

**IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6.0 DAN SQL SERVER 2000 UNTUK
MEMBANGUN SISTEM KOMPUTERISASI REKAM MEDIS PADA
PUSKESMAS GONDOKUSUMAN II YOGYAKARTA**

Tugas Akhir



Disusun oleh :

Vidya Khairani Nasution : 03.02.4595

Angsoka Listya Nasution : 03.02.4724

Yuliani Puji Lestari : 03.02.4747

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
MARET 2006**

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6.0 DAN SQL SERVER 2000 UNTUK
MEMBANGUN SISTEM KOMPUTERISASI REKAM MEDIS PADA
PUSKESMAS GONDOKUSUMAN II YOGYAKARTA

Tugas Akhir

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Ahli Madya Komputer pada Jurusan Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta

Disusun oleh :

Vidya Khairani Nasution 03.02.4595

Angsoka Listya Nasution 03.02.4724

Yuliani Puji Lestari 03.02.4747

Telah diterima dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir (TA)
STMIK AMIKOM Yogyakarta pada tanggal 4 Februari 2006.

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta,

Dosen Pembimbing TA,

Drs. Muhammad Suyanto, MM

Arief Setyanto, S.Si, MT.

H A L A M A N M O T T O

Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ

VIDYA KHAIRANI NASUTION

嶮 **Kegagalan adalah penundaan, bukan kekalahan.**
Kegagalan adalah jalan memutar, bukan jalan buntu.

William ArthurWard

嶮 **Anda dapat mempertahankan hidup dengan apa yang Anda dapatkan,**
tetapi Anda dapat menciptakan kehidupan dengan apa yang Anda
Berikan.

嶮 **Kerjakanlah hal yang kamu sukai dan sukailah hal yang kamu kerjakan,**
dan akan kamu dapati bahwa kamu tak perlu bekerja sehari pun
sepanjang hidup.

Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ

掉 Beranikanlah dirimu mencoba sesuatu yang tidak bisa kamu lakukan

掉 Jadikanlah pengalaman hidupmu sebagai dasar langkah kakimu

掉 Jangan membenci ataupun melupakan pengalaman pahit tersebut, jadikanlah pengalaman tersebut sebagai sumber semangat hidupmu

掉 Pertahankanlah pendapat yang menurutmu terbaik bagi hidupmu, walaupun kadang banyak orang yang menentangmu

掉 Kejarlah terus semua impian dan cita-citamu sampai pada suatu titik kau hanya akan duduk untuk menikmatinya

搥 Ketakutan itu ada pada semua orang, lawanlah ketakutan tersebut sehingga kau akan dapat melihat segalanya



H A L A M A N P E R S E M B A H A N

VIDYA KHAIRANI NASUTION

Tugas akhir ini Aku Persembahkan kepada :

👤 Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa karena atas rahmat, hidayah dan karunia-Nya, tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

👤 Kepada **Mama** yang telah sabar dalam menghadapi sikapku dan kemarahanku. Terima kasih atas kasih sayang mama dan do'a untukku seperti lingkaran yang tak berawal dan tak berakhir, serta membantuku untuk melihat hari esok dan bukan kemarin. Kepada **Ayah** yang tanpanya mungkin pengalaman hari ini takkan kudapat. Aku sayang kalian.

👤 Buat adikku **Angsoka** tersayang, terima kasih atas dukunganmu dan semangatmu yang terus berkobar. Aku tahu dalam kemarahan dan tawamu, ada kebaikan untukku untuk lebih baik dari hari ini.

👤 Terima Kasih yang sebesar-besarnya saya ucapkan kepada Dosen Pembimbing Bapak **Arief Setyanto, S.Si, MT.**

👤 And Teman-teman angkatan 2003 specially for **MI-A** makasih, karena kalian suasana Amikom jadi berwarna. Juga buat team Ta-ku Yuli and Rahmat makasih.

👤 Terima Kasih Kepada pihak **Puskesmas Gondokusuman II Yogyakarta** yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir Ini dan pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

ANGSOKA LISTYA NASUTION

Tugas akhir ini kupersembahkan kepada:

- 乘 Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, melindungiku dan sebagai tempatku berkeluh kesah.
- 乘 Ayah (Abdillah Khair Nasution) & Mama (Nurhaida) makasih sebanyak-banyaknya atas kasih sayang yang diberikan, nasihat dan doanya yang selalu menyertaiiku. Untuk Ayah, walaupun jauh ananda akan selalu ingat dan sayang. Untuk Mama tercinta dan paling aku sayangi, tempat aku berkeluh-kesah, Tya pasti akan maju terus mewujudkan segala impian dan selalulah doakan Tya sehingga Tya dapat lulus dalam berbagai tantangan hidup.
- 乘 Untuk Vidya kakakku, saudaraku satu-satunya dan aku sayangi. Terimakasih sudah menjadi kakakku, teman curhat dan ngak ketinggalan sebagai teman berkelahiku.
- 乘 Untuk saudaraku, baik yang ada di Kalimantan, Medan, Yogyakarta dan dimanapun berada. Terimakasih atas doanya dan bantuannya selama ini.
- 乘 Thank's to semua teman-temanku, kalian memberi warna dalam hidupku. Teman-teman kuliahku di STMIK AMIKOM (khususnya angkatan 2003, MI-C), orang-orang yang pernah aku ajar sebagai asisten dan seluruh orang-orang yang kenal dan sayang sama aku yang tidak bisa aku sebutin satu persatu namanya.
- 乘 Untuk dosen pembimbingku (Bpk. Arief Setyanto, S.Si, MT), Pengujiku (Bpk. Erik Hadi Saputra, S.Kom. dan Emha Taufiq Luthfi, ST) dan seluruh dosen maupun karyawan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA tempat kuliah orang berdasi.
- 乘 Dan untuk seluruh orang-orang yang berjasa dalam perjalanan hidupku, terimakasih banyak dan semoga kita dapat diberikan kebaikan dunia dan akhirat "Amien".

Yuliani Puji Lestari

Tugas akhir ini aku persembahkan kepada:

Allah SWT atas segala rahmat dan karunia Nya, sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan baik.

Ibuku yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan materil maupun spirituil serta semua pengorbanan yang telah diberikan, tidak akan saya lupakan.

Kakakku yang sudah memberikan doa dan dukungannya, terima kasih.

Ibu Noni terima kasih atas perhatian, doa dan semua kebaikan Ibu, saya tidak akan melupakannya.

Rochmat :) yang sudah sedia mengantarkan aku kemana-mana, memberikan perhatian, doa, terima kasih.

My Teammate Tya n' Vidya terima kasih atas kerjasamanya, pengorbanan kalian, aku salut dengan spirit kalian. Untuk semuanya terima kasih.

Bapak Arief Setyanto , S.Si, MT. Terima kasih atas bimbingannya selama ini.

Teman-teman di kelas MI-C angkatan 2003.

Terima Kasih Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir Ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah menganugerahkan kesehatan dan kesabaran kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Implementasi Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 Untuk Membangun Sistem Komputerisasi Rekam Medis Pada Puskesmas Gondokusuman II Yogyakarta”. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Drs. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Arief Setyanto, S.Si, MT., selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan tugas akhir.
3. Kepala Puskesmas dan seluruh Staf Puskesmas Gondokusuman II Yogyakarta atas bantuan data dan informasi.
4. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Bagaimanapun juga penulis adalah seorang manusia yang selalu terhadang lubang disetiap jalannya. Hanyalah terima kasih yang dapat kami berikan apabila pembaca turut memberikan saran dan kritik agar tugas akhir ini mendekati sempurna. Tugas akhir ini akan sangat berarti jika dapat memberikan manfaat yang tiada pernah habis bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.

Yogyakarta, Maret 2006

Penulis,

DAFTAR ISI

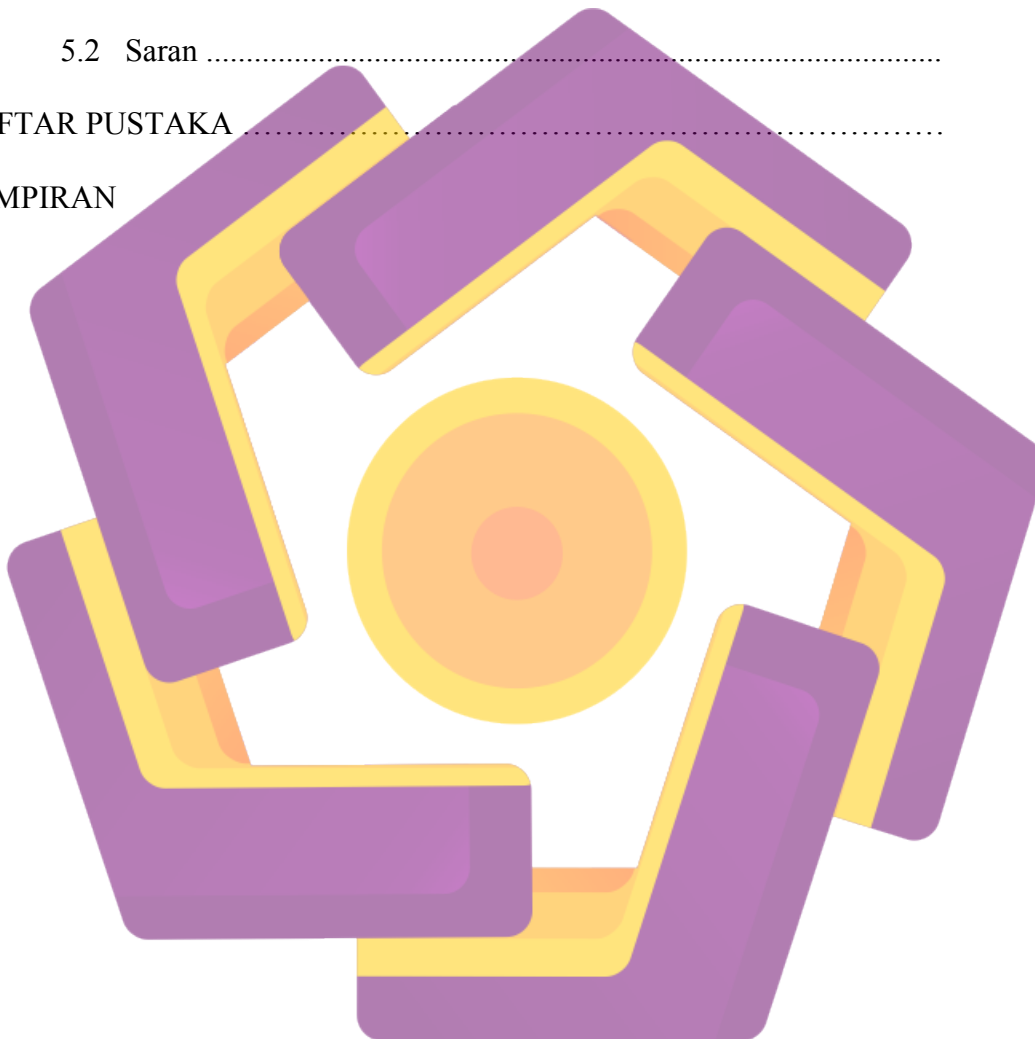
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 . Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan dan Batasan Masalah	3
1.2.1 Rumusan Masalah	3
1.2.2 Batasan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Penelitian	5
1.3.2 Manfaat Penelitian	5
1.4 Metode Penelitian	6
1.5 Sistematika Penulisan	7
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	9

2.1.1	Definisi Sistem	9
2.1.2	Elemen Sistem	9
2.1.3	Karakteristik Sistem	10
2.2	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1	Definisi Informasi	12
2.2.2	Kualitas Informasi	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	13
2.3.2	Metodologi pengembangan Sistem Informasi	14
2.4	Sistem Informasi Manajemen	14
2.5	Konsep Basis Data	16
2.5.1	Konsep Dasar Sistem Basis Data	16
2.5.2	Definisi dan Istilah yang Dipergunakan Dalam Basis Data	16
2.5.3	Perancangan Database Menggunakan Teknik ERD (Entity Relationship Diagram)	17
2.6	Bahasa Dalam Database Manajemen Sistem (DBMS)	19
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	20
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0	20
2.7.1.1	Elemen-elemen Microsoft Visual Basic 6.0	22
2.7.1.2	Teknik Pemrograman Visual Basic 6.0	25
2.7.1.3	Teknik Berhubungan Dengan Sumber Data Pada Visual Basic 6.0	32
2.7.2	Microsoft SQL Server 2000	36

BAB III TINJAUAN UMUM

3.1	Gambaran Umum Puskesmas Gondokusuman II Yogyakarta	39
3.1.1	Latar Belakang Puskesmas Gondokusuman II Yogyakarta	39
3.1.2	Visi dan Misi Puskesmas	40
3.1.2.1	Visi Puskesmas	40
3.1.2.2	Misi Puskesmas	40
3.1.3	Fungsi Puskesmas Secara Umum	40
3.1.4	Rekam Medis Pada Puskesmas	41
3.1.5	Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas Pokok Karyawan Puskesmas	43
3.1.5.1	Struktur Organisasi	43
3.1.5.2	Pembagian Tugas Pokok Karyawan Puskesmas Gondokusuman II	45
3.2	Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Puskesmas Gondokusuman II Yogyakarta	47
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Sistem yang Diusulkan	51
4.1.1	Flowchart yang Diusulkan	52
4.1.2	DFD (Data Flow Diagram) Yang Diusulkan	55
4.1.3	Sistem Perancangan	58
4.1.4	Uji Normalisasi	60
4.1.5	Rancangan Database	65
4.1.6	Hubungan Antar File	69

4.2 Rancangan Input	71
4.3 Rancangan Output	76
4.4 Manual Program	82
BAB V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel Jadwal Rencana Kegiatan	8
Tabel 2.1	Tabel Daftar DB Provider	28
Tabel 2.2	Tabel Nilai Properti CursorType	30
Tabel 2.3	Tabel Nilai Properti LockType	30
Tabel 3.1	Tabel Pembagian Tugas Pokok Karyawan Puskesmas Gondokusuman II Yogyakarta	45
Tabel 4.1	Tabel File KTP (D1)	60
Tabel 4.2	Tabel File Pasien (D2)	60
Tabel 4.3	Tabel File Obat (D3)	61
Tabel 4.4	Tabel File Penyakit (D4)	62
Tabel 4.5	Tabel File Pemeriksa (D5)	62
Tabel 4.6	Tabel File Bayar (D6)	63
Tabel 4.7	Tabel File Kunjungan (D7)	63
Tabel 4.8	Tabel File KdPeriksa (D8)	63
Tabel 4.9	Tabel File Rekam (D9)	64
Tabel 4.10	Tabel File Tebus (D10)	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen-elemen dan Sistem	10
Gambar 2.2	Kotak Dialog New Project	22
Gambar 2.3	Tampilan Visual Basic IDE	23
Gambar 2.4	Jendela Kode Editor dan Fasilitas Autolist	24
Gambar 2.5	Kotak Dialog Components Project	33
Gambar 2.6	Kotak Dialog References Project	33
Gambar 2.7	Tampilan Desain Data Environment	33
Gambar 2.8	Kotak Dialog Data Link Properties	34
Gambar 2.9	Kotak Dialog Data Link Properties	35
Gambar 2.10	Koneksi dengan Database Telah Terhubung	35
Gambar 2.11	Tampilan Command Properties	36
Gambar 2.12	Field yang Telah Diuraikan	36
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Puskesmas Gondokusuman II	44
Gambar 3.2	Flowchart yang Sedang Berjalan	48
Gambar 4.1	Flowchart yang Diusulkan	53
Gambar 4.2	DFD (Data Flow Diagram) yang Diusulkan	56
Gambar 4.3	Diagram Entity-Relationship (Diagram E-R)	59
Gambar 4.4	Hubungan Antar File	70

Gambar 4.5	Rancangan Input Nama User dan Password	71
Gambar 4.6	Rancangan Input Data Kepala Keluarga	71
Gambar 4.7	Rancangan Input Data Pasien	72
Gambar 4.8	Rancangan Input Data Pemeriksa	73
Gambar 4.9	Rancangan Input Data Bayar	73
Gambar 4.10	Rancangan Input Data Obat	74
Gambar 4.11	Rancangan Input Data Penyakit	74
Gambar 4.12	Rancangan Input Data Kunjungan	75
Gambar 4.13	Rancangan Input Data Pemeriksaan	75
Gambar 4.14	Rancangan Input Data Transaksi	76
Gambar 4.15	Rancangan Output Laporan Rekam Medis Pasien	77
Gambar 4.16	Rancangan Output Laporan Data Kunjungan	78
Gambar 4.17	Rancangan Output Laporan Data Penggunaan Obat	79
Gambar 4.18	Rancangan Output Laporan Data Kesakitan	80
Gambar 4.19	Rancangan Output Laporan Data Pembayaran	81
Gambar 4.20	Form Input Nama User dan Password	82
Gambar 4.21	Form Menu Utama	83
Gambar 4.22	Form Input Data Kepala Keluarga	84
Gambar 4.23	Form Input Data Pasien	84
Gambar 4.24	Form Input Data Pemeriksa	86
Gambar 4.25	Form Input Data Bayar	87
Gambar 4.26	Form Input Data Obat	88
Gambar 4.27	Form Input Data Penyakit	88

Gambar 4.28	Form Input Data Kunjungan	89
Gambar 4.29	Form Input Data Pemeriksaan	90
Gambar 4.30	Form Input Data Transaksi	91
Gambar 4.31	Form Pencarian Data Pasien dan Rekam Medis Pasien	92
Gambar 4.32	Form Pencarian Data Pasien dan Rekam Medis Pasien	92
Gambar 4.33	Form Laporan-Laporan	93

