

Daftar Isi

Kata Pengantar	V
Daftar Isi	VII
Bab 1	
Text Mining	1
1.1 Kebebasan Informasi di Internet	3
1.2 Apa Itu <i>Text Mining</i> ?	4
1.3 Aplikasi <i>Text Mining</i>	6
1.3.1 Aplikasi Keamanan	7
1.3.2 Aplikasi Kedokteran/Illmu Hayati	7
1.3.3 Aplikasi Software	7
1.3.4 Aplikasi Online Media	8
1.3.5 Aplikasi <i>Business and Marketing</i>	8
1.3.6 Analisis Sentimen	8
1.3.7 Aplikasi Akademik	9
1.4 <i>Digital Humanity</i> dan <i>Computational Sociology</i>	10
1.5 Implikasi <i>Text Mining</i>	11
1.6 <i>Text Mining</i> Pilkada DKI	12
Referensi	16

Bab 2

Gambaran Umum Teknik *Text Mining* 17

2.1	Proses Dasar <i>Text Mining</i>	17
2.1.1	<i>Bag of Words</i>	19
2.1.2	<i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TFIDF)</i>	20
2.1.3	<i>Cosine Similarity</i>	22
2.1.4	<i>Machine Learning</i>	24
2.1.5	Evaluasi	25
	Referensi	27

Bab 3

Bahasa Python 29

3.1	Cepat Belajar Python	30
3.2	Python: Penggunaan Interpreter	30
3.2.1	Passing Argument	30
3.2.2	Mode Interaktif	31
3.2.3	Menjalankan Program Python.....	32
3.3	Python: Instalasi Modul	32
3.3.1	Mengunduh Corpus NLTK	33
3.4	Python: Sepintas Operasi Angka.....	33
3.5	Python: Sepintas Operasi String.....	34
3.6	Python: Sepintas Lis/Array.....	35
3.7	Python: Sepintas <i>if</i>	36
3.8	Python: Sepintas <i>for</i>	36
3.9	Python: Sepintas Mendefinisikan Fungsi.....	37
3.10	Cara Cepat Membuat Program.....	39
	Referensi	40

Bab 4

Ambil Data..... 41

4.1	Browse Web dengan Selenium	42
4.1.1	Lebih Mendalam dengan Selenium.....	43
4.2	Dapatkan URL dari Google	45
4.3	Mengambil Text Berita dari Daftar URL	51
4.4	Membuat Akun API Twitter	56
4.4.1	Test Autentikasi Twitter	64
4.5	Twitter: Melihat Nomor UserID	65
4.6	Twitter: Melihat <i>Friends</i>	66
4.7	Twitter: Melihat <i>Timeline</i> Seseorang	68
4.8	Twitter: <i>Search Keyword</i>	69
4.9	Twitter: API	71
	Referensi	73

Bab 5

Natural Language Toolkit..... 75

5.1	Apakah NLTK?.....	75
5.2	Instalasi NLTK	76
5.3	Frekuensi Kata	77
5.4	Stopwords.....	78
5.5	Stemming	84
5.6	Sentiment Classifier	86
5.6.1	Kebutuhan Tool	86
5.6.2	Instalasi Sentiment Classifier	86
5.6.3	Penggunaan Sentiment Classifier	87
	Referensi	87

Bab 6

Natural Language Programming

Bahasa Indonesia	89
6.1 Beberapa Library Bahasa Indonesia	90
6.2 Catatan Penggunaan PySastrawi	93
6.3 SentiStrengthID	95
6.3.1 Mempersiapkan SentiStrengthID	95
6.3.2 Contoh Penggunaan SentiStrengthID	98
6.4 Menghitung Sentimen dari hasil Google dan Search Twitter	101
Referensi	103

Bab 7

Analisis Pertemanan Twitter dengan Twecoll

7.1 WARNING	106
7.2 Download Twecoll	106
7.3 Instalasi Twecoll	106
7.4 Konfigurasi Script Twecoll	107
7.5 Memperoleh Twitter API keys	107
7.6 Penggunaan Twecoll Secara Umum	108
7.7 Contoh <i>Download</i> dan <i>Purge Likes Twitter</i>	109
7.8 Contoh <i>Download Tweet</i>	110
7.9 Membuat Sebuah Graph	111
7.10 Contoh Hasil Twecoll	113
Referensi	114

Bab 8

Menghitung Edge untuk Graph

8.1 Metode Ekstraksi	115
8.2 Format GraphML	119

8.2.1 Struktur File GraphML	119
8.2.2 Definisi Atribut	120
8.2.3 Nilai Atribut	121
8.2.4 Contoh GraphML Sederhana	121
8.3 Format GDF	122
8.3.1 Contoh GDF Sederhana	122
8.3.2 GDF Sederhana dengan Edge Weight	122
8.4 Contoh Python untuk Ekstraksi Edge dan Membuat GraphML	123
8.5 Contoh Analisis	128
Referensi	130

Bab 9

GEPHI Visualisasi Graph

9.1 Instalasi Gephi	131
9.2 Langkah Visualisasi Sederhana	132
9.3 Langkah Visualisasi Agak Kompleks	136
9.4 Beberapa Cuplikan Hasil Text Mining	140
Referensi	144

Bab 10

Penutup

Tentang Penulis