MENAKSIR PERBENDAHARAAN KATA SEORANG PENGARANG MENGGUNAKAN METODE ZIPF

TUGAS AKHIR

diajukan untuk melengkapi persyaratan
mencapai gelar sarjana strata satu (S1)
Program Studi Teknik Informatika

YUSUP SUPARMAN
41505110026

Yayasan Mercu Buana
UNIVERSITAS MERCU BUANA
Perpustakaan Pusat
Sumber :
Tanggal :

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

UNIVERSITAS MERCU BUANA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JAKARTA
2009

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa laporan tugas akhir dari mahasiswa dengan data-data sebagai berikut:

NIM	: 41505110026
NAMA	: YUSUP SUPARMAN
JURUSAN	: TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS	: TEKNOLOGI INDUSTRI
JUDUL TUGAS AKHIR	: MENAKSIR PERBENDAHARAAN KATA SEORANG PENGARANG

Telah disidangkan dalam sidang tugas akhir Teknik Informatika dan telah diperiksa serta disetujui sebagai laporan tugas akhir.

Jakarta, Februari 2009

Menyetujui
Pembimbing

Ir. Nixon Erzed MT

Mengetahui
Koordintor Tugas Akhir
Teknik Informatika

Devi Fitrianah, S.Kom.,MTI

Mengesahkan
Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Abdusy Syarif, ST.,MT

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya karena dengan izin-Nya penulis akhirnya mampu menyelesaikan skripsi ini. Adapun skripsi ini berjudul : **"Menaksir Perbendaharaan Kata Seorang Pengarang".**

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dan menyelesaikan program studi di jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dorongan dan bantuan-bantuan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ir. Nixon Erzed. MT selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam penulisan skripsi ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik. Dan pada kesempatan ini pula penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Raka Yusuf S.T. selaku Koordintor Tugas Akhir Teknik Informatika dan Sekretaris Program Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Abdusy Syarif S.T. M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
3. Para dosen dan staf adminstrasi Universitas Mercu Buana

4. Ibunda dan ayahanda tercinta atas doa, dukungan dan kasih sayang serta doa restu yang besar artinya bagi penulis.
5. Istriku tercinta Siti Jironah atas doa, dukungan dan kasih sayang serta doa restu yang besar artinya bagi penulis.
6. Calon anakku yang secara tidak langsung memberikan motivasi pada ayah.
7. Kakak dan Adik-adikku yang memberi dukungan lewat do'a dan perhatiannya.
8. Rekan-rekan penulis, Aries, Benny, Wahyu, Mbak Dani tercinta, Alen, Yayat, Timbul atas dorongan dan motivasinya
9. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak terdapat kekurangan, mengingat keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis, oleh karena itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan skripsi ini.

Jakarta, Februari 2009

Penulis

Buku ini milik
PERPUSTAKAAN UMB
Harap dijaga keutuhannya

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

DAFTAR ISI v

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 4

1.5. Metodologi Rekayasa 5

1.6. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 5

2.1. Kedudukan Teori Bahasa dan Otomata Pada Ilmu Komputer ... 9

2.2. Konsep Bahasa dan Otomata 11

2.3. Hirarki Chomsky 14

2.4. Kompleksitas Komputasi 15

2.5. Unified Modeling Language (UML) 16

2.6. Use Case Diagram 18

2.7. Definisi Database 22

2.8. Entity Relationship Diagram 23

2.9. Normalisasi 24

2.10. Flowchart 25

2.11. Pengenalan Borland Delphi 26

BAB III ANALISIS DAN TEORI SISTEM PERHITUNGAN PERBENDAHARAAN KATA PENGARANG 33

3.1. Pendahuluan 33

3.2. Distribusi X(n) 34

3.3. Metode Penaksiran 36

BAB IV RANCANGAN SISTEM PERHITUNGAN PERBENDAHARAAN KATA PENGARANG 41

4.1. Identifikasi 41

4.2. Skenario Proses Perhitungan Jumlah Perbendaharaan Kata 44

4.3. Skema Database Sistem 45

4.4. Algoritma Proses Perhitungan Perbendaharaan Kata Pengarang 46

4.5. Flowchart Proses Perhitungan Perbendaharaan Kata Pengarang 48

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 52

5.1. Ruang Lingkup Pengujian 52

5.2. Implementasi Sistem 52

5.3. Pengujian 59

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 73

6.1. Kesimpulan 73

6.2. Saran 73

Daftar Pustaka 75

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel III.1 Daftar kata-kata dari cerita Malamnya Malam 11

Tabel III.2 Daftar kata-kata dari cerita Senja di Balik Jendela 16

Tabel IV.1 Banyaknya kata-kata dalam kedua cerita pendek 20

Tabel IV.2 Hasil Perhitungan Aplikasi Program Iterasi 21