

MEMBANGUN APLIKASI KAMUS INDONESIA KOREA

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Sulistiyo Widodo

07.02.6766

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

MEMBANGUN APLIKASI KAMUS INDONESIA KOREA

Tugas Akhir

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Sulistiyo Widodo

07.02.6766

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

MEMBANGUN APLIKASI KAMUS INDONESIA KOREA

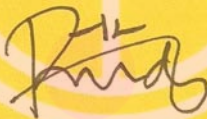
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sulistiyo Widodo

07.02.6766

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 12 Maret 2010

Dosen Pembimbing



M. Rudvanto Arief, MT

NIK. 190302098

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

MEMBANGUN APLIKASI KAMUS INDONESIA KOREA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sulistiyo Widodo

07.02.6766

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 26 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Tonny Hidayat, S.Kom
NIK. 190302182

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 26 Februari 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan / atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Maret 2011

(Sulistiyo Widodo)

07.02.6766

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur ku panjatkan kehadirat Allah SWT atas semua nikmat dan karunia yang telah dilimpahkan padaku, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Tugas akhir ini ku persembahkan untuk :

- Bapak ku dan Ibu ku yang sangat aku sayangi, terimakasih untuk do'a, cinta, dukungan, dan jerih payahnya untukku selama ini. Thank you for everything . . . Luv u ...
- Mbak Ari, mbak Tatik, Gepeng, mbak Wati, Neny, Hadio, Ayuk, Regina dan Wawa . Makasih banyak untuk dukungan dan do'a nya. . . . Luv u. . .
- Kos Alternatif tercinta beserta penghuninya. . . hahahhaa. . . Imam dan Jefry makasih banyak ya buat konsultasi dan sharing nya. . . Reza makasih ya buat pinjaman laptopnya. . . Dhira, Moko, Fahmi, mas Komang, Andr. Pokok nya semuanya deh. . .makasih buat supportnya. . . .
- Buat mbak Dani, Sandi, Cici, Mama Amar, Bund, Mami, Linda, Bhie, Mase ayo kita maen Uno lagi.
- Buat temen temen Toga D'gale makasih atas semua nya, Bum, Anita, Yuri, Pupu, Asthi, Cilla, Nungki, Rian, Shinta, Anti, Danik dan semuanya lah ..
- Candra dan Rahmad makasih ya dah bantuin dalam penyelesaian projek ku. .
- Buat Anis, Ria Lalan, Vitry dan Danie Love U ... kalian bener bener teman terbaik ku, selalu support ku dari belakang.
- Teman D3 MI C angkatan 07 aku bahagia telah menjadi salah satu bagian dari kalian. . . .
- Terimakasih pada kuda besiku yang selama ini mengantarku mondar mandir cenat cenut SM*SH

HALAMAN MOTTO

Allah tidak akan merubah nasib seseorang apabila orang tersebut tidak pernah bersungguh- sungguh merubah nasibnya.

Janganlah memikirkan kekuranganmu, lebih- lebih kekurangan orang lain.

Carilah kebaikan dan kelebihan orang dan cobalah untuk menirunya.

Kekuranganmu akan berguguran bagai daun kering ketika waktunya.

Jangan melihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan. Tapi lihatlah sekitarmu dengan penuh kesadaran.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba- hamba-Nya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan muliadalam menuntun umatnya.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Diploma-3 dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.SI, MT. selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini dan semoga berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 12 Maret 2011

Penulis

Sulistiyo Widodo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRAKSI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Pengertian Informasi	8
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9
2.2.3 Siklus Informasi	9

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.4	Sistem Informasi Aplikasi Kamus	12
2.5	Java.....	13
2.5.1	Pengertian Java	13
2.5.2	Java Runtime Environment.....	16
2.5.3	Java Platform, Standart Edison	17
2.5.4	Java Security	18
2.5.5	Java Database Connectivity	19
2.5.6	Java Database Connectivity Driver.....	21
2.6	Netbeans 6.5.....	21
2.7	MySQL.....	25
 BAB III TINJAUAN UMUM		
3.1	Pendahuluan.....	29
3.2	Jenis – Jenis Kamus	29
3.2.1	Berdasarkan Isi.....	30
3.3	Cara Menyusun Kamus.....	30
3.3.1	Perancangan	30
3.3.2	Pembinaan Data Korpus.....	31
3.3.3	Pengabjadan Data.....	31
3.3.4	Pengolahan data	32
3.3.5	Pembinaan Makna.....	32
3.4	Bahasa Korea	32
3.4.1	Huruf Vokal dan Konsonan Hangul.....	34
3.5	Perancangan Sistem	36
3.5.1	Data Flow Diagram.....	37
3.5.2	Kamus Data DFD.....	38
3.5.3	Normalisasi	39
3.5.4	Rancangan Tampilan.....	43

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1	Implementasi Database	46
4.1.1	Tabel Korea	46
4.1.2	Tabel Login	47
4.2	Tampilan Utama Aplikasi	48
4.3	Tampilan Pengisian Kamus	50
4.3.1	Tambah Data	53
4.3.2	Hapus Data	55
4.3.3	Edit Data	56
4.3.4	Pencarian Data di Form Tambah Data	57
4.4	Implementasi Export dan Import	58
4.4.1	Export	59
4.4.2	Import	60
4.4.3	Clear Kamus	62
4.5	Hasil Pengujian Sistem	64
4.5.1	Pengujian White-box	64
4.5.2	Pengujian Black-box	66
4.6	Pemeliharaan Sistem	67
4.6.1	Backup Data	67
4.6.2	Updating	68

BAB V PENUTUP

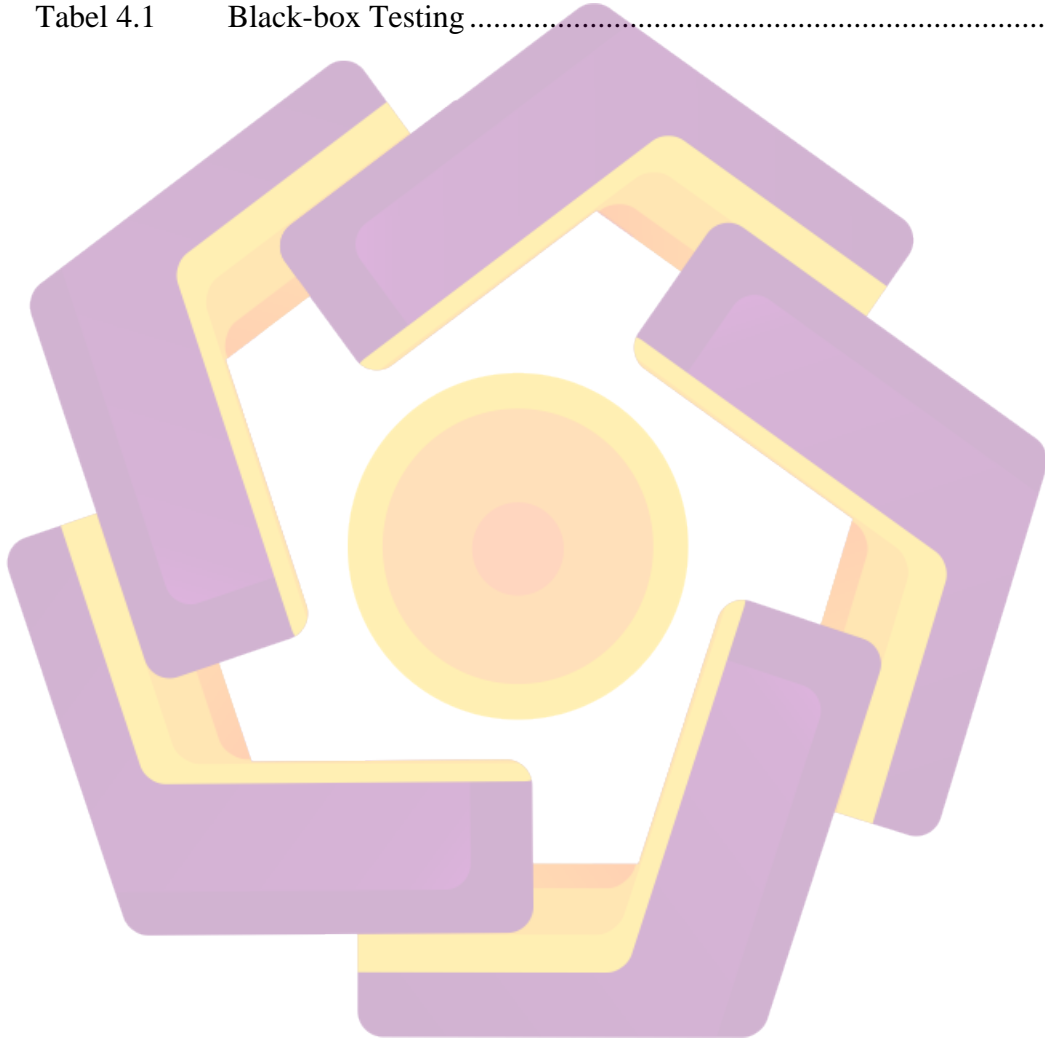
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69

DAFTAR PUSTAKA	72
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	73
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

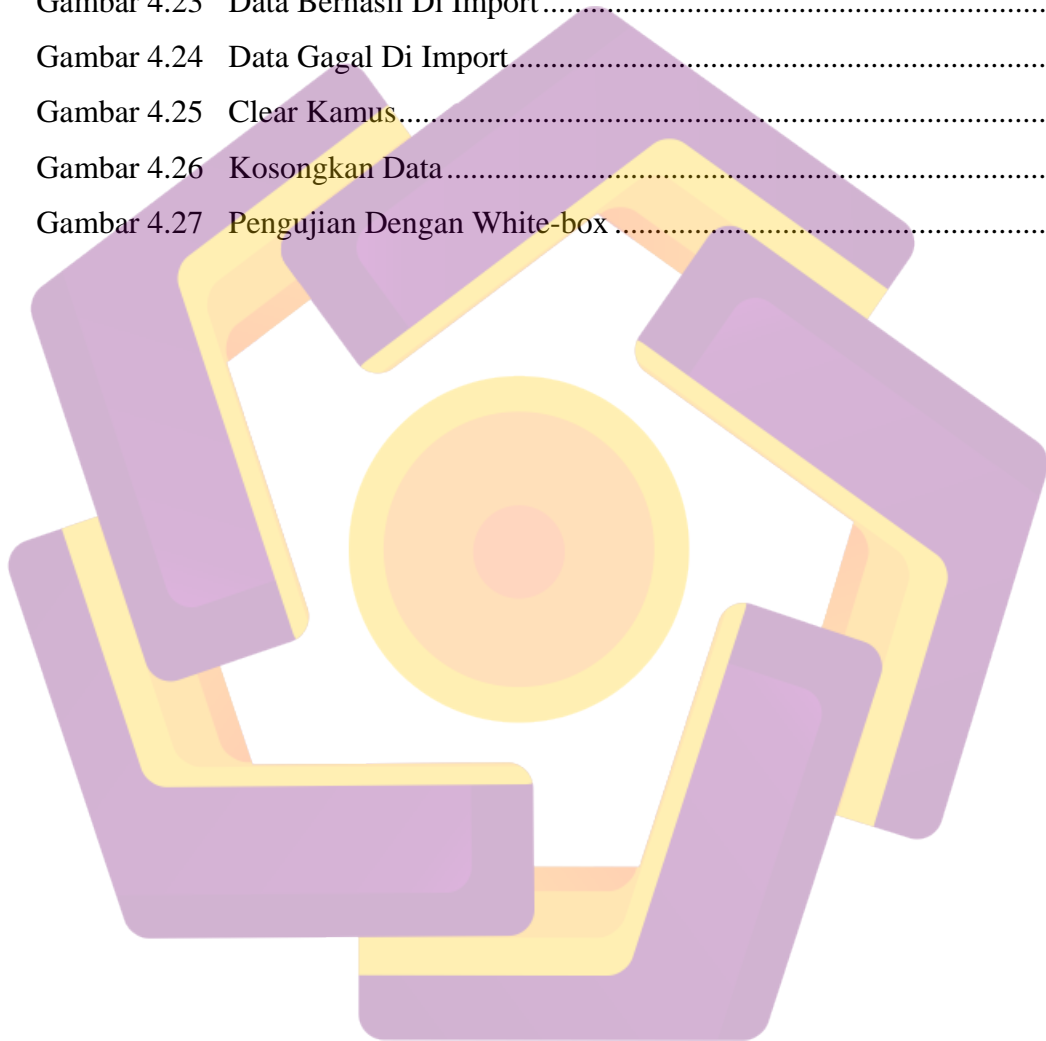
Tabel 3.1	Konsonan Hangul.....	34
Tabel 3.2	Vokal Tunggal.....	35
Tabel 3.3	Vokal Rangkap.....	35
Tabel 4.1	Black-box Testing	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Sistem Informasi	10
Gambar 2.2	Tampilan Netbeans 6.5	22
Gambar 2.3	Tampilan Untuk Project Baru	23
Gambar 2.4	Tampilan Untuk Tempat File Diletakkan	24
Gambar 2.5	Tampilan Untuk Mengkompile Program	24
Gambar 2.6	Running Program	25
Gambar 2.7	Tampilan Kamus Linguist Atlantis Prima.....	28
Gambar 3.1	Data Flowchat Diagram Kamus	37
Gambar 3.2	DFD Kamus	39
Gambar 3.3	Rancangan Form Utama.....	43
Gambar 3.4	Rancangan Form login	44
Gambar 3.5	Rancangan Form Tambah Data.....	45
Gambar 4.1	Tabel Korea.....	46
Gambar 4.2	Tabel Login	47
Gambar 4.3	Tampilan Utama.....	48
Gambar 4.4	Mencari Kata Yang Diartikan	49
Gambar 4.5	Login Dan Logout.....	50
Gambar 4.6	Tampilan Login.....	50
Gambar 4.7	Tampilan Login Berhasil	51
Gambar 4.8	Tampilan Login Gagal	51
Gambar 4.9	Tampilan Pencarian Pengisian Kamus.....	52
Gambar 4.10	Tampilan Pengolahan Data Kamus.....	52
Gambar 4.11	Tampilan Coba Tambah Data	53
Gambar 4.12	Pernyataan 1	53
Gambar 4.13	Pernyataan 2	53
Gambar 4.14	Pernyataan 3	53
Gambar 4.15	Cara Hapus Data	55
Gambar 4.16	Cara Mengedit Data	56
Gambar 4.17	Pencarian data	57

Gambar 4.18	Export Dan Import	58
Gambar 4.19	Penyimpanan data	59
Gambar 4.20	Data Gagal Di Export.....	59
Gambar 4.21	Data Berhasil Di Export.....	59
Gambar 4.22	Memasukkan Data.....	61
Gambar 4.23	Data Berhasil Di Import.....	61
Gambar 4.24	Data Gagal Di Import.....	61
Gambar 4.25	Clear Kamus.....	63
Gambar 4.26	Kosongkan Data.....	63
Gambar 4.27	Pengujian Dengan White-box	65



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi pada periode ini sangat cepat. Banyak hal baru yang belum pernah dibuat sebelumnya, atau perkembangan dari versi sebelumnya. Kamus juga tidak luput perkembangan teknologi yang cepat. Kamus awalnya hanya dalam bentuk buku, sekarang tersedia dalam berbagai bentuk, termasuk dalam bentuk aplikasi desktop. Untuk membuat sebuah kamus aplikasi yang dapat memanfaatkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk membuat aplikasi baru ini adalah NetBeans. Sedangkan fasilitas untuk menyimpan kata database digunakan adalah MySQL. MySQL adalah salah satu yang dapat digunakan untuk fungsi tersebut. Pengembangan aplikasi dimulai dengan mengumpulkan kata-kata yang digunakan, kata-kata yang digunakan adalah bahasa Indonesia dan bahasa Korea. Kata-kata yang dikumpulkan dari berbagai sumber, termasuk buku-buku dari kamus dan orang-orang yang menggunakan bahasa dalam kehidupan sehari-hari. Setelah kata mengakusisi kemudian disusun ke dalam MySQL yang berfungsi database yang akan di kelola dengan menggunakan perangkat lunak NetBeans sehingga kosa kata dalam folder sehingga penggunaanya tidak perlu melakukan instalasi pertama. Pembangunan aplikasi telah dibuat untuk menghasilkan aplikasi kamus bahasa Indonesia – Korea. Aplikasi yang berdiri sendiri, sehingga dapat melakukan kata-kata sendiri oleh pengguna kamus.

Kata kunci : aplikasi desktop, kamus, NetBeans, My SQL.

Abstract

The development of information technology in this period is very rapid. A lot of new things that have never made before, or the development of previous versions. Dictionary nor miss brisk technological developments. Dictionary initially only in the form of a book, now available in various forms, including in the form of desktop applications. To create a dictionary application that can utilize an application that can be used to create new applications is the NetBeans. While the facility for storing said database is used. MySQL is one that can be used for these functions. Application development begins with gathering the words that will be used later in the dictionary. In this case, the words used are words in Indonesian and Korea word. The words are collected from various sources, including books from the dictionary and the people who use language in everyday life. After the word acquired then arranged in a MySQL that serves as a database to be managed using the software NetBeans so that the vocabulary in the database can be continuously updated. Applications are composed in such a way dictionary in a folder so that its use does not need to do the installation first Development applications have been made to produce a dictionary application Indonesian-Korea. This stand-alone application, so that management can do their own words by the user dictionary.

Keywords: desktop applications, dictionary, NetBeans, MySQL.