

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PADA APOTEK
SIAGA FARMA CILACAP**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

Sigit Endrianto 07.02.6654

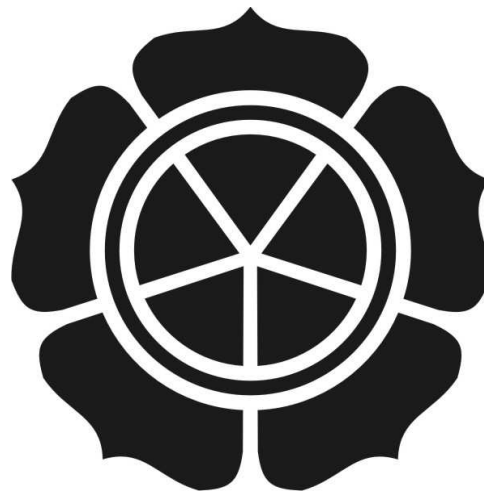
Wisnu Aji Nugroho 07.02.6709

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PADA APOTEK
SIAGA FARMA CILACAP**

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh :

Sigit Endrianto 07.02.6654

Wisnu Aji Nugroho 07.02.6714

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Komputerisasi Pengolahan Data Pada Apotek Siaga Farma Cilacap
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sigit Endrianto 07.02.6654

Wisnu Aji Nugroho 07.02.6709

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 6 Agustus 2010

Dosen Pembimbing,


Erik Hadi Saputra, S.Kom
NIK.190302107

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Komputerisasi Pengolahan Data Pada Apotek Siaga Farma Cilacap
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wisnu Aji Nugroho

07.02.6714

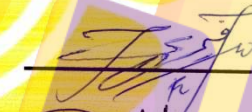
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 2 Agustus 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190000005



Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom
NIK. 190302125



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 6 Agustus 2010

KETUA STMIR AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami 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 Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 Agustus 2010

Nama Anggota	NIM
Sigit Endrianto	07.02.6654
Wisnu Aji Nugroho	07.02.6714

Tanda Tangan



MOTTO

Desali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan - kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.



PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "*Komputerisasi Pengolahan Data Pada Apotek Siaga Farma Cilacap*" sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Buat babe n mami tercinta yang telah memberikan dukungan dan doanya.
2. Kakak n adik saya yang selalu memberi semangat.
3. Bp Erik Hadi Saputra selaku dosen pembimbing dengan spiritnya yang menambah semangat saya, sehingga saya biasa menyelesaikan Tugas Akhir Ini.

4. Seseorang yang spesial yang tak pernah tergantikan, yang selalu menemani disaat senang maupun sedih. Pokok'e Inoeyasha ya yank.

5. Apotek Siaga Farma yang telah memberikan tempat penelitian buat kami. Sukses selalu Apotek Siaga Farma.

6. Kampus Amikom "Tempat Kuliah Orang Berdasi" dan dosen-dosen yang telah memberikan ilmunya, wawasan buat saya.

7. Kanggo konco-konco sependeritaan Sigit, Gondes, Gundul, Kothepl lan konco-konco kos.pokoke kalian yang terbaik.

8. Temen-temen seperjuangan khususnya kelas D3 MI-B yang telah memberikan semangat, do'a dan perhatiannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Teman-teman Plat "R". Inyong wis lulus kang. Kesuwun ya dongane.

10. Dan buat yang belum tersebutkan trimakasih atas semuanya.

INTISARI

Sistem pengolahan data yang berjalan saat ini di berbagai perusahaan kecil termasuk Apotek Siaga Farma Cilacap masih menggunakan sistem manual. Sistem ini membutuhkan waktu yang lama, kurang akurat dan tidak praktis sehingga perlu ada sistem baru yang lebih baik yang dapat memenuhi kebutuhan informasi yang mendesak yaitu komputerisasi data. Pada sistem ini, semua data akan diinputkan ke dalam database dan database tersebut dijadikan sumber dalam pembuatan semua laporan sehingga akan lebih cepat, tepat dan akurat. Software yang digunakan untuk mendukung tugas akhir ini adalah Microsoft SQL Server 2000 dan Microsoft Visual Basic 6.0.

Program yang dibuat bertujuan untuk memudahkan pengguna dalam mengolah data supplier, data transaksi pembelian, data transaksi penjualan, data jenis obat, data stok habis, data pengguna, data obat, laporan supplier, laporan transaksi pembelian, laporan transaksi penjualan, laporan stok habis, laporan pengguna, dan laporan obat.

Dari penelitian ini dapat dilihat bahwa pengolahan data obat pada apotek Siaga Farma yang masih menggunakan sistem manual kurang efektif dan efisien untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Penggunaan sistem yang baru dengan berbasis komputer diharapkan dapat menghasilkan informasi yang lebih berkualitas dan dapat membantu proses pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Teknologi, Apotek, VB

ABSTRACT

Data processing system in small companies like Apotek Siaga Farma are still using manual system. This system need more time, less accurate, and impractical so we need a new system that can provide information quickly, and has high accuracy, that is a computerized data. In that system, all data will save in database and everytime we need the data, we just need to call the data. Software used to support this final task are Microsoft SQL Server 2000 dan Microsoft Visual Basic 6.0.

The aim of this processing data with computer is to facilitate users in processing supplier data, data of purchase transaction, data of sales transaction, types of drugs data, low stock data, user data, drugs data, supplier reports, reports of purchase transaction, reports of sales transaction, low stock reports, user reports, and reports of drugs.

From this research can be seen that the processing of drug data in Apotek Siaga Farma which still using manual system are less effective and efficient to produce the information we need. The using of new system processing data with computer-based is expected to genenerate more qualified and can assist decision-making process.

Keyword : *Technologi, Apotek, VB*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaannya.

Kami ucapkan banyak terima kasih kepada para dosen STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA yang telah banyak mendidik dan melimpahkan ilmu pengetahuannya yang sangat bermanfaat bagi kami. Kami berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat baik bagi kami pribadi khususnya dan bagi semua pada umumnya.

Yogyakarta, Agustus 2010

Penyusun

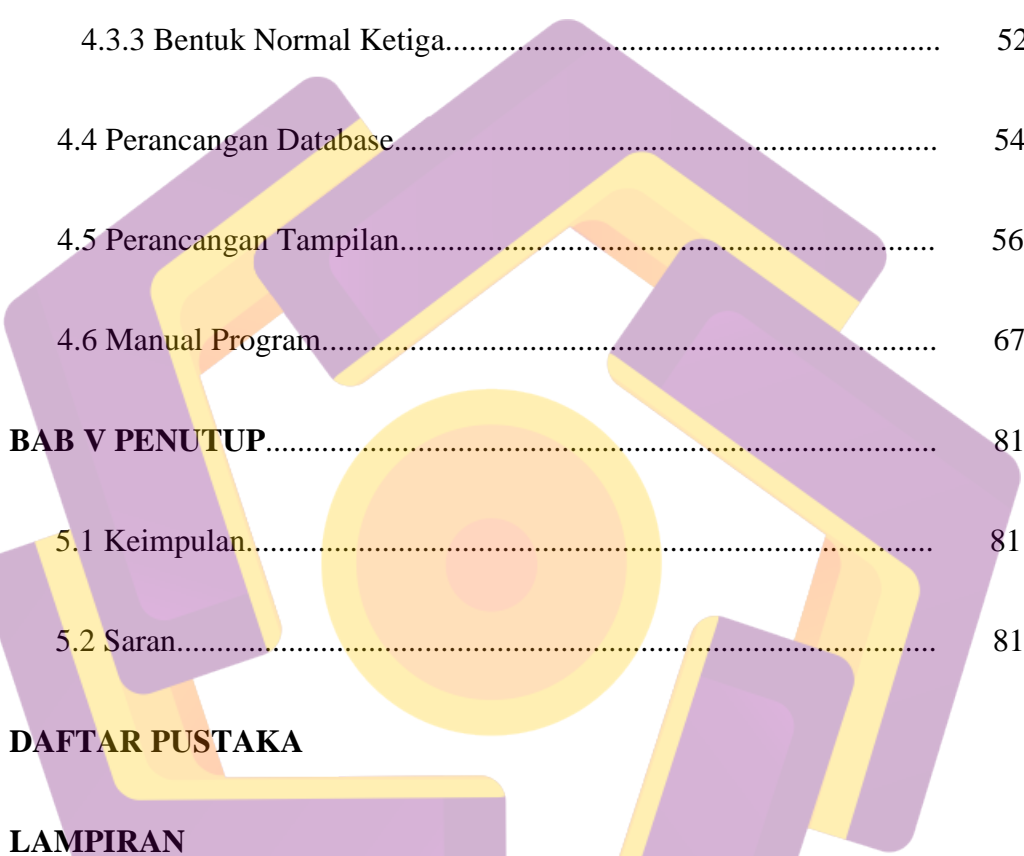
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTO	viii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3

1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1. Tujuan bagi Mahasiswa.....	3
2. Tujuan bagi Apotek.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1. Metode Deskriptif.....	4
2. Metode Eksperimen.....	4
1.7 Metode Pengumpulan Data.....	4
1. Metode Observasi.....	4
2. Metode Wawancara.....	5
3. Metode Kepustakaan.....	5
4. Metode Dokumentasi.....	5
1.8 Tempat Penelitian.....	5
1.9 Sistematika Penelitian.....	6
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum.....	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9

2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian.....	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	13
2.4.1 Pengertian Sistem Basis Data.....	13
2.4.2 Data Flow Diagram.....	14
2.4.3 Normalisasi.....	14
2.5 Software Pendukung Tugas Akhir.....	15
2.5.1 Visual Basic 6.0.....	16
2.5.1.1 Sejarah visual basic 6.0.....	16
2.5.1.2 Kelebihan dan Kekurangan visual basic 6.0.....	17
2.5.1.3 Lingkungan visual basic.....	18
2.5.2 Microsoft SQL Server 2000.....	26
2.6 Sistem Perangkat yang Digunakan.....	31

BAB III GAMBARAN UMUM.....	33
3.1 Gambaran Umum Apotek Siaga Farma Cilacap.....	33
3.1.1 Sejarah Berdirinya Apotek Siaga Farma Cilacap.....	33
3.1.2 Visi.....	33
3.1.3 Misi.....	34
3.2 Tujuan Apotek Siaga Farma Cilacap.....	34
3.3 Fungsi Apotek.....	35
3.4 Manfaat Apotek.....	35
3.5 Struktur Organisasi.....	35
3.5.1 PSA.....	35
3.5.2 Manager Apotek.....	36
3.5.3 APA.....	36
3.5.4 Tenaga Umum.....	37
3.6 Daftar Obat Terlaris.....	37
BAB IV PEMBAHASAN.....	41
4.1 Sistem yang diusulkan.....	41
4.2 Data Flow Diagram yang diaplikasikan.....	44



4.3 Normalisasi.....	50
4.3.1 Bentuk Normal Pertama.....	50
4.3.2 Bentuk Normal Kedua.....	50
4.3.3 Bentuk Normal Ketiga.....	52
4.4 Perancangan Database.....	54
4.5 Perancangan Tampilan.....	56
4.6 Manual Program.....	67
BAB V PENUTUP.....	81
5.1 Keimpulan.....	81
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Simbol-simbol Yang Digunakan Pada Flowchart.....	41
Tabel 4.2 Simbol-simbol Yang Digunakan Pada DFD.....	44
Tabel 4.3 Tabel Suplier.....	54
Tabel 4.4 Tabel Pengguna.....	54
Tabel 4.5 Tabel Obat.....	54
Tabel 4.6 Tabel Jenis Obat.....	55
Tabel 4.7 Tabel Pembelian.....	55
Tabel 4.8 Tabel DetPembelian.....	55
Tabel 4.9 Tabel PenjualanBebas.....	55
Tabel 4.10 Tabel DetPenjualanBebas.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Visual Basic.....	19
Gambar 2.2 Form.....	20
Gambar 2.3 Tampilan Menu Bar.....	20
Gambar 2.4 Tolbar.....	20
Gambar 2.5 Tool Box.....	21
Gambar 2.6 Project Explorer.....	24
Gambar 2.7 Properties.....	24
Gambar 2.8 Form Layout.....	25
Gambar 2.9 Jendela Kode.....	25
Gambar 2.10 SQL Server Services Manager.....	29
Gambar 2.11 Query Analyzer.....	30
Gambar 2.12 Menulis script.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Apotek Siaga Farma Cilacap.....	34
Gambar 3.2 Sanmol Sirup.....	36
Gambar 3.3 Paracetamol Sirup.....	36
Gambar 3.4 Sanmol Tablet	36
Gambar 3.5 Paracetamol Tablet.....	36
Gambar 3.6 Bisolvon Kids.....	36
Gambar 3.7 Bodrex flu & Batuk.....	37
Gambar 3.8 Curcuma Plus Emulsion.....	37

Gambar 3.9 Hemaviton Stamina Plus.....	37
Gambar 3.10 Andalan.....	37
Gambar 3.11 Antalgin.....	38
Gambar 3.12 Insto	38
Gambar 3.13 Xendro Citrol.....	38
Gambar 3.14 Amoxiciline.....	38
Gambar 3.15 FG troches.....	38
Gambar 3.16 Degirol.....	38
Gambar 3.17 Betason-N.....	39
Gambar 4.1 flowchart yang diusulkan.....	43
Gambar 4.2 DFD level 0 yang diaplikasikan dalam program.....	45
Gambar 4.3 DFD level 1 yang diaplikasikan dalam program.....	46
Gambar 4.4 DFD level 2 Transaksi Pembelian Obat.....	47
Gambar 4.5 DFD level 2 Transaksi Penjualan Obat.....	48
Gambar 4.6 DFD level 2 Pembuatan Laporan.....	49
Gambar 4.7 Hubungan Antar Tabel.....	53
Gambar 4.8 Rancangan Form login.....	56
Gambar 4.9 Rancangan Menu utama.....	57
Gambar 4.10 Rancangan Input Kategori.....	58
Gambar 4.11 Rancangan input data pengguna.....	58
Gambar 4.12 Rancangan Input data obat.....	58
Gambar 4.13 Rancangan input Data Suplier.....	60
Gambar 4.14 Rancangan Input Penjualan.....	60

Gambar 4.15 Rancangan Input Pembelian.....	61
Gambar 4.16 Rancangan Output Semua Obat.....	62
Gambar 4.17 Rancangan Output Stock Barang habis.....	62
Gambar 4.18 Rancangan Output Penjualan PerTgl.....	63
Gambar 4.19 .Rancangan Output Penjualan PerPeriode.....	63
Gambar 4.20 Rancangan Output Penjualan PerNota.....	64
Gambar 4.21 Perancangan Ouput Pembelian PerTanggal.....	64
Gambar 4.22 Rancangan Pembelian PerPeriode.....	65
Gambar 4.23 Rancangan Pembelian PerNota.....	66
Gambar 4.24 Rancangan output data Suplier.....	66
Gambar 4.25 Rancangan output Data Pengguna.....	67
Gambar 4.26 Tampilan Login.....	68
Gambar 4.27 Tampilan Peringatan apabila password salah.....	68
Gambar 4.28 Tampilan Form Utama.....	69
Gambar 4.29 Tampilan Data Suplier.....	69
Gambar 4.30 Tampilan Form Kategori.....	70
Gambar 4.31 Tampilan Form Obat.....	71
Gambar 4.32 Tampilan Form Pengguna.....	71
Gambar 4.33 Tampilan Form Penjualan.....	72
Gambar 4.34 Tampilan Form Pembelian.....	73
Gambar 4.35 Tampilan Hapus Pembelian PerNota.....	74
Gambar 4.36 Tampilan Hapus Semua Pembelian.....	75
Gambar 4.37 Form Hapus Penjualan PerNota.....	75

Gambar 4.38 Form hapus semua Penjualan.....	76
Gambar 4.39 Form Laporan Seluruh Obat.....	76
Gambar 4.40 Tampilan Laporan Stock Menipis.....	77
Gambar 4.41 Tampilan Penjualan PerTanggal.....	77
Gambar 4.42 Tampilan Penjualan PerPeriode.....	78
Gambar 4.43 Tampilan Penjualan PerNota.....	78
Gambar 4.44 Tampilan Laporan Pembelian PerTanggal.....	78
Gambar 4.45 Tampilan Laporan Data Suplier.....	79
Gambar 4.46 Tampilan Data User.....	79

