



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGEMBANGAN ATURAN-ATURAN SINTAKSIS BAHASA
INDONESIA MENGGUNAKAN *LEXICAL FUNCTIONAL*
GRAMMAR UNTUK KALIMAT DEKLARATIF SEDERHANA**

SKRIPSI

**ARAWINDA DINAKARAMANI
1205000169**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
DEPOK
DESEMBER 2008**



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGEMBANGAN ATURAN-ATURAN SINTAKSIS BAHASA
INDONESIA MENGGUNAKAN *LEXICAL FUNCTIONAL*
GRAMMAR UNTUK KALIMAT DEKLARATIF SEDERHANA**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Ilmu Komputer**

**ARAWINDA DINAKARAMANI
1205000169**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
DEPOK
DESEMBER 2008**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Arawinda Dinakaramani

NPM : 1205000169

Tanda Tangan :

Tanggal : 24 Desember 2008

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Arawinda Dinakaramani
NPM : 1205000169
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Pengembangan Aturan-aturan Sintaksis Bahasa Indonesia Menggunakan *Lexical Functional Grammar* untuk Kalimat Deklaratif Sederhana

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer pada Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indonesia.

Dewan Penguji

Pembimbing : Hisar Maruli Manurung (.....)

Penguji : Mirna Adriani (.....)

Penguji : Ade Azurat (.....)

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 24 Desember 2008

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ilmu Komputer Jurusan Ilmu Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Dr. Hisar Maruli Manurung, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- (2) Dina Chahyati S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing akademis;
- (3) Orang tua, adik, dan keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
- (4) Yudhi M. Hamzah K., Elisabeth M., Anna Yatia Putri, rekan-rekan mahasiswa Fasilkom UI angkatan 2005, rekan-rekan anggota Lab Perolehan Informasi (Lab IR), rekan-rekan anggota EAL, dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan dorongan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi semua pihak terkait dan para pembaca.

Depok, 24 Desember 2008

Arawinda Dinakaramani

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arawinda Dinakaramani
NPM : 1205000169
Program Studi : Ilmu Komputer
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan Aturan-aturan Sintaksis Bahasa Indonesia Menggunakan *Lexical Functional Grammar* untuk Kalimat Deklaratif Sederhana

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok
Pada tanggal : 24 Desember 2008
Yang menyatakan,

(Arawinda Dinakaramani)

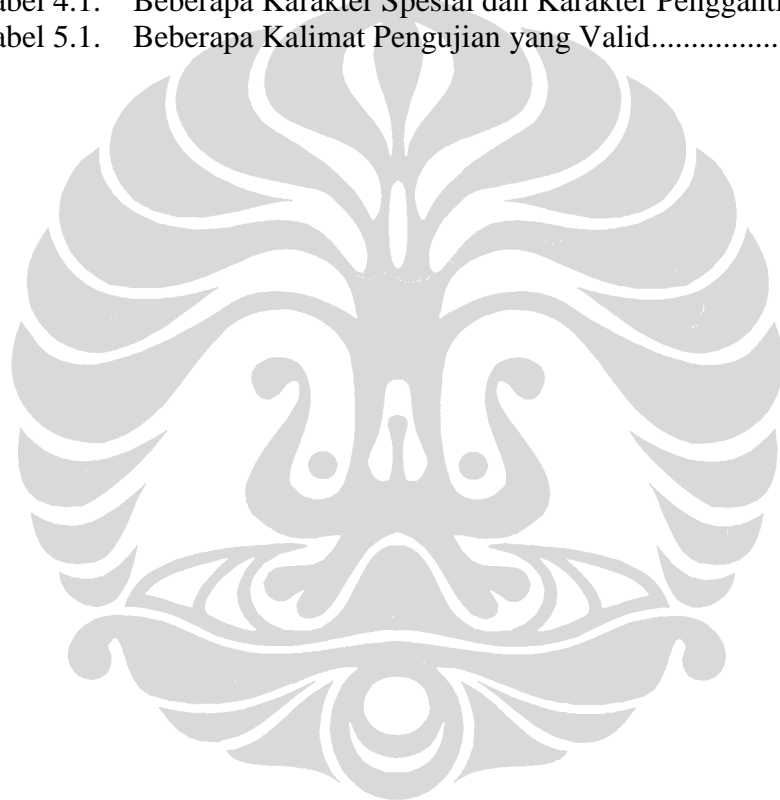
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Perumusan dan Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Metodologi Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
1.6 Rangkuman.....	4
2. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 <i>Lexical Functional Grammar</i>	5
2.1.1 <i>Constituent Structure</i>	5
2.1.2 <i>Functional Structure</i>	7
2.1.3 Korespondensi <i>C-structure/F-structure</i>	9
2.2 Struktur Kalimat Bahasa Indonesia.....	13
2.2.1 Kategori Sintaksis.....	13
2.2.2 Fungsi Sintaksis.....	14
2.2.3 Jenis-jenis Kalimat.....	15
2.2.4 Konstruksi Endosentrik dan Eksosentrik.....	16
2.2.5 Verba.....	17
2.2.6 Adverbia.....	21
2.2.7 Adjektiva.....	22
2.2.8 Nomina.....	23
2.2.9 Pronomina.....	25
2.2.10 Numeralia.....	26
2.2.11 Kata Tugas.....	27
2.3 Rangkuman.....	30
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN ATURAN SINTAKSIS.....	31
3.1 Kategori dan Subkategori.....	31
3.2 Rancangan Aturan-aturan Sintaksis.....	31
3.2.1 Rancangan Aturan Sintaksis Kalimat.....	31

3.2.2	Rancangan Aturan Sintaksis Frasa Verbal.....	35
3.2.3	Rancangan Aturan Sintaksis Frasa Adverbial.....	38
3.2.4	Rancangan Aturan Sintaksis Frasa Adjektival.....	41
3.2.5	Rancangan Aturan Sintaksis Frasa Nominal.....	42
3.2.6	Rancangan Aturan Sintaksis Frasa Preposisional.....	45
3.3	Rancangan Entri-entri Leksikal.....	45
3.4	Rangkuman.....	51
4.	IMPLEMENTASI.....	52
4.1	<i>Grammar Writer's Workbench</i> (GWB).....	52
4.2	Implementasi Rancangan Aturan-aturan Sintaksis.....	57
4.2.1	Aturan Sintaksis Kalimat.....	59
4.2.2	Aturan Sintaksis Frasa Verbal.....	60
4.2.3	Aturan Sintaksis Frasa Adverbial.....	61
4.2.4	Aturan Sintaksis Frasa Adjektival.....	64
4.2.5	Aturan Sintaksis Frasa Nominal.....	65
4.2.6	Aturan Sintaksis Frasa Preposisional.....	66
4.3	Implementasi Rancangan Entri-entri Leksikal.....	67
4.4	Rangkuman.....	70
5.	PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	71
5.1	Cara Pengujian.....	71
5.2	Perancangan Kalimat-kalimat Pengujian.....	72
5.3	Hasil dan Analisis.....	73
5.4	Rangkuman.....	83
6.	PENUTUP.....	84
6.1	Kesimpulan.....	84
6.2	Keterbatasan dan Hambatan.....	84
6.3	Saran.....	85
6.4	Rangkuman.....	86
	DAFTAR REFERENSI.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Pronomina Persona.....	25
Tabel 3.1.	Kategori Verba.....	46
Tabel 3.2.	Kategori Adverbia.....	47
Tabel 3.3.	Kategori Nomina.....	48
Tabel 3.4.	Kategori Numeralia.....	49
Tabel 3.5.	Kategori Pronomina.....	49
Tabel 3.6.	Kategori Preposisi.....	50
Tabel 4.1.	Beberapa Karakter Spesial dan Karakter Penggantinya.....	57
Tabel 5.1.	Beberapa Kalimat Pengujian yang Valid.....	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	<i>C-structure</i> Kalimat <i>David is sleeping</i>	6
Gambar 2.2.	Contoh Pemetaan <i>C-structure</i> ke <i>F-structure</i>	12
Gambar 4.1.	Contoh Kalimat Pengujian.....	53
Gambar 4.2.	Contoh <i>Constituent-structure</i> yang Dihasilkan.....	54
Gambar 4.3.	<i>Chart Window</i>	54
Gambar 4.4.	Contoh <i>Functional-description Node S</i>	55
Gambar 4.5.	Contoh <i>Functional-structure</i>	56
Gambar 4.6.	<i>Rule Menu</i>	57
Gambar 4.7.	<i>New Rule</i>	58
Gambar 4.8.	<i>Version Language</i>	58
Gambar 4.9.	Aturan Sintaksis Kalimat.....	59
Gambar 4.10.	Aturan Sintaksis Frasa Verbal.....	61
Gambar 4.11.	Aturan Sintaksis Verba.....	61
Gambar 4.12.	Aturan Sintaksis Frasa Adverbial.....	63
Gambar 4.13.	Aturan Sintaksis Frasa Adjektival.....	65
Gambar 4.14.	Aturan Sintaksis Adjektiva.....	65
Gambar 4.15.	Aturan Sintaksis Frasa Nominal.....	66
Gambar 4.16.	Aturan Sintaksis Frasa Preposisional.....	67
Gambar 4.17.	<i>Lexicon Window</i>	67
Gambar 4.18.	Contoh Entri-entri Leksikal.....	69
Gambar 5.1.	Salah Satu <i>C-structure</i> Kalimat (5.1).....	74
Gambar 5.2.	<i>C-structures</i> Alternatif untuk Kalimat (5.1).....	75
Gambar 5.3.	<i>F-structures</i> Kalimat (5.1).....	76
Gambar 5.4.	<i>C-structures</i> Kalimat (5.2).....	77
Gambar 5.5.	<i>F-structure</i> Kalimat (5.2).....	78
Gambar 5.6.	<i>C-structure</i> Kalimat (5.3).....	79
Gambar 5.7.	<i>F-structure</i> Kalimat (5.3).....	79
Gambar 5.8.	<i>C-structures</i> Kalimat (5.4) dan Kalimat (5.5).....	80
Gambar 5.9.	<i>F-structure</i> Kalimat (5.4).....	81
Gambar 5.10.	<i>F-structures</i> Kalimat (5.5).....	82