

**PEMROGRAMAN DELPHI PADA PENGECEKAN POLA
KALIMAT BERBAHASA INDONESIA**

Oleh:

M. TH. BUDIASTUTI

J2A 096 038

SKRIPSI

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata Satu (S₁) Pada Jurusan Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2002

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 1

Judul : PEMROGRAMAN DELPHI PADA PENGECEKAN
POLA KALIMAT BERBAHASA INDONESIA

Nama : M. TH. BUDIASTUTI

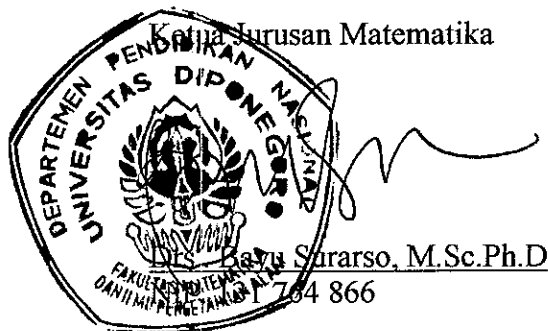
Nim : J2A 096 038

Jurusan : MATEMATIKA

Telah lulus ujian Sarjana pada tanggal : 2 Oktober 2002

Semarang, Oktober 2002

Ketua



Drs. Kushartantya, MIKomp
NIP. 130 805 062

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 2

Judul : PEMROGRAMAN DELPHI PADA PENGECEKAN POLA
KALIMAT BERBAHASA INDONESIA

Nama : M. TH. BUDIASTUTI

Nim : J2A 096 038

Jurusan : MATEMATIKA

Telah diseminarkan dan disetujui pada tanggal : 2 Oktober 2002

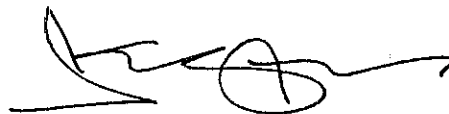
Semarang, Oktober 2002

Pembimbing I

Pembimbing II



Drs. Kushartantya, MIKomp
NIP. 130 805 062



Aris Sugiharto, SSI
NIP. 132 161 207

Orang paling manis di dunia adalah mereka yang melupakan kesalahan orang lain, namun terus mengingqat kebalkannya.

Semua orang di dunia diciptakan sebaqai suatu komposisi yang saling melengkapi satu sama lain.

(John Andrew Holmes)



*Kupersembahkan karya kecilku ini sebesar-besarnya untuk
Bapak, Ibu, Kakak-kakakku, Adikku tercinta
Terima kasih atas semua doa dan dukungannya selama ini*

UCAPAN TERIMA KASIH

*Tuhan Yesus dan Bunda Maria - ku atas semua berkat dan rahmat
yang telah KAU limpahkan*

*Bapak, dan Ibuku atas semua kasih sayang dan perhatian yang
tak ternilai selama ini.*

*Mba' Ani - Mas Didik, Mas Paulus - Mba' Tati,
Mas Octa - Mba Budi, Dik Sisil atas dukungan materiil dan moril
kalian selama ini yang tak ternilai*

*Keponakan kecilku Dini, Igun, Dida, Karin,
dan calon keponakan baruku terima kasih
atas keceriaan yang kalian berikan pada tantemu ini*

*Temen-temanku Angki 96 - ku.....
Adi, Agus, Andri, Anjar, FX, Budi, David, Dwi Indah, Farid, Febrian,
Fitri, Helmi, Henry, Igun, Ismail, Laily, Nanang,
Sukma, Sulardi, Sarie, Syarif, Titik, Wendy dan Woho
Atas keceriaan di komputer selama ini.*

*Amri, Ari Novi, Diyah, Ela, Maproki, Mukid, Prilu, Resmi,
Retno, Umi, Wuri dan Yuli*

*Alfi, Anam, Anik, Etin, Jeki, Juliana,
Samuel, Seto, Sigit C, Sigit K dan Siti Nur*

Arifin, Kamto dan Khamisna

*Temen-temen GOBER AU'13....
Ima, Fifie, Sarie, Ida, Yuni Dewie, Iis, Retno, Anne, Nita,
Elis, Nining, Agha, Eko, Nidyan, Reni, Vera, Sari FKM, Yaya,
Ina, Arum, Arie, Mba' Lilis dan Mba' Tyas, terima kasih atas canda,
tawa, kebahagiaan selama hidup bersama*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena dengan berkat , rahmat dan kasih-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan judul **“PEMROGRAMAN DELPHI PADA PENGECEKAN POLA KALIMAT BERBAHASA INDONESIA”**.

Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi syarat dalam menyelesaikan gelar sarjana pada Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini dapat berjalan dengan baik karena adanya dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Bayu Surarso, MSc, PhD sebagai Ketua jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. Kushartantya, MIKomp sebagai Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
3. Bapak Aris Sugiharto, SSI sebagai Pembimbing II yang telah banyak membimbing penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu Dra. Suparti, MSi sebagai Dosen Wali yang telah membantu dan membimbing penulis selama belajar di Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
5. Para Dosen Pengajar Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro, sehingga pengetahuan yang diberikan sangat bermanfaat dalam penyusunan tugas akhir ini.

6. Ayah, Ibu, kakak dan adik tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa selama ini kepada penulis.

7. Rekan-rekan mahasiswa Matematika Angkatan 1996 beserta semua teman-teman atas bantuan, dukungan dan persahabatan selama ini.

Penulis sadar sepenuhnya bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan. Semoga tugas akhir ini bermanfaat untuk semua.

Semarang, Oktober 2002

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
ABSTRAK.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
Bab I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penulisan.....	2
1.3. Perumusan Masalah.....	2
1.4. Pembatasan Masalah.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
Bab II. DASAR TEORI.....	4
2.1. Definisi-definisi.....	4
2.1.1. Kalimat.....	4
2.1.2. Kalimat Sederhana/Tunggal/Dasar.....	4
2.1.3. Kalimat Majemuk Setara.....	4
2.1.4. Kalimat Majemuk Bertingkat.....	4
2.1.5. Kalimat Gabungan.....	5

2.1.6. Kalimat Efektif.....	5
2.1.7. Kalimat Berita.....	5
2.1.8. Kalimat Tanya.....	5
2.1.9. Kalimat Perintah.....	5
2.1.10. Kalimat Seru.....	5
2.1.11. Kalimat Emfatik.....	5
2.2. Struktur Baku Kalimat Bahasa Indonesia.....	6
2.2.1. Unsur Kalimat.....	6
2.2.2. Pembagian Kalimat.....	9
2.2.2.1. Struktur / Bentuk Kalimat.....	9
2.2.2.2. Makna Kalimat.....	14
2.2.2.2.1. Kalimat Berita.....	14
2.2.2.2.2. Kalimat Perintah.....	14
2.2.2.2.3. Kalimat Tanya.....	14
2.2.2.2.4. Kalimat Seru.....	15
2.2.2.2.5. Kalimat Emfatik.....	15
2.2.3. Pola Kalimat Dasar.....	16
2.3. Teori Dasar Pengecekan Kalimat Berbahasa Indonesia.....	17
2.3.1. Simpul Linear Untuk Membaca Data.....	17
2.3.2. Penyusunan File Kamus.....	19
2.3.3. Parsing dan Context-Free Grammar.....	21

Bab III. PEMROGRAMAN DELPHI PADA PENGECEKAN POLA KALIMAT

BERBAHASA INDONESIA.....	25
3.1. Susunan Context-Free Grammar.....	26
3.2. Penyusunan Pohon Parse.....	28
3.3. Konsep Pengecekan Struktur Kalimat.....	31
KESIMPULAN.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	57



DAFTAR SIMBOL

S	: Subyek	V_Intr	: Verba Intransitif
P	: Predikat	Vbantu	: Verba bantu
O	: Obyek	Aspek	: Akan, mau, harus, dsb.
Ket	: Keterangan	Ingkar	: Bukan, tidak, belum
Pl	: Pelengkap	Adj	: Adjektiva
Verb	: Verba	Fr_Adj	: Frasa Adjektival
Fr_Verb	: Frasa Verba	Adv	: Adverbia
Nom	: Nomina	Fr_Adv	: Frasa Adverbia
Fr_Nom	: Frasa Nomina	Prep	: Preposisi
Pron	: Pronomina	NonPrep	: Pelengkap preposisi
Person	: Pron. Persona	Fr_Prep	: Frasa Preposisional
Ptunjuk	: Pron. Petunjuk	Waktu	: Keterangan Waktu
Ptanya	: Pron. Penanya	Fr_Waktu	: Frasa Waktu
Num	: Numeralia	Konj	: Konjungsi
V_Trans	: Verba Transitif	Koord	: Koordinatif
Tempat	: Keterangan Tempat	Subord	: Subordinatif
Fr_Tempat	: Frasa Tempat	Attr	: Attributif