

ABSTRAK

Dengan munculnya berbagai media sosial, banyak orang yang menuliskan pendapat terhadap suatu masalah yang sedang terjadi pada media sosial. Setiap orang dalam satu golongan pekerjaan yang sama kemungkinan besar memiliki gaya penulisan bahasa pada media sosial yang hampir mirip. Dengan demikian, dibuatlah penelitian untuk mendeteksi pekerjaan seseorang lewat *tweet* yang ditulis dengan cara mengidentifikasi gaya bahasa yang digunakan. Analisis dilakukan dengan melakukan klasifikasi *tweet*. Klasifikasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Naïve Bayes Classifier*. Proses yang dilakukan dalam penelitian ini dibagi menjadi tiga bagian utama, yaitu pengambilan dan pengelompokan data, pengolahan data, dan *testing*. Jenis pekerjaan yang dipakai dalam penelitian ini adalah politisi, artis, pelajar, dan musisi. Proses pengolahan data pada penelitian ini adalah proses pembersihan isi *tweet* dan pembentukan model yang akan diuji dengan *cross-validation* dan validasi kesalahan tipe satu. Dalam proses pembentukan model, dipakai juga proses pemecahan kata secara n-gram (*unigram*, *bigram*, dan *trigram*). Pengujian yang dilakukan memakai dua metode, yaitu *Naïve Bayes Binomial* dan *Multinomial*. Kesimpulan dari penelitian ini pembentukan model masing-masing pekerjaan secara *Naive Bayes Multinomial* lebih stabil dibandingkan dengan pembentukan model dengan *Naïve Bayes Binomial*. Metode pemecahan kata secara n-gram yang paling cocok digunakan adalah *unigram*.

Kata kunci: *naïve bayes classifier*, n-gram, *tweet*, Twitter

ABSTRACT

With the advent of social media, there is a lot of people who write opinion on an issue that is happening on social media. Everyone in the group who has the same job has a high probability having a writing style language that are quite similar on a social. Thus, the study was made to detect someone's job through a tweet written on their Twitter account by identifying the style of language used. The analyses of the study were performed by tweets classification. Classification that is used in this study is Naïve Bayes Classifier. The processing in this study were divided into three main parts, retrieval and grouping the data, data processing, and testing. The type of jobs used in this study consists of politicians, actress / actor, student, and musician. The processing of the data in this study is the process of cleaning the content of the tweet and the establishment of the model which will be tested by cross-validation and validation of the error type one. In the process of model building, the process of dividing word by n-grams (unigram, bigram, and trigram) are also used. The testing are carried out using two methods, Naïve Bayes Binomial and Multinomial. The conclusion of this study the formation of the respective model for each job which was made by using Naïve Bayes Multinomial is more suitable compared with the one which was made by using Naïve Bayes Binomial. The most suitable methods of dividing word by n-grams is unigram.

Keywords: *naïve bayes classifier*, n-gram, *tweet*, Twitter

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR PSEUDOCODE	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.6 Sumber Data.....	2
1.7 Sistematika Penyajian	2
BAB II KAJIAN TEORI	4
2.1 <i>Naïve Bayes</i>	4
2.1.1 <i>E-Mail Filtering</i>	4
2.1.2 Klasifikasi Teks	5

2.1.3	Naïve Bayes Classifier Binomial	6
2.1.4	Naïve Bayes Classifier Multinomial	7
2.2	Twitter	7
2.2.1	<i>Twitter Sentiment Analysis</i>	8
2.2.2	<i>Twitter Profiling</i>	8
2.2.3	Twitter4J	9
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		10
3.1	Analisis	10
3.1.1	Pengambilan Data dan Pengelompokan Data	10
3.1.2	Pengolahan Data	12
3.1.3	<i>Testing</i> atau Eksperimen	13
3.2	Gambaran Keseluruhan	18
3.2.1	Persyaratan Antarmuka Eksternal	19
3.2.2	Antarmuka Pengguna	19
3.2.3	Antarmuka Perangkat Keras	19
3.2.4	Antarmuka Perangkat Lunak	19
3.2.5	Fitur-fitur Produk Perangkat Lunak	20
3.3	Desain Perangkat Lunak	25
3.3.1	Pemodelan Perangkat Lunak	25
3.3.2	Desain Antarmuka	33
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK		37
4.1	Implementasi Modul / <i>Class</i>	37
4.1.1	<i>Class Diagram</i>	37
4.1.2	Implementasi <i>Method</i> dan Algoritma	51

4.2	Implementasi Antarmuka.....	56
4.2.1	Implementasi Antarmuka <i>Form</i> Halaman Utama.....	56
4.2.2	Implementasi Antarmuka <i>Form</i> Pengambilan Data.....	57
4.2.3	Implementasi Antarmuka <i>Form Testing</i> Unigram.....	58
4.2.4	Implementasi Antarmuka <i>Form Testing</i> Bigram.....	59
4.2.5	Implementasi Antarmuka <i>Form Testing</i> Trigram.....	60
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		62
5.1	Pengujian Silang menggunakan metode <i>Naïve Bayes Binomial</i>	62
5.1.1	Pengujian Silang untuk Model Politisi	62
5.1.2	Pengujian Silang untuk Model Artis.....	68
5.1.3	Pengujian Silang untuk Model Pelajar.....	75
5.1.4	Pengujian Silang untuk Model Musisi.....	81
5.2	Pengujian Silang menggunakan metode <i>Naïve Bayes Multinomial</i>	86
5.2.1	Pengujian Silang untuk Model Politisi	87
5.2.2	Pengujian Silang untuk Model Artis.....	93
5.2.3	Pengujian Silang untuk Model Pelajar.....	100
5.2.4	Pengujian Silang untuk Model Musisi	106
5.3	Pengujian <i>Error</i> Tipe Satu	112
5.3.1	Pengujian <i>Error</i> Tipe Satu untuk <i>Naïve Bayes Binomial</i>	112
5.3.2	Pengujian <i>Error</i> Tipe Satu untuk <i>Naïve Bayes Multinomial</i>	114
5.4	Hasil Pengambilan Kata tiap Pekerjaan	115
5.4.1	Politisi	116
5.4.2	Artis.....	119
5.4.3	Pelajar	123

5.4.4	Musisi.....	127
5.5	Pengujian <i>Tweet</i> dengan Metode <i>Naïve Bayes Binomial</i>	131
5.5.1	Pengujian Pekerjaan secara <i>Unigram</i>	131
5.5.2	Pengujian Pekerjaan secara <i>Bigram</i>	133
5.5.3	Pengujian Pekerjaan secara <i>Trigram</i>	134
5.6	Pengujian <i>Tweet</i> dengan Metode <i>Naïve Bayes Multinomial</i>	135
5.6.1	Pengujian Pekerjaan secara <i>Unigram</i>	135
5.6.2	Pengujian Pekerjaan secara <i>Bigram</i>	137
5.6.3	Pengujian Pekerjaan secara <i>Trigram</i>	138
5.7	Evaluasi Hasil Pengujian Silang	139
5.8	Evaluasi Hasil Pengujian <i>Tweet</i>	141
5.9	Penelitian untuk Pembuatan Model secara <i>Incremental</i>	142
5.10	Evaluasi Hasil Pengambilan Kata tiap Pekerjaan	145
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		147
6.1	Simpulan	147
6.2	Saran	147
DAFTAR PUSTAKA		148
RIWAYAT HIDUP PENULIS		150

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh penggunaan <i>Naïve Bayes Classifier Binomial</i>	6
Tabel 3.1 Contoh <i>training set Naïve Bayes Binomial</i>	14
Tabel 3.2 Contoh <i>Instance Testing Naïve Bayes Binomial</i>	14
Tabel 3.3 Contoh <i>trainingset Naïve Bayes Multinomial</i>	16
Tabel 3.4 Contoh <i>instance testing Naïve Bayes Multinomial</i>	16
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Pengambilan Data	26
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Lakukan <i>Profiling</i>	26
Tabel 3.7 Deskripsi <i>use case diagram</i> Pembersihan <i>Tweet</i>	27
Tabel 3.8 Deskripsi <i>use case diagram</i> Pembuatan Model	27
Tabel 3.9 Deskripsi <i>use case diagram</i> Menampilkan Hasil <i>Profiling</i>	28
Tabel 4.1 Deskripsi Fungsi <i>Class Testing Unigram</i>	44
Tabel 4.2 Deskripsi Fungsi <i>Class ViewPengambilanData</i>	50
Tabel 5.1 Hasil Politisi Unigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	62
Tabel 5.2 Hasil Politisi Unigram <i>Stopwords Binomial</i>	63
Tabel 5.3 Hasil Politisi Bigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	64
Tabel 5.4 Hasil Politisi Bigram <i>Stopwords Binomial</i>	65
Tabel 5.5 Hasil Politisi Trigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	66
Tabel 5.6 Hasil Politisi Trigram <i>Stopwords Binomial</i>	67
Tabel 5.7 Hasil Artis Unigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	69
Tabel 5.8 Hasil Artis Unigram <i>Stopwords Binomial</i>	70
Tabel 5.9 Hasil Artis Bigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	71
Tabel 5.10 Hasil Artis Bigram <i>Stopwords Binomial</i>	72
Tabel 5.11 Hasil Artis Trigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	73
Tabel 5.12 Hasil Artis Trigram <i>Stopwords Binomial</i>	74
Tabel 5.13 Hasil Pelajar Unigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	75
Tabel 5.14 Hasil Pelajar Unigram <i>Stopwords Binomial</i>	76

Tabel 5.15 Hasil Pelajar Bigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	77
Tabel 5.16 Hasil Pelajar Bigram <i>Stopwords Binomial</i>	78
Tabel 5.17 Hasil Pelajar Trigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	79
Tabel 5.18 Hasil Pelajar Trigram <i>Stopwords Binomial</i>	80
Tabel 5.19 Hasil Musisi Unigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	81
Tabel 5.20 Hasil Musisi Unigram <i>Stopwords Binomial</i>	82
Tabel 5.21 Hasil Musisi Bigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	83
Tabel 5.22 Hasil Musisi Bigram <i>Stopwords Binomial</i>	84
Tabel 5.23 Hasil Musisi Trigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	85
Tabel 5.24 Hasil Musisi Trigram <i>Stopwords Binomial</i>	86
Tabel 5.25 Hasil Politisi Unigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	87
Tabel 5.26 Hasil Politisi Unigram <i>Stopwords Multinomial</i>	88
Tabel 5.27 Hasil Politisi Bigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	89
Tabel 5.28 Hasil Politisi Bigram <i>Stopwords Multinomial</i>	90
Tabel 5.29 Hasil Politisi Bigram <i>Stopwords Multinomial</i>	91
Tabel 5.30 Hasil Politisi Trigram <i>Stopwords Multinomial</i>	92
Tabel 5.31 Hasil Artis Unigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	94
Tabel 5.32 Hasil Artis Unigram <i>Stopwords Multinomial</i>	95
Tabel 5.33 Hasil Artis Bigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	96
Tabel 5.34 Hasil Artis Bigram <i>Stopwords Multinomial</i>	97
Tabel 5.35 Hasil Artis Trigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	98
Tabel 5.36 Hasil Artis Trigram <i>Stopwords Multinomial</i>	99
Tabel 5.37 Hasil Pelajar Unigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	100
Tabel 5.38 Hasil Pelajar Unigram <i>Stopwords Multinomial</i>	101
Tabel 5.39 Hasil Pelajar Bigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	102
Tabel 5.40 Hasil Pelajar Bigram <i>Stopwords Multinomial</i>	103
Tabel 5.41 Hasil Pelajar Trigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	104
Tabel 5.42 Hasil Pelajar Trigram <i>Stopwords Multinomial</i>	105
Tabel 5.43 Hasil Musisi Unigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	106

Tabel 5.44 Hasil Musisi Unigram <i>Stopwords Multinomial</i>	107
Tabel 5.45 Hasil Musisi Bigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	108
Tabel 5.46 Hasil Musisi Bigram <i>Stopwords Multinomial</i>	109
Tabel 5.47 Hasil Musisi Trigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	110
Tabel 5.48 Hasil Musisi Trigram <i>Stopwords Multinomial</i>	111
Tabel 5.49 Hasil Pengujian <i>Error Tipe Satu Binomial</i> tanpa <i>Stopping</i>	112
Tabel 5.50 Hasil Pengujian <i>Error Tipe Satu Binomial</i> disertai <i>Stopping</i>	113
Tabel 5.51 Hasil Pengujian <i>Error Tipe Satu Multinomial</i> tanpa <i>Stopping</i>	114
Tabel 5.52 Hasil Pengujian <i>Error Tipe Satu Multinomial</i> disertai <i>Stopping</i>	115
Tabel 5.53 Hasil Pengujian <i>Tweet Unigram Non-Stopwords Binomial</i>	132
Tabel 5.54 Hasil Pengujian <i>Tweet Unigram Stopwords Binomial</i>	132
Tabel 5.55 Hasil Pengujian <i>Tweet Bigram Non-Stopwords Binomial</i>	133
Tabel 5.56 Hasil Pengujian <i>Tweet Bigram Stopwords Binomial</i>	133
Tabel 5.57 Hasil Pengujian <i>Tweet Trigram Non-Stopwords Binomial</i>	134
Tabel 5.58 Hasil Pengujian <i>Tweet Trigram Stopwords Binomial</i>	135
Tabel 5.59 Hasil Pengujian <i>Tweet Unigram Non-Stopwords Multinomial</i>	136
Tabel 5.60 Hasil Pengujian <i>Tweet Unigram Stopwords Multinomial</i>	136
Tabel 5.61 Hasil Pengujian <i>Tweet Bigram Non-Stopwords Multinomial</i>	137
Tabel 5.62 Hasil Pengujian <i>Tweet Bigram Stopwords Multinomial</i>	137
Tabel 5.63 Hasil Pengujian <i>Tweet Trigram Non-Stopwords Multinomial</i>	138
Tabel 5.64 Hasil Pengujian <i>Tweet Trigram Stopwords Multinomial</i>	139
Tabel 5.65 Hasil Pengujian Silang dengan Metode <i>Naïve Bayes Binomial</i>	139
Tabel 5.66 Hasil Pengujian Silang dengan Metode <i>Naïve Bayes Multinomial</i>	140
Tabel 5.67 Hasil Pengujian <i>Tweet</i> dengan Metode <i>Naïve Bayes Binomial</i>	141
Tabel 5.68 Hasil Pengujian <i>Tweet</i> dengan Metode <i>Naïve Bayes Multinomial</i>	141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh penggunaan <i>Naïve Bayes Classifier Multinomial</i>	7
Gambar 3.1 <i>Trending Topic</i> pada media sosial Twitter.....	10
Gambar 3.2 Contoh <i>tweet</i> yang tidak bersih.....	12
Gambar 3.3 Contoh <i>tweet</i> yang bersih.....	12
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i>	25
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Pengambilan Data.....	29
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Pembersihan <i>Tweet</i>	30
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Lakukan Profiling.....	31
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Model.....	32
Gambar 3.9 Desain Antarmuka <i>Form</i> Halaman Utama.....	33
Gambar 3.10 Desain Antarmuka <i>Form</i> Pengambilan Data	34
Gambar 3.11 Desain Antarmuka <i>Form Testing</i> Unigram.....	34
Gambar 3.12 Desain Antarmuka <i>Form Testing</i> Bigram.....	35
Gambar 3.13 Desain Antarmuka <i>Form Testing</i> Trigram.....	36
Gambar 4.1 Struktur Keseluruhan Aplikasi.....	37
Gambar 4.2 Struktur <i>Class</i> Atribut	38
Gambar 4.3 Struktur <i>Class</i> File.....	39
Gambar 4.4 Struktur <i>Class</i> Instance	41
Gambar 4.5 Struktur <i>Class</i> Probability.....	42
Gambar 4.6 Struktur <i>Class</i> TestingUnigram.....	43
Gambar 4.7 Struktur <i>Class</i> TestingBigram.....	47
Gambar 4.8 Struktur <i>Class</i> TestingTrigram.....	48
Gambar 4.9 Struktur <i>class</i> ViewPengambilanData.....	49
Gambar 4.10 Implementasi Antarmuka <i>Form</i> Halaman Utama	57
Gambar 4.11 Implementasi Antarmuka <i>Form</i> Pengambilan Data.....	58
Gambar 4.12 Implementasi Antarmuka <i>Form Testing</i> Unigram	59
Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka <i>Form Testing</i> Bigram	60

Gambar 4.14 Implementasi Antarmuka <i>Form Testing</i> Trigram	61
Gambar 5.1 Hasil Politisi Unigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	63
Gambar 5.2 Hasil Politisi Unigram <i>Stopwords Binomial</i>	64
Gambar 5.3 Hasil Politisi Bigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	65
Gambar 5.4 Hasil Politisi Bigram <i>Stopwords Binomial</i>	66
Gambar 5.5 Hasil Politisi Trigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	67
Gambar 5.6 Hasil Politisi Trigram <i>Stopwords Binomial</i>	68
Gambar 5.7 Hasil Artis Unigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	69
Gambar 5.8 Hasil Artis Unigram <i>Stopwords Binomial</i>	70
Gambar 5.9 Hasil Artis Bigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	71
Gambar 5.10 Hasil Artis Bigram <i>Stopwords Binomial</i>	72
Gambar 5.11 Hasil Artis Trigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	73
Gambar 5.12 Hasil Artis Trigram <i>Stopwords Binomial</i>	74
Gambar 5.13 Hasil Pelajar Unigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	75
Gambar 5.14 Hasil Pelajar Unigram <i>Stopwords Binomial</i>	76
Gambar 5.15 Hasil Pelajar Bigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	77
Gambar 5.16 Hasil Pelajar Bigram <i>Stopwords Binomial</i>	78
Gambar 5.17 Hasil Pelajar Trigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	79
Gambar 5.18 Hasil Pelajar Trigram <i>Stopwords Binomial</i>	80
Gambar 5.19 Hasil Musisi Unigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	81
Gambar 5.20 Hasil Musisi Unigram <i>Stopwords Binomial</i>	82
Gambar 5.21 Hasil Musisi Bigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	83
Gambar 5.22 Hasil Musisi Bigram <i>Stopwords Binomial</i>	84
Gambar 5.23 Hasil Musisi Trigram <i>Non-Stopwords Binomial</i>	85
Gambar 5.24 Hasil Musisi Trigram <i>Stopwords Binomial</i>	86
Gambar 5.25 Hasil Politisi Unigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	88
Gambar 5.26 Hasil Politisi Unigram <i>Stopwords Multinomial</i>	89
Gambar 5.27 Hasil Politisi Bigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	90
Gambar 5.28 Hasil Politisi Bigram <i>Stopwords Multinomial</i>	91

Gambar 5.29 Hasil Politisi Bigram <i>Stopwords Multinomial</i>	92
Gambar 5.30 Hasil Politisi Trigram <i>Stopwords Multinomial</i>	93
Gambar 5.31 Hasil Artis Unigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	94
Gambar 5.32 Hasil Artis Unigram <i>Stopwords Multinomial</i>	95
Gambar 5.33 Hasil Artis Bigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	96
Gambar 5.34 Hasil Artis Bigram <i>Stopwords Multinomial</i>	97
Gambar 5.35 Hasil Artis Trigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	98
Gambar 5.36 Hasil Artis Trigram <i>Stopwords Multinomial</i>	99
Gambar 5.37 Hasil Pelajar Unigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	100
Gambar 5.38 Hasil Pelajar Unigram <i>Stopwords Multinomial</i>	101
Gambar 5.39 Hasil Pelajar Bigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	102
Gambar 5.40 Hasil Pelajar Bigram <i>Stopwords Multinomial</i>	103
Gambar 5.41 Hasil Pelajar Trigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	104
Gambar 5.42 Hasil Pelajar Trigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	105
Gambar 5.43 Hasil Musisi Unigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	106
Gambar 5.44 Hasil Musisi Unigram <i>Stopwords Multinomial</i>	107
Gambar 5.45 Hasil Musisi Bigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	108
Gambar 5.46 Hasil Musisi Bigram <i>Stopwords Multinomial</i>	109
Gambar 5.47 Hasil Musisi Trigram <i>Non-Stopwords Multinomial</i>	110
Gambar 5.48 Hasil Musisi Trigram <i>Stopwords Multinomial</i>	111
Gambar 5.49 Hasil Pengujian <i>Error Tipe Satu Binomial</i> tanpa <i>Stopping</i>	112
Gambar 5.50 Hasil Pengujian <i>Error Tipe Satu Binomial</i> disertai <i>Stopping</i>	113
Gambar 5.51 Hasil Pengujian <i>Error Tipe Satu Multinomial</i> tanpa <i>Stopping</i>	114
Gambar 5.52 Hasil Pengujian <i>Error Tipe Satu Multinomial</i> disertai <i>Stopping</i>	115
Gambar 5.53 Hasil Pengambilan kata Politisi <i>Unigram</i> dengan <i>Stopping</i>	116
Gambar 5.54 Hasil Pengambilan kata Politisi <i>Unigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	117
Gambar 5.55 Hasil Pengambilan kata Politisi <i>Bigram</i> dengan <i>Stopping</i>	117
Gambar 5.56 Hasil Pengambilan kata Politisi <i>Bigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	118
Gambar 5.57 Hasil Pengambilan kata Politisi <i>Trigram</i> dengan <i>Stopping</i>	118

Gambar 5.58 Hasil Pengambilan kata Politisi <i>Trigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	119
Gambar 5.59 Hasil Pengambilan kata Artis <i>Unigram</i> dengan <i>Stopping</i>	120
Gambar 5.60 Hasil Pengambilan kata Artis <i>Unigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	121
Gambar 5.61 Hasil Pengambilan kata Artis <i>Bigram</i> dengan <i>Stopping</i>	121
Gambar 5.62 Hasil Pengambilan kata Artis <i>Bigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	122
Gambar 5.63 Hasil Pengambilan kata Artis <i>Trigram</i> dengan <i>Stopping</i>	123
Gambar 5.64 Hasil Pengambilan kata Artis <i>Trigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	123
Gambar 5.65 Hasil Pengambilan kata Pelajar <i>Unigram</i> dengan <i>Stopping</i>	124
Gambar 5.66 Hasil Pengambilan kata Pelajar <i>Unigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	125
Gambar 5.67 Hasil Pengambilan kata Pelajar <i>Bigram</i> dengan <i>Stopping</i>	125
Gambar 5.68 Hasil Pengambilan kata Pelajar <i>Bigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	126
Gambar 5.69 Hasil Pengambilan kata Pelajar <i>Trigram</i> dengan <i>Stopping</i>	126
Gambar 5.70 Hasil Pengambilan kata Pelajar <i>Trigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	127
Gambar 5.71 Hasil Pengambilan kata Musisi <i>Unigram</i> dengan <i>Stopping</i>	128
Gambar 5.72 Hasil Pengambilan kata Musisi <i>Unigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	128
Gambar 5.73 Hasil Pengambilan kata Musisi <i>Bigram</i> dengan <i>Stopping</i>	129
Gambar 5.74 Hasil Pengambilan kata Musisi <i>Bigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	130
Gambar 5.75 Hasil Pengambilan kata Musisi <i>Trigram</i> dengan <i>Stopping</i>	130
Gambar 5.76 Hasil Pengambilan kata Musisi <i>Trigram</i> tanpa <i>Stopping</i>	131
Gambar 5.77 Bobot nilai kata baru untuk pekerjaan politisi	143
Gambar 5.78 Bobot nilai kata baru untuk pekerjaan artis	143
Gambar 5.79 Bobot nilai kata baru untuk pekerjaan pelajar	144
Gambar 5.80 Bobot nilai kata baru untuk pekerjaan musisi	145

DAFTAR PSEUDOCODE

Pseudocode 4.1 <i>Pseudocode</i> untuk Pemecahan Kata secara N-Gram	52
Pseudocode 4.2 <i>Pseudocode</i> untuk Perhitungan Metode <i>Naïve Bayes Binomial</i>	53
Pseudocode 4.3 Perhitungan untuk Metode <i>Naïve Bayes Multinomial</i>	55