

Daftar Isi

Lembar Pengesahan Pembimbing.....	i
Lembar Pengesahan Penguji.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	v
Publikasi Selama Masa Studi.....	vi
Kontribusi Yang Diberikan Oleh Pihak Lain Dalam Tesis Ini.....	vii
Halaman Persembahan.....	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Singkatan.....	xvi
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Review Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
Bab 2 Landasan Teori.....	8
2.1 Kata.....	8
2.1.1 Kata Benda (Nomina).....	8
2.1.2 Kata Kerja (Verba).....	9
2.1.3 Kata Sifat (Adjektiva).....	9
2.1.4 Kata Keterangan (Adverbia).....	10
2.1.5 Kata Tugas.....	10
2.2 Kalimat.....	16
2.2.1 Fungsi Sintaksis Unsur-Unsur Kalimat.....	16
2.2.2 Pola Dasar Kalimat Inti.....	17
2.2.3 Jenis Kalimat.....	19
2.3 <i>Natural Language Processing</i> (NLP).....	20
2.4 <i>Grammar</i>	22

2.5	<i>Context-Free Grammar (CFG)</i>	23
2.6	<i>LALR Parser</i>	24
Bab 3	Metodologi Penelitian.....	27
3.1	Studi Literatur	27
3.2	Desain Sistem.....	28
3.2.1	Perancangan <i>Lexicon</i>	29
3.2.2	Perancangan CFG (<i>Context-Free Grammar</i>).....	30
3.2.3	Perancangan Algoritma <i>LALR Parser</i>	37
3.2.4	Perancangan Perangkat Lunak	40
3.3	Tahap Implementasi	40
3.3.1	Implementasi <i>Lexicon</i>	41
3.3.2	Implementasi Algoritma <i>LALR Parser</i>	41
3.3.3	Implementasi Perangkat Lunak	44
3.4	Tahap Pengujian.....	44
3.5	Tahap Analisa Hasil	45
Bab 4	Hasil Dan Pembahasan	47
4.1	Implementasi	47
4.2	Pengujian Akurasi	48
4.2.1	Pengujian Kalimat Tunggal.....	49
4.2.2	Pengujian Kalimat Majemuk Setara.....	56
4.2.3	Pengujian Kalimat Majemuk Bertingkat.....	61
4.3	Pengujian Terhadap Berita Online	64
4.5.1	Tribunnews.Com	64
4.5.2	Detik.Com	67
4.5.3	Liputan6.Com.....	70
4.5.4	Kompas.Com.....	74
4.4	Analisa Hasil Pengujian	78
Bab 5	Kesimpulan Dan Saran	81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran.....	82
	Daftar Pustaka.....	83

Daftar Tabel

Tabel 1.1 Review Penelitian	6
Tabel 2.1 Contoh Kalimat Tunggal Menurut J.S Badudu (1990).....	18
Tabel 2.2 Contoh Kalimat Tunggal Menurut Anton M. Moeliono (2003).....	19
Tabel 2.3 Contoh CFG dari S	25
Tabel 2.4 Tabel <i>Action</i> dan <i>GoTo</i>	26
Tabel 3.1 Struktur Tabel <i>Lexicon</i>	30
Tabel 3.2 Contoh Tabel <i>Lexicon</i>	30
Tabel 3.3 <i>Action Table</i>	38
Tabel 3.4 <i>Go To Table</i>	38
Tabel 3.5 Aturan Produksi	38
Tabel 3.6 Tahapan Proses <i>Parsing</i>	39
Tabel 4.1 Pengujian Kalimat Tunggal Berdasarkan J.S. Badudu (1987 & 1997)	49
Tabel 4.2 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kalimat Tunggal J.S. Badudu (1987 & 1997).....	49
Tabel 4.3 Pengujian Kalimat Tunggal Berdasarkan Ida Bagus Putrayasa (2009).....	50
Tabel 4.3 Lanjutan Pengujian Kalimat Tunggal Berdasarkan Ida Bagus Putrayasa (2009).....	51
Tabel 4.4 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kalimat Tunggal Ida Bagus Putrayasa (2009).....	51
Tabel 4.5 Pengujian Kalimat Tunggal Berdasarkan Anton M. Moeliono (2003)	52
Tabel 4.5 Lanjutan Pengujian Kalimat Tunggal Berdasarkan Anton M. Moeliono (2003)	53
Tabel 4.6 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kalimat Tunggal Anton M. Moeliono (2003)	53
Tabel 4.7 Pengujian Kalimat Tunggal Berdasarkan Abdul Chaer (1998)	54
Tabel 4.8 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kalimat Tunggal Abdul Chaer (1998).....	55
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Keseluruhan Kalimat Tunggal.....	55
Tabel 4.10 Pengujian Kalimat Majemuk Setara Berdasarkan Anton M. Moeliono (2003)	56
Tabel 4.11 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kalimat Majemuk Setara Anton M. Moeliono (2003)	58
Tabel 4.12 Pengujian Kalimat Majemuk Setara Berdasarkan Ida Bagus Putrayasa (2006).....	58
Tabel 4.12 Lanjutan Pengujian Kalimat Majemuk Setara Berdasarkan Ida Bagus Putrayasa (2006)	59
Tabel 4.13 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kalimat Majemuk Setara Ida Bagus Putrayasa (2006).....	60
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Keseluruhan Kalimat Majemuk Setara.....	60
Tabel 4.15 Pengujian Kalimat Majemuk Bertingkat Berdasarkan Anton M. Moeliono (2003).....	61
Tabel 4.15 Lanjutan Pengujian Kalimat Majemuk Bertingkat Berdasarkan Anton M. Moeliono (2003).....	62
Tabel 4.16 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kalimat Majemuk Bertingkat Anton M. Moeliono (2003)	63
Tabel 4.17 Hasil Pengujian Keseluruhan Kalimat	63
Tabel 4.18 Pengujian Tribunnews.Com Berjudul “Mengapa Mario Teguh Baru Sekarang Laporkan Deddy Corbuzier ke Polisi?”	64

Tabel 4.19 Pengujian Tribunnews.Com Berjudul “Usaha Obat Tradisional Mulai Berkembang Pesat di Indonesia”	65
Tabel 4.20 Pengujian Detik.Com Berjudul “Mario Teguh Laporkan Deddy Corbuzier ke Polisi” ..	68
Tabel 4.21 Pengujian Detik.Com Berjudul “Dua Jalur Pengembangan Obat Herba di Indonesia” ..	69
Tabel 4.22 Pengujian Liputan6.Com Berjudul “Mario Teguh Resmi Laporkan Deddy Corbuzier”	71
Tabel 4.23 Pengujian Liputan6.Com Berjudul “Meski Alami, Obat Herbal Juga Punya Efek Samping”	72
Tabel 4.23 Lanjutan Pengujian Liputan6.Com Berjudul “Meski Alami, Obat Herbal Juga Punya Efek Samping”	73
Tabel 4.24 Pengujian Kompas.Com Berjudul “Mario Teguh Laporkan Acara yang Dipandu Deddy Corbuzier”	74
Tabel 4.24 Lanjutan Pengujian Kompas.Com Berjudul “Mario Teguh Laporkan Acara yang Dipandu Deddy Corbuzier”	75
Tabel 4.25 Pengujian Kompas.Com Berjudul “Pemanfaatan Obat Tradisional Meluas”	76
Tabel 4.25 Lanjutan Pengujian Kompas.Com Berjudul “Pemanfaatan Obat Tradisional Meluas” ..	77
Tabel 4.26 Hasil Pengujian Keseluruhan Berita Online	78



Daftar Gambar

Gambar 2.1 Contoh <i>Context-Free Grammar Parse Tree</i>	23
Gambar 2.2 <i>Parse Tree</i> dari String 'a flight'	24
Gambar 2.3 <i>LR Parser Architecture</i> (Boogerd, 2005).....	25
Gambar 2.4 Diagram Rincian dari CFG	26
Gambar 2.5 CFG dari S dalam bentuk DFA.....	26
Gambar 3.1 Bagan Metodologi Penelitian.....	27
Gambar 3.2 Bagan Desain Sistem	28
Gambar 3.3 Flowchart Perancangan Lexicon.....	29
Gambar 3.4 Contoh CFG dengan pola S-P (Subyek - Predikat).....	31
Gambar 3.5 CFG Kalimat Tunggal.....	31
Gambar 3.6 CFG Kalimat Majemuk Setara.....	34
Gambar 3.7 CFG Kalimat Majemuk Bertingkat.....	35
Gambar 3.8 Flowchart Algoritma <i>LALR Parser</i>	37
Gambar 3.9 Aturan <i>Context-Free Grammar</i> Pada Bahasa Indonesia.....	37
Gambar 3.10 Desain Antarmuka Perangkat Lunak	40
Gambar 3.11 Tahapan Implementasi Sistem	41
Gambar 3.12 Pendeklarasian <i>Token</i> pada JFlex	42
Gambar 3.13 <i>Generate File</i> “java.jflex” Menggunakan JFlex 1.6.1	42
Gambar 3.14 Pendeklarasian CFG Pada File “java12.cup”	43
Gambar 3.15 Bagian Isi dari File “sym.java”	43
Gambar 3.16 Bagian Isi dari File “parser.java”	44
Gambar 3.17 Bagan Pengujian Sistem.....	44
Gambar 3.18 Rumus Menghitung Tingkat Akurasi Sistem.....	45
Gambar 3.20 Rumus Menghitung Tingkat Kebenaran Data Uji Naskah Berita.....	46
Gambar 4.1 Tampilan <i>Lexicon</i> (Kamus Kata)	47
Gambar 4.2 Tampilan <i>Form</i> Pemrosesan Struktur Kalimat	48

Daftar Singkatan

BNF	: <i>Backus-Nour-Form</i>
CFG	: <i>Context-Free Grammar</i>
Det	: <i>Determiner</i>
DFA	: <i>Deterministic Finite Automata</i>
FN	: <i>False Negative</i>
FP	: <i>False Positive</i>
FV	: Frase Verba
K	: Keterangan
KB	: Kata Benda
KBBI	: Kamus Besar Bahasa Indonesia
Ket	: Kata Keterangan
KG	: Kata Ganti
KK	: Kata Kerja
KMB	: Kalimat Majemuk Bertingkat
KMS	: Kalimat Mejemuk Setara
Konj	: Konjungtor
KS	: Kata Sifat
LALR	: <i>Look-ahead LR</i>
NLP	: <i>Natural Language Processing</i>
NP	: <i>Noun Phrase</i>
Num	: Numeralia
O	: Objek
P	: Predikat
Pel	: Pelengkap
S	: Subjek
TN	: <i>True Negative</i>
TP	: <i>True Positive</i>