

**PERANCANGAN APLIKASI KAMUS ELEKTRONIK KEDOKTERAN
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Immanuel Martiandos Maruli Hatigoran

11.02.7960

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN APLIKASI KAMUS ELEKTRONIK KEDOKTERAN
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Immanuel Martiandos Maruli Hatigoran

11.02.7960

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN APLIKASI KAMUS ELEKTRONIK KEDOKTERAN MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Immanuel Martiandos Maruli Hatigoran

11.02.7960

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 21 September 2013

Dosen Pembimbing



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN APLIKASI KAMUS ELEKTRONIK KEDOKTERAN MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Immanuel Martiandos Maruli Hatigoran

11.02.7960

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Ali Mustopa, M.Kom.
NIK. 190302192

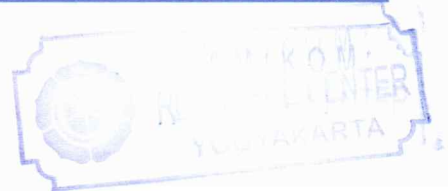



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 13 Mei 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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 pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu 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 ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Januari 2014



Immanuel Martiandos Maruli Hatigoran

11.02.7960



MOTTO

*Ketika kau KUAT saat ditantang dunia untuk
menghadapi masalah besar dalam hidup, itu artinya
dunia telah SALAH memilih lawan...*



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur dan segala kemuliaan penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas berkat dan karunia-Nya, Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

- ❖ Papa dan Mama tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan dan segalanya yang senantiasa menyertai langkahku.
- ❖ My beautiful wife yang memberikan dukungan, motivasi serta selalu menemaniku selama pembuatan Tugas Akhir ini. And my lovely son yang selalu bisa membuatku tersenyum.
- ❖ Teman-teman 11-D3MI-01 yang turut memberikanku support dan motivasi supaya cepat lulus.
- ❖ Serta pihak - pihak lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Thank you



KATA PENGANTAR

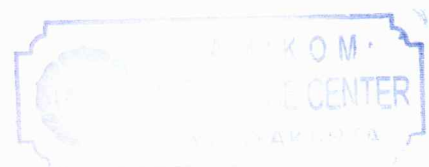
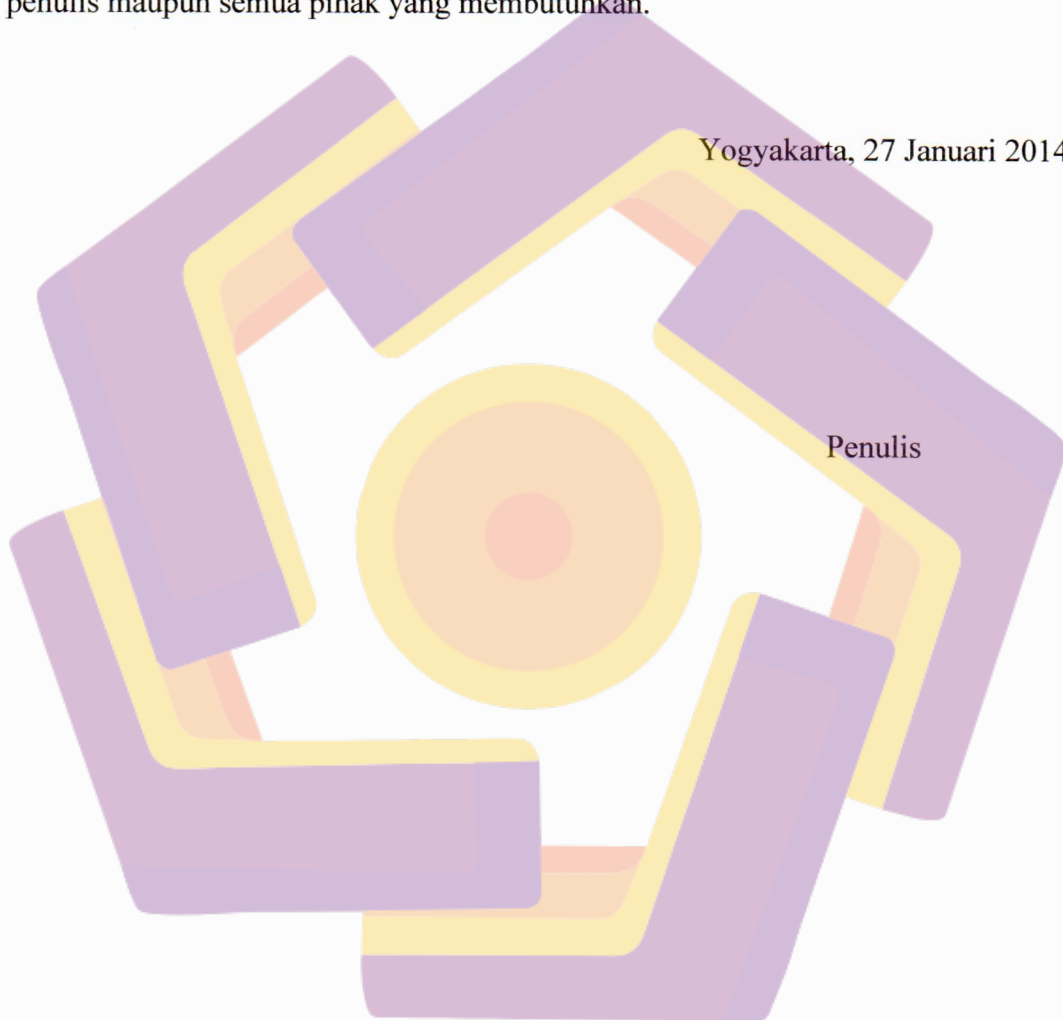
Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Perancangan Aplikasi Kamus Elektronik Kedokteran Menggunakan Visual Basic 6.0”. Penulis menyadari terselesaikannya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari pihak-pihak yang telah membantu. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Ketua Jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memotivasi penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Para Dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis.
5. Segenap staf dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Serta semua pihak yang telah memberikan dukungan yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Akhir kata semoga penulisan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 27 Januari 2014



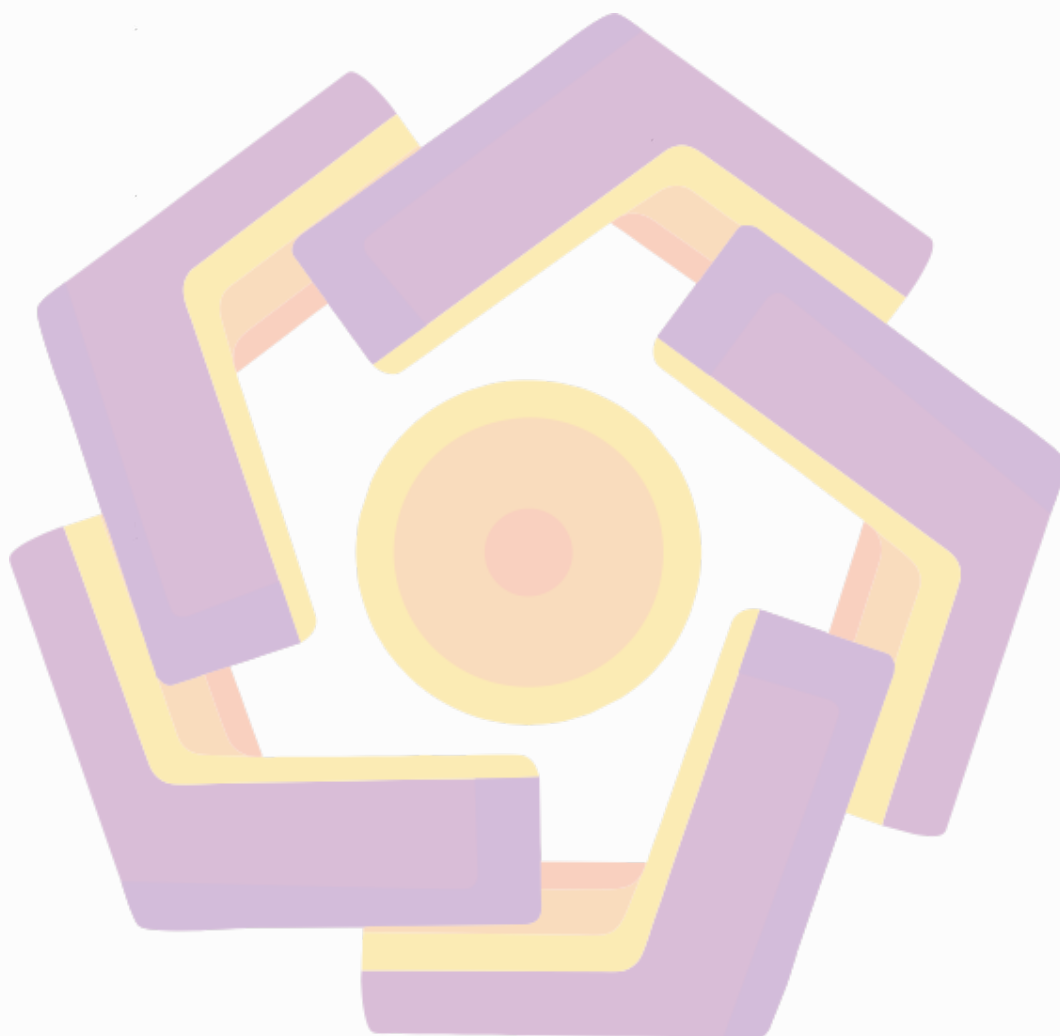
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Penulisan	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kamus.....	6

2.2 Aplikasi Kamus Elektronik	9
2.3 Basis Data.....	9
2.4 Pengenalan <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	10
2.5 Tampilan Bagian <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	12
2.6 <i>Microsoft SQL Server 2000</i>	15
2.6.1 Sejarah <i>Microsoft SQL Server</i>	15
2.6.2 Kelebihan <i>Microsoft SQL Server</i>	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM	19
3.1 Analisis Sistem.....	19
3.2 Perancangan Sistem.....	19
3.3 <i>Flowchart</i> Pembuatan Program.....	20
3.3.1 <i>Flowchart Input Data</i>	20
3.3.2 <i>Flowchart Pencarian Data</i>	21
3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Untuk Perancangan Kamus.....	22
3.5 Rancangan Kamus.....	23
3.5.1 Perancangan <i>Form Home</i>	24
3.5.2 Perancangan <i>Form Utama</i>	25
3.5.3 Perancangan <i>Form Login</i>	26
3.5.4 Perancangan <i>Form Edit Data</i>	27
3.5.5 Perancangan <i>Form Technical Support</i>	28
3.5.6 Perancangan <i>Form About</i>	29
3.5.7 Perancangan <i>Form Edit User</i>	30
3.5.8 Perancangan <i>Database</i>	31

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	32
4.1 Pengertian Implementasi Sistem	32
4.2 Tujuan Implementasi Sistem	33
4.3 Komponen Utama Dalam Implementasi Sistem	33
4.3.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	33
4.3.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	34
4.3.3 <i>User (Brainware)</i>	35
4.4 Analisis Kelayakan Teknologi	36
4.5 Analisis Manfaat.....	36
4.6 Halaman Aplikasi Kamus Elektronik Kedokteran	36
4.6.1 <i>Form Home</i>	37
4.6.2 <i>Form Utama</i>	38
4.6.3 <i>Form Login</i>	40
4.6.4 <i>Form Edit Data</i>	44
4.6.5 <i>Form Technical Support</i>	50
4.6.6 <i>Form About</i>	51
4.6.7 <i>Form Edit User</i>	52
4.7 Alur Penggunaan Aplikasi Kamus Kedokteran.....	53
4.7.1 Alur Pencarian Istilah	53
4.7.2 Alur <i>Input Database</i> Kamus	54
4.7.3 Alur <i>Edit Data</i> Kamus	56
4.7.4 Alur <i>Delete Data</i> Kamus	57
BAB V PENUTUP	59

5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	xvii



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kotak Dialog <i>New Project</i>	12
Gambar 2.2 Tampilan Utama <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	13
Gambar 3.1 <i>Flowchart Input Data</i>	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart Pencarian Data</i>	21
Gambar 3.3 Konteks Diagram	22
Gambar 3.4 DFD Level 0	22
Gambar 3.5 DFD Level 1	23
Gambar 3.6 Perancangan <i>Form Home</i>	24
Gambar 3.7 Perancangan <i>Form Utama</i>	25
Gambar 3.8 Perancangan <i>Form Login</i>	26
Gambar 3.9 Perancangan <i>Form Edit Data</i>	27
Gambar 3.10 Perancangan <i>Form Technical Support</i>	28
Gambar 3.11 Perancangan <i>Form About</i>	29
Gambar 3.12 Perancangan <i>Form Edit User</i>	30
Gambar 4.1 Tampilan <i>Form Home</i>	37
Gambar 4.2 Tampilan <i>Form Utama</i>	39
Gambar 4.3 Tampilan <i>Form Login</i>	41
Gambar 4.4 Tampilan Pesan Sukses <i>Login</i>	42
Gambar 4.5 Tampilan Pesan <i>Login</i> Gagal	42
Gambar 4.6 Tampilan <i>Form Edit Data</i>	44
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form Technical Support</i>	50

Gambar 4.8 Tampilan <i>Form About</i>	51
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form Edit User</i>	52
Gambar 4.10 Langkah Awal Pencarian	53
Gambar 4.11 Langkah Kedua Pencarian	53
Gambar 4.12 Langkah Ketiga Pencarian	54
Gambar 4.13 Langkah Awal <i>Input</i>	54
Gambar 4.14 Langkah Kedua <i>Input</i>	55
Gambar 4.15 Langkah Ketiga <i>Input</i>	55
Gambar 4.16 Langkah Awal <i>Edit Data</i>	56
Gambar 4.17 Langkah Kedua <i>Edit Data</i>	57
Gambar 4.18 Langkah Awal <i>Delete Data</i>	57
Gambar 4.19 Langkah Kedua <i>Delete Data</i>	58
Gambar 4.20 Pesan Data Tidak Ada	58



INTISARI

Saat ini kebutuhan sistem informasi dalam masyarakat Indonesia cukup besar. Salah satunya adalah sistem informasi yang menyediakan kemudahan untuk mencari istilah-istilah dunia kedokteran dalam bentuk kamus elektronik. Perlu diketahui bahwa kamus non-elektronik merupakan salah satu buku yang digunakan oleh manusia sebagai alat pembelajaran.

Kamus dapat mengartikan kata dan menerjemahkan kata. Selain kamus berbentuk buku ada pula kamus pada komputer yang dapat memudahkan pengguna dalam mengartikan kata ataupun kalimat.

Oleh karena itu, dengan adanya kamus elektronik ini diharapkan dapat mempermudah mahasiswa, dokter, dan semua pihak yang berkecimpung dalam dunia kedokteran untuk mencari makna dari istilah medis. Kendala harga kamus yang dijual dengan harga yang cukup mahalpun dapat terbantu dengan menggunakan aplikasi ini. Pembuatan kamus elektronik ini menggunakan software Visual Basic 6.0.

Kata Kunci: Aplikasi Desktop, *Visual Basic 6.0*, Kamus.

ABSTRACT

Nowadays, the need of information system in Indonesian people is substansial. One of them is information system which provide easiness to find words of medicine field in the electronic dictionary form. Need to know that a non-electronic dictionary is one of books which used by human as a learning tool.

Dictionary could interpret and translate words. Besides dictionary book, there are also dictionaries on computer that can simplify help user to translate words or sentences.

Therefore, with this medical electronic dictionary is expected to help college student, doctor, and every person that dive in medical field to find out the meaning of any medical words. The constraint of the price of the dictionary which sold with high cost can be helped using this application. The software used in the making of this electronic dictionary is using Visual Basic 6.0.

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

