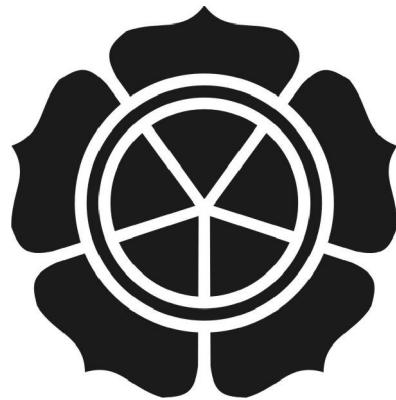


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI KAMUS TI
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Antonius Denny Febrianto

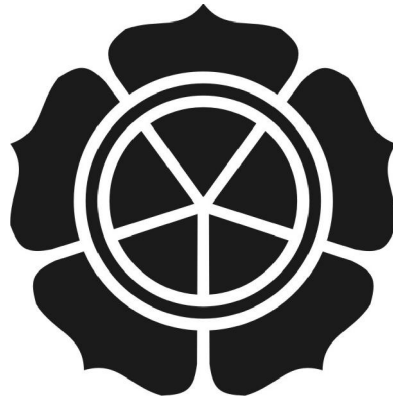
10.02.7792

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI KAMUS TI
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang DIII Jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Antonius Denny Febrianto

10.02.7792

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI KAMUS TI
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Antonius Denny Febrianto **10.02.7792**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 29 April 2013

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI KAMUS TI MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Antonius Denny Febrianto 10.02.7792

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 10 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs Bambang Sudaryatno, M.M
NIK 190302029

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK 190302125

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

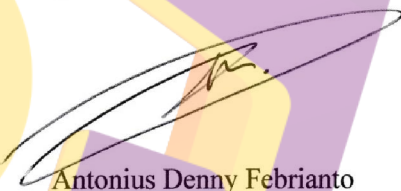


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta , 21 Agustus 2013

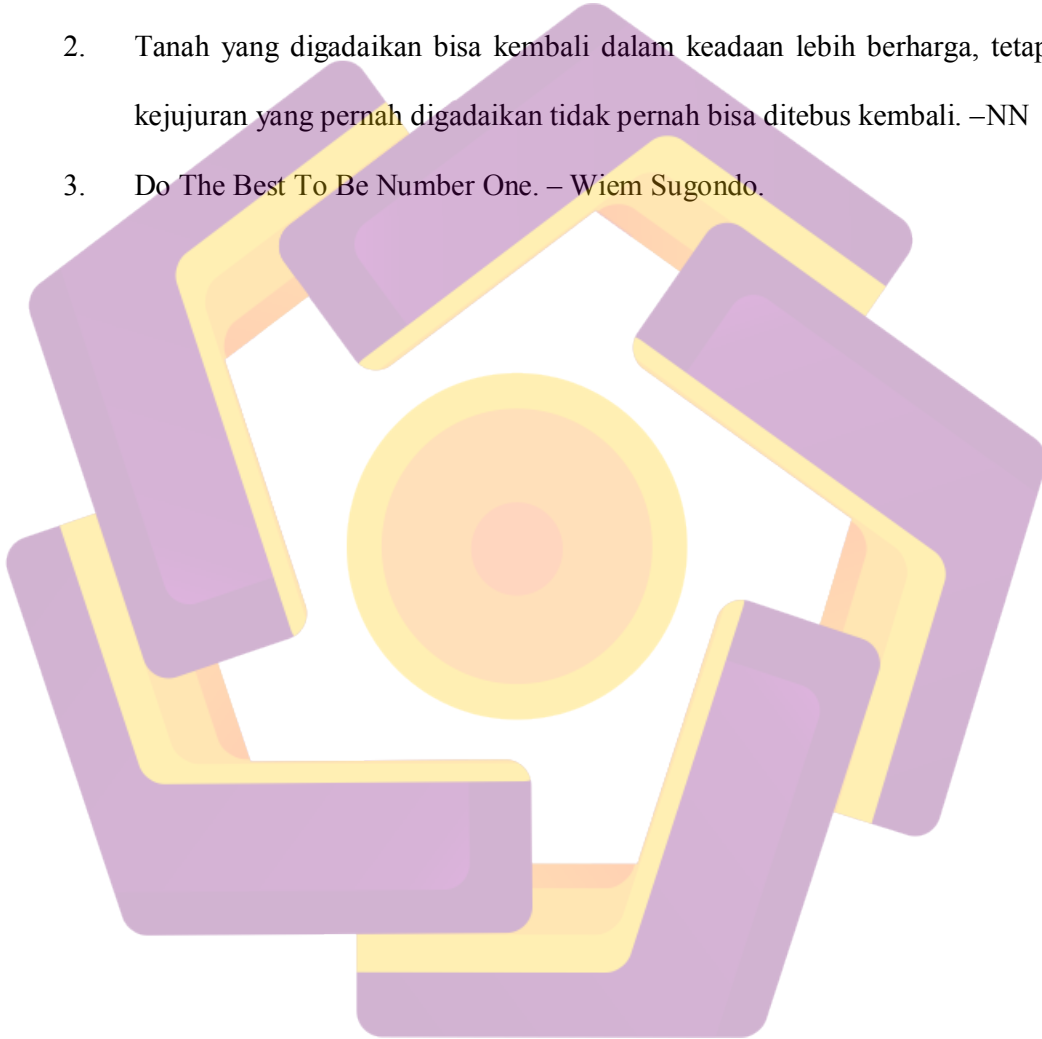


Antonius Denny Febrianto

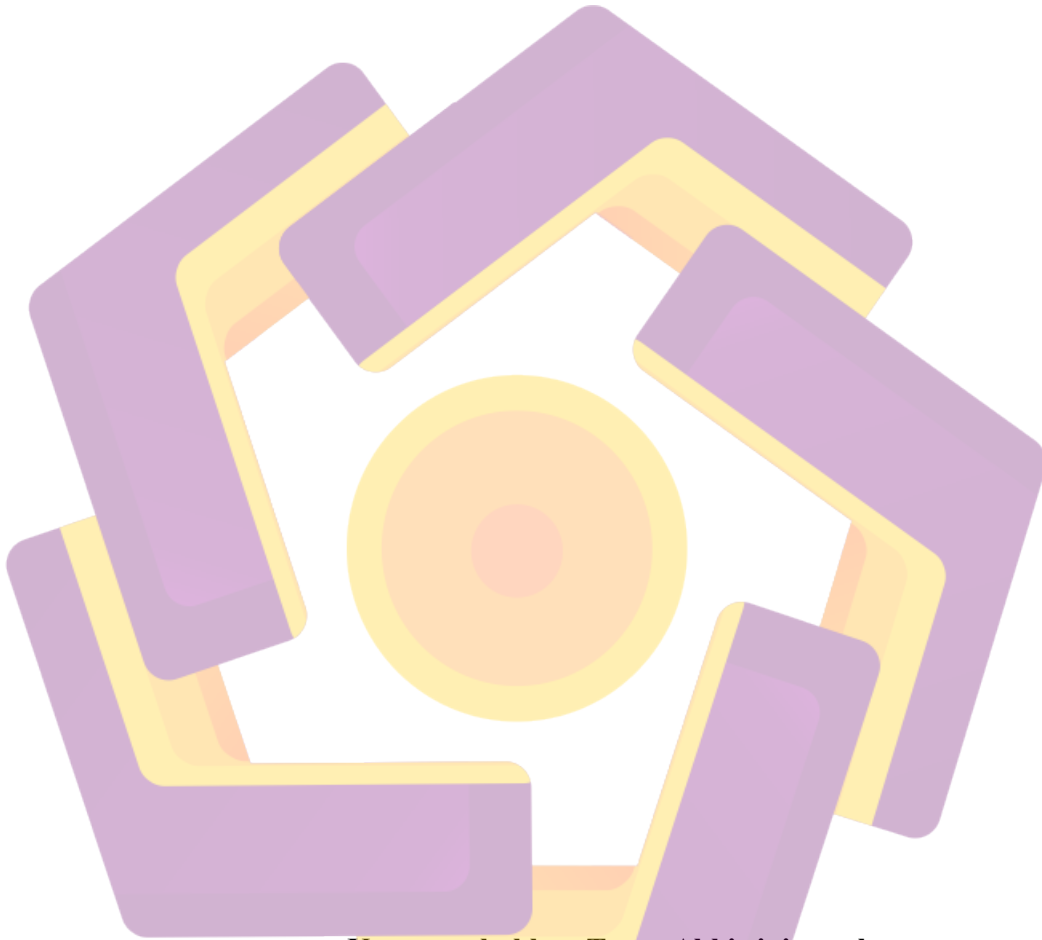
10.02.7792

MOTTO

1. Apa yang kita putuskan hari ini akan menentukan kehidupan kita yang akan datang. - Antonius Denny
2. Tanah yang digadaikan bisa kembali dalam keadaan lebih berharga, tetapi kejujuran yang pernah digadaikan tidak pernah bisa ditebus kembali. –NN
3. Do The Best To Be Number One. – Wiem Sugondo.



PERSEMBAHAN



Kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk :

- ❖ *My Savior and My Redeemer, JESUS CHRIST*
- ❖ *My parents whom i'm rightly proud of*
- ❖ *My lovely Brother*
- ❖ *My beautiful girlfriend*
- ❖ *All if my best friend*

KATA PENGANTAR

Terimakasih yang tak terhingga serta rasa syukur, terucap kepada Tuhan Yesus Yang Maha Kasih dan Penyayang yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul “Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Kamus TI Menggunakan Visual Basic 6.0”

Pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar – besarnya kepada Ibu Yuli Astuti, M.kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan yang terbaik bagi penulis, sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Ungkapan terima kasih tersebut secara khusus Penulis sampaikan dengan segala kerendahan hati kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Ketua Jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Bapak Drs.Bambang Sudaryanto. M.M dan Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom. Selaku Dewan Penguji.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, terimakasih untuk semua ilmu yang telah diajarkan kepada Penulis.
5. Staf Tata Usaha, Staf Pendidikan, Staf Kemahasiswaan, Staf Perpustakaan dan segenap karyawan – karyawan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.


6. Keluargaku tercinta, Ibu dan Mbah Putri yang tak pernah bosan untuk memberikan motivasi yang baik, dukungan moril dan spiritual serta limpahan cinta dan kasih sayang. Untuk kakakku tercinta Stefanus Danang Prasetyo yang selalu memberi masukan – masukan dan motivasi bermakna untuk terus bersemangat dalam hidup dengan caranya yang luar biasa. Untuk Bapak, walaupun hanya sebentar kurasakan kasih sayangmu secara nyata di bumi ini, namun aku merasakan besarnya kasihmu dari surga.
7. Keluarga budhe dan Alm Pakdhe semuanya, keluarga pakdhe nardi terimakasih atas cinta kasih, doa dan dukungannya.
8. Om Andreas Susetyo, Mas Haryo, Mbak Lusi, dan Mas Budi Setiawan yang tak bosan – bosannya memberikan motivasi dan masukan - masukan yang luar biasa.
9. Keluarga Besar LEOPALA BONUME COMMUNAE spesial angkatan Kabut Sendu, teman – teman OMK PAROKI KLATEN yang menemaniku mengisi waktu dengan canda tawanya.
10. Keluarga besar WC umum yang selalu menemani dan membantu ketika Penulis kesulitan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
11. Spesial untuk My Princes yang selalu meluangkan waktu untuk menemani penulis dalam penyusunan Tugas Akhir dan selalu memberi semangat kepada Penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

12. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh Penulis selama ini, terima kasih semuanya.

Akhir kata Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan hukum ini, baik dalam kalimat maupun isinya karena memang tidak ada yang sempurna. Oleh karena itu Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan penulisan Tugas Akhir ini. Semoga penulisan hukum ini dapat berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 21 Agustus 2013

Penulis

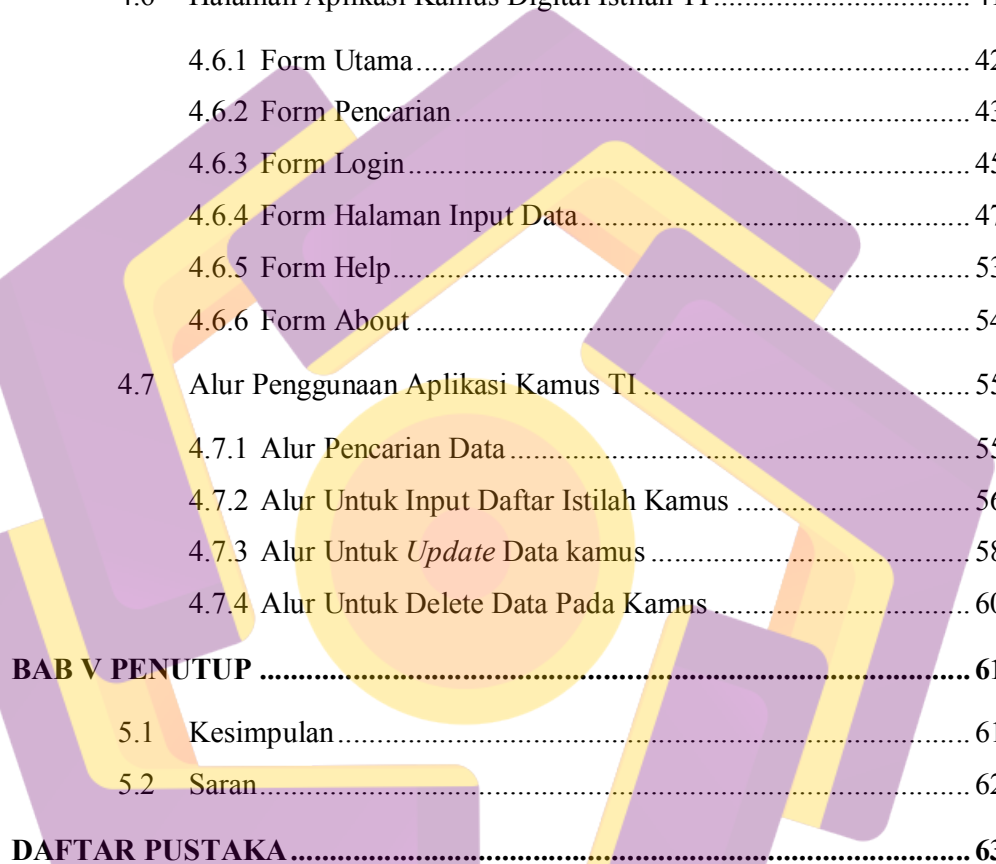


Antonius Denny Febrianto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN DAFTAR ISI	x
HALAMAN DAFTAR TABEL	xiii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	xiv
HALAMAN INTISARI	xv
HALAMAN <i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maskud dan Tujuan	3
1.5. Manfaat	4
1.5.1 Bagi Penulis	4
1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA	4
1.5.3 Bagi Masyarakat Umum dan TI	4
1.6. Metode Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Kamus	7
2.2 Kamus Digital TI	7
2.3 Rancangan Basis Data	9

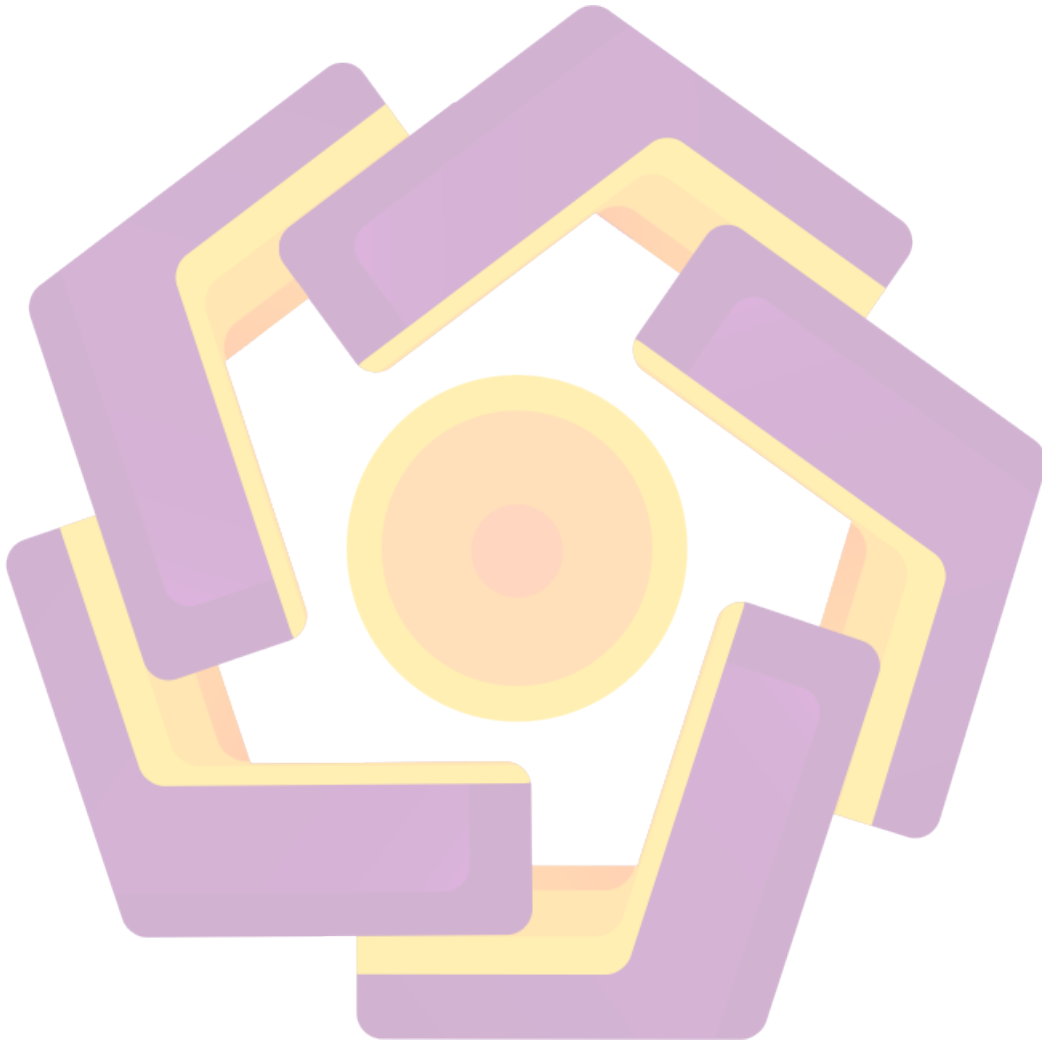
2.3.1	<i>Flowchart</i>	9
2.3.2	<i>Data Flow Diagram</i>	11
2.4	Pengenalan Microsoft Visual Basic 6.0	14
2.5	Tampilan Bagian Visual Basic	15
2.6	Basis Data	16
2.7	SQL	18
2.7.1	Sejarah SQL	18
2.7.2	<i>SQL Server 2008</i>	20
2.7.3	Kelebihan <i>SQL Server 2008</i>	23
BAB III PERANCANGAN SISTEM		26
3.1	Analisis Sistem	26
3.2	Perancangan Sistem	26
3.3	<i>Flowchart</i> Pembuatan Program	27
3.3.1	<i>Flowchart Input Data</i>	27
3.3.2	<i>Flowchart</i> Pencarian Data	28
3.4	<i>Data Flow Diagram</i> untuk perancangan kamus	28
3.5	Rancangan Kamus	30
3.5.1	Perancangan Form Utama	31
3.5.2	Perancangan Form Pencarian	32
3.5.3	Perancangan Form Input Data	33
3.5.4	Perancangan Form Login	34
3.5.5	Perancangan Form Help	34
3.5.6	Perancangan Form About	35
3.5.7	Perancangan Database	36
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		37
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	37
4.2	Tujuan Implementasi Sistem	38
4.3	Komponen Utama dalam Implementasi Sistem	38
4.3.1	Perangkat Keras (Hardware)	38



4.3.2 Perangkat Lunak (Software).....	39
4.3.3 Pemakai (Brainware).....	40
4.4 Analisis Kelayakan Teknologi.....	41
4.5 Analisis Manfaat	41
4.6 Halaman Aplikasi Kamus Digital Istilah TI	41
4.6.1 Form Utama.....	42
4.6.2 Form Pencarian.....	43
4.6.3 Form Login.....	45
4.6.4 Form Halaman Input Data.....	47
4.6.5 Form Help.....	53
4.6.6 Form About	54
4.7 Alur Penggunaan Aplikasi Kamus TI	55
4.7.1 Alur Pencarian Data.....	55
4.7.2 Alur Untuk Input Daftar Istilah Kamus	56
4.7.3 Alur Untuk <i>Update</i> Data kamus	58
4.7.4 Alur Untuk Delete Data Pada Kamus	60
BAB V PENUTUP	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.3.1.1 Jenis – jenis Simbol Flowchart.....	10
Tabel 2.3.2.1 Simbol-simbol Diagram Arus Data (DFD).....	12



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3.2.1 Kotak Dialog <i>New Project</i>	15
Gambar 2.3.2.2 Ruang kerja <i>Visual basic 6.0</i>	16
Gambar 2.7.2.1 <i>Interface SQL Server 2008</i>	22
Gambar 2.7.2.2 <i>Interface management studio SQL Server 2008</i>	22
Gambar 3.3.1.1 <i>Flowchart Input Data</i>	27
Gambar 3.3.2.1 <i>Flowchart</i> Pencarian Data	28
Gambar 3.3.2.1 Konteks Diagram	28
Gambar 3.3.2.2 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	29
Gambar 3.3.2.3 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	29
Gambar 3.5.1.1 Rancangan <i>Form</i> Utama Aplikasi Kamus TI	31
Gambar 3.5.2.1 Rancangan <i>Form</i> Pencarian Aplikasi Kamus TI	32
Gambar 3.5.3.1 Rancangan <i>Form</i> Input Istilah Kata	33
Gambar 3.5.4.1 Rancangan <i>Form Login Update</i> Data	34
Gambar 3.5.5.1 Gambar Rancangan Form Help	34
Gambar 3.5.6.1 Rancangan <i>Form Help</i>	35
Gambar 3.5.7.1 Rancangan Untuk <i>Database</i>	36
Gambar 4.6.1.1 Tampilan Halaman Utama Aplikasi Kamus	42
Gambar 4.6.2.1 Tampilan Halaman Pencarian Aplikasi Kamus	44
Gambar 4.6.3.1 Tampilan <i>form login</i>	47
Gambar 4.6.3.2 Kotak peringatan ketika <i>login</i> salah	47
Gambar 4.6.4.1 Tampilan Halaman <i>Insert</i> Data	48
Gambar 4.6.5.1 Tampilan <i>Form Help</i>	54
Gambar 4.6.6.1 Tampilan <i>Form About</i>	55

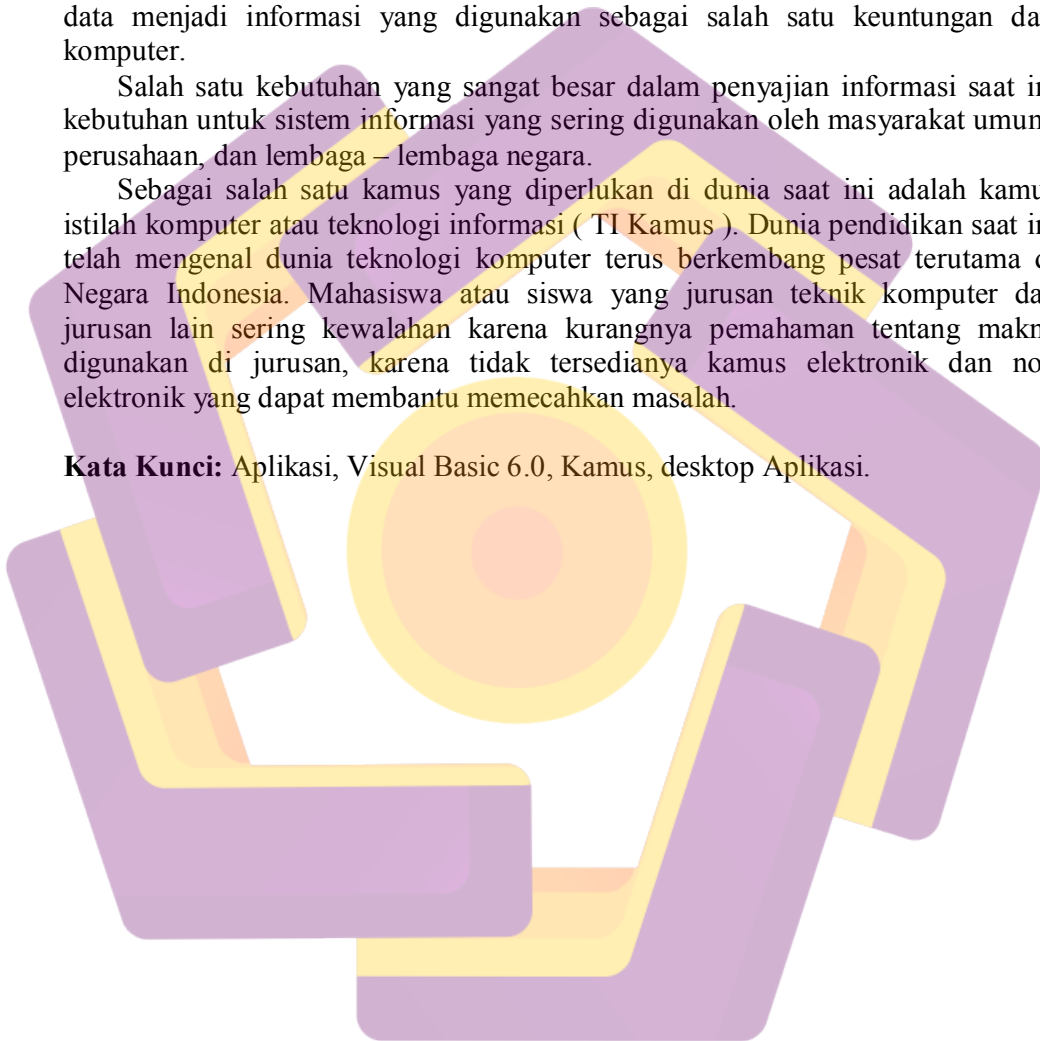
INTISARI

Kehidupan manusia pada saat ini tidak terlepas dari informasi, terlepas dari profesi, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi adalah sesuatu yang berlangsung sangat cepat dari tahun ke tahun. Teknologi komputer adalah salah satu dari mereka, memiliki banyak keuntungan seperti kecepatan, akurasi dan efisiensi dalam pengolahan data dibandingkan dengan sistem manual. Pengolahan data menjadi informasi yang digunakan sebagai salah satu keuntungan dari komputer.

Salah satu kebutuhan yang sangat besar dalam penyajian informasi saat ini kebutuhan untuk sistem informasi yang sering digunakan oleh masyarakat umum, perusahaan, dan lembaga – lembaga negara.

Sebagai salah satu kamus yang diperlukan di dunia saat ini adalah kamus istilah komputer atau teknologi informasi (TI Kamus). Dunia pendidikan saat ini telah mengenal dunia teknologi komputer terus berkembang pesat terutama di Negara Indonesia. Mahasiswa atau siswa yang jurusan teknik komputer dan jurusan lain sering kewalahan karena kurangnya pemahaman tentang makna digunakan di jurusan, karena tidak tersedianya kamus elektronik dan non elektronik yang dapat membantu memecahkan masalah.

Kata Kunci: Aplikasi, Visual Basic 6.0, Kamus, desktop Aplikasi.



ABSTRACT

Human life at the present time is not independent of the information, regardless of profession, and information continually breaking things - and the main novelty in the era of globalization, the development of science and technology is something that is very fast progress from year to year. Computer technology is one of them, have many advantages such as speed, accuracy and efficiency in processing data than manual systems. Processing of data into information that is used as one of the advantages of the computer.

One needs a very large in the presentation of information today is the need for information systems that is often used by the general public, companies, and agencies - state agencies.

As one of the dictionary that is needed in today's world is a dictionary of computer terms or information technology (IT Dictionary). The world of education today has come to know the world of computer technology continues to grow rapidly especially those in the State of Indonesia. Students or students who are majoring in computer engineering and other majors often have overwhelmed due to lack of understanding of the meanings used in the majors, because of the unavailability of electronic dictionaries and nonelektronik that can help solve the problem

Keywords : *Application, Visual Basic 6.0, Dictionary, Application Desktop*