

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Metode Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Aplikasi	6
2.2 JogjaKita	6
2.3 Analisis Sentimen	6
2.4 Text Preprocessing	7
2.4.1 Case Folding	8
2.4.2 Normalization	8
2.4.3 Negation	8
2.4.4 Stopword Removal	9
2.4.5 Stemming	9
2.6 Pembobotan	11
2.7 Machine Learning	12
2.8 Naive Bayes	12
2.9 <i>Lexicon Based</i>	13
2.10 Pengujian	14
2.11 State of The Art	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Metodologi Penelitian	18
3.1.1 Analisis Masalah	18
3.1.2 Pengumpulan Data	19
3.1.3 Text Preprocessing	19
3.1.4 Labelling Data	25
3.1.5 Pembobotan TF-IDF	26
3.1.6 Pembuatan Model Naive Bayes	29
3.1.7 Pengujian	30
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.3 Pengembangan Sistem	31
3.4 Perancangan Arsitektur	31
3.5 Pengujian Sistem	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Implementasi Analisis Sistem.....	36
4.1.1 Pengumpulan Data.....	36
4.1.2 Preprocessing.....	36
4.1.3 Labelling Lexicon.....	39
4.1.4 Splitting Data.....	40
4.1.5 Pembobotan TF-IDF.....	40
4.1.6 Feature Selection Chi-Square	41
4.1.7 Pemodelan Naïve Bayes	42
4.1.8 Implementasi Sistem	46
4.2 Hasil.....	49
4.2.1 Hasil Evaluasi Model	49
4.2.2 Pengujian Pengembangan Sistem.....	50
4.3 Pembahasan	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh <i>Case Folding</i>	8
Tabel 2.2 Contoh <i>Normalization</i>	8
Tabel 2.3 Contoh <i>Negation</i>	8
Tabel 2.4 Contoh <i>Stopword Removal</i>	9
Tabel 2.5 Confusion Matrix	14
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu.....	16
Tabel 3.1 Contoh Case Folding.....	21
Tabel 3.2 Contoh <i>Normalization</i>	22
Tabel 3.3 Contoh <i>Negation</i>	23
Tabel 3.4 Contoh Stopword Removal	24
Tabel 3.5 Contoh Stemming.....	25
Tabel 3.6 Contoh Hasil Pelabelan Data	26
Tabel 3.7 Sample Dataset.....	27
Tabel 3.8 Contoh Hasil Perhitungan TF.....	27
Tabel 3.9 Hasil Perhitungan IDF.....	28
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan TF-IDF.....	28
Tabel 3.11 Lanjutan Hasil Perhitungan TF-IDF.....	29
Tabel 3.12 Rancangan <i>Confusion Matrix</i>	30
Tabel 3.13 Kebutuhan Perangkat Keras.....	30
Tabel 3.14 Kebutuhan Perangkat Lunak	31
Tabel 3.15 Black Box Testing	35
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	49
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sistem	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	18
Gambar 3.2 Text Preprocessing	20
Gambar 3.3 Diagram Alir Case Folding	20
Gambar 3.4 Diagram Alir Normalization	21
Gambar 3.5 Diagram Alir Negation	22
Gambar 3.6 Diagram Alir <i>Stopword Removal</i>	23
Gambar 3.7 Diagram Alir Stemming	24
Gambar 3.8 Diagram Alir Lexicon Based.....	25
Gambar 3.9 Diagram Alir Pembobotan.....	26
Gambar 3.10 Diagram Alir Pemodelan Naive Bayes	29
Gambar 3.11 Model Pengembangan Sistem RAD.....	31
Gambar 3.12 Perancangan Arsitektur	32
Gambar 3.13 DFD Level 0.....	32
Gambar 3.14 Halaman Beranda	33
Gambar 3.15 Halaman Data Review.....	33
Gambar 3.16 Halaman Data Testing	34
Gambar 3.17 Halaman Analisis	34
Gambar 3.18 Halaman Pengujian	35
Gambar 4.1 Feature Selection Chi-Square.....	41
Gambar 4.2 Evaluasi dengan 500 Feature	43
Gambar 4.3 Evaluasi Performa Terbaik	45
Gambar 4.4 Halaman <i>Dashboard</i>	46
Gambar 4.5 Halaman <i>Preprocessing</i>	46
Gambar 4.6 Halaman EDA	47
Gambar 4.7 Halaman TF-IDF	47
Gambar 4.8 Halaman Naive Bayes	48
Gambar 4.9 Halaman Prediksi Sentimen	48