOH 100 DATA HASIL KLASIFIKASI ALGORITMA <i>COMPLEMENT NAIVE BAYES</i>	84