

“ PERANCANGAN SISTEM INVENTORY dengan MENU POP UP DETAIL
PRODUK DISTRO SYNDROME MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 dan
SQL SERVER”



Disusun oleh:

Rosita Fatmawati

05.12.1089

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN INFORMATIKA

AMIKOM

YOGYAKARTA

2009

Halaman Pengesahan

PERANCANGAN SISTEM INVENTORY PADA DISTRO
SYNDROME LABORATORIES
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN SQL SERVER

SKRIPSI

Disusun Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana Pada Jurusan Sistem Informasi,

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Yogyakarta, 10 Agustus 2009

Disahkan Oleh :

Dosen Pembimbing

(Krisnawati S.Si, MT)

Mengetahui

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

Halaman Berita Acara

PERANCANGAN SISTEM INVENTORY PADA DISTRO
SYNDROME LABORATORIES
MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN SQL SERVER

Disusun Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana Pada Jurusan Sistem Informasi,

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Telah dipresentasikan dan dipertahankan didepan penguji pada :

Hari : Senin

Tanggal : 10 Agustus 2009

Jam : 10.00 WIB

Tempat : Ruang Pixel STMIK AMIKOM Yogyakarta

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Krisnawati S.Si, MT

.....

2. Heri Sismoro S.Kom, M.Kom

.....

3. Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

.....

MOTTO

- Dalam hidup ini kita harus punya *second opinion*, jika target utama kita tidak tercapai kita masih punya harapan lain dan tidak terlalu kecewa dengan kegagalan yang didapat.
- Percaya diri dan mau berusaha sungguh-sungguh merupakan kunci untuk kesuksesan.
- Kesuksesan tidak didapat semudah kita mencabut rumput, namun harus dicapai dengan berusaha dan berdoa.
- Allah akan selalu menguji kita sesuai dengan kemampuan kita, bersabar dan terus berusahalah karena dibalik segala ujian itu terdapat berkah yang tidak pernah kita duga.
- Karena sesungguhnya, beserta kesuksesan (rohani) itu, ada satu keleluasaan. Sesungguhnya beserta kepayahan (jasmani) itu ada suatu kelapangan (Al Insyirah: 5,6)
- Dan sesungguhnya orang-orang baik itu akan berada dalam kenikmatan (Al Infithar:13)

PERSEMBAHAN

- Untuk suamiku yang paling aku sayang dan Via “anak mama” maaf kalau kadang kalian terabaikan.
- Untuk papa, mama telah ku buktikan ‘aku bisa’
- Untuk Bapak dan Ibu mertuaku, maaf kalu jarang kesana. Setelah ini akan aku luangkan waktu untuk kalian.
- Kakak-kakakku, mb’Zettik, Mz Agus, Mb’ Ika, dan Mz Ronny makasih dah memberikan bimbingan dan dukungan.
- Keluarga Samigaluh, Mz Narto, Bulik Dwi’, Ipoel, Uchi, Samsul maaf klo kadang merepotkan kalian.
- Tante Heni, Tante Wiwik, Tante Nuning, Bu Tik Tante Ana, Tante Rina, Om Sony, Om Amar, Om Haris, Om Zul, Om We, Mb’ Endah thanx doa n dukungannya. Tanpa smea itu entah kapan aku bisa menyelesaikan skripsi ini.
- The Six (Indra, P3, Ne2, Bayu, Prima) yang dah mensupport aku dan mengerti aku, kapan man bareng lagi?
- Dedi, Deni, Iwan, Aan ayo semangat selesaikan skripsi kalian.
- Anak2 S1SI 05A, 06A, 06B thanx for all. Sorry klo aku sering pindah2 kelas. hehehehe.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyusun skripsi dengan judul Perancangan Sistem Inventori pada Distro Syndrome_Laboratories menggunakan MS. Visual Basic 6.0 dan SQL Server.

Skripsi ini penulis susun guna memenuhi salah satu persyaratan dalam rangka menyelesaikan pendidikan program S 1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini tersusun atas dorongan, bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis menghaturkan banyak terimakasih kepada yang terhormat :

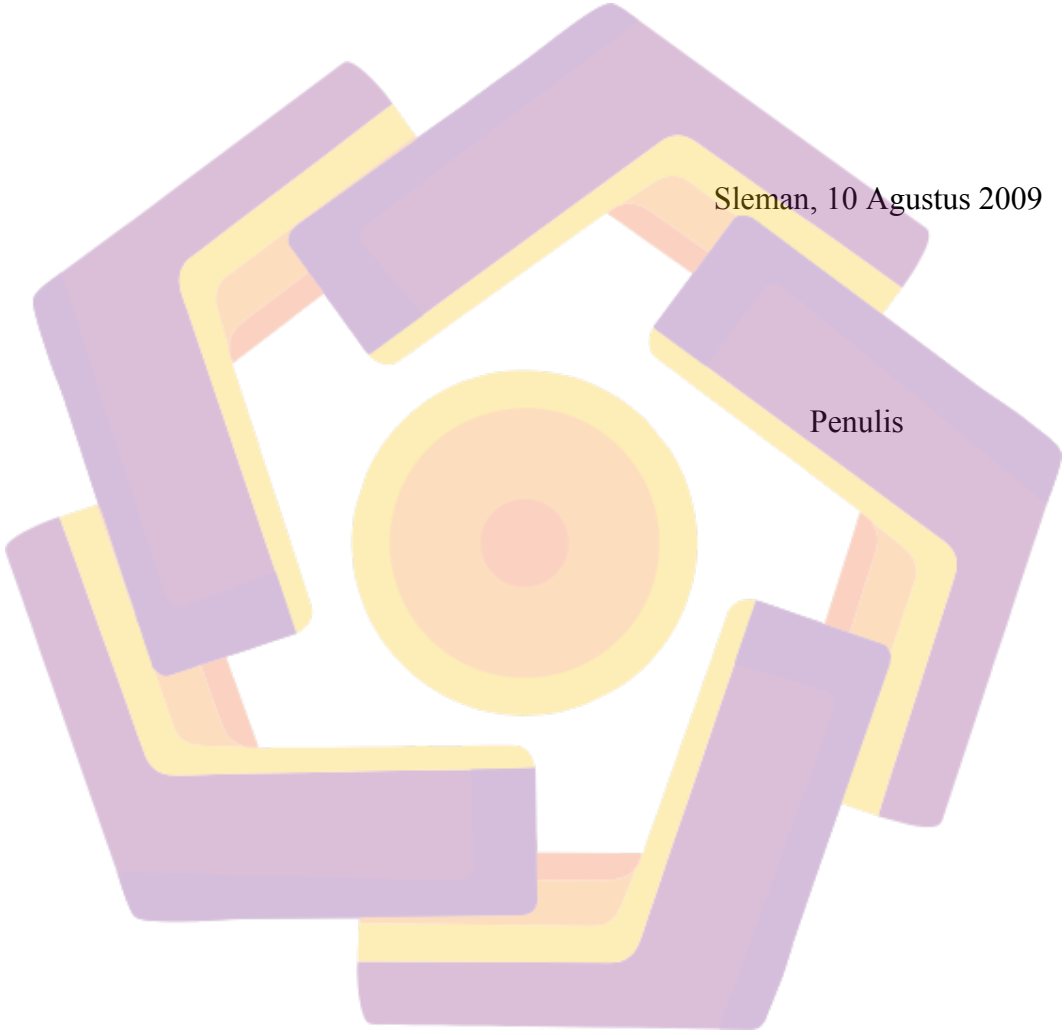
1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan izin, sarana dan prasarana sehingga tersusunnya skripsi ini.
2. Ibu Krisnawati S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran dan kritik sehingga skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya.
3. Rolly Ardhitya, Mas Dikka dan Mbak Mimi serta rekan-rekan lain yang ada di Distro Syndrome_Laboratories yang telah memberikan izin dan kerja samanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian
4. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu sehingga penulis

dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan dan penyusunan karya tulis ilmiah masih jauh dari sempurna sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini

Sleman, 10 Agustus 2009

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum	6
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	6

2.1.2	Karakteristik Sistem	6
2.1.3	Konsep Dasar Informasi	8
2.1.4	Kualitas Informasi	8
2.1.5	Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.1.6	Sistem Informasi Manajemen	10
2.1.7	Pengertian Pemasaran dan Manajemen Pemasaran..	10
2.1.8	Konsep Dasar Inventori	11
2.2	Perangkat Lunak Yang Digunakan	11
2.2.1	Sistem Operasi	11
2.2.2	Mengenal Visual Basic 6.0.....	12
2.2.3	Microsoft SQL Server	17
2.3	Perangkat Keras Yang Digunakan	18

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Gambaran Umum Perusahaan	19
3.1.1	Sejarah Berdirinya	19
3.1.2	Lokasi Distro Syndrome_Laboratories.....	19
3.1.3	Maksud dan Tujuan Organisasi	20
3.1.4	Struktur Organisasi.....	20



3.1.5	Flowchart yang sedang Berjalan.....	22
3.2	Definisi Analisis.....	23
3.3	Identifikasi Masalah	23
3.4	Analisis Kelemahan Sistem	23
3.4.1	Analisis Kinerja	24
3.4.2	Analisis Informasi	24
3.4.3	Analisis Ekonomi	25
3.4.4	Analisis Kendali	25
3.4.5	Analisis Efisiensi	25
3.4.6	Analisis Pelayanan	25
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
3.5.1	Analisis Kebutuhan Informasi	26
3.5.2	Analisis Kebutuhan Teknologi.....	26
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat.....	28
3.6.1	Komponen-Komponen Biaya.....	28
3.6.2	Komponen-Komponen Manfaat.....	29
3.6.3	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	31
3.7	Analisis Kelayakan.....	34
3.7.1	Kelayakan Teknologi.....	34

3.7.2	Kelayakan Operasi.....	34
3.7.3	Kelayakan Ekonomi.....	34
3.7.4	Kelayakan Hukum.....	35
3.8	Perancangan Flowchart Sistem.....	35
3.9	Perancangan DFD.....	37
3.10	Perancangan Database	39
3.10.1	Normalisasi.....	39
3.10.2	Relasi Antar Tabel	43
3.10.3	Rancangan Tabel	43
3.11	Perancangan Input.....	48
3.12	Perancangan Output	52
BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI		
4.1	Pengertian Implementasi.....	56
4.2	Rencana Implementasi	56
4.3	Tindak Lanjut Implementasi	63
4.4	Manual Program.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran	80

Daftar Pustaka 81

Lampiran..... 82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan New Project Ms.Visual Basic 6.0	13
Gambar 2.2 Tampilan Form	14
Gambar 2.3 Tampilan Toolbox	14
Gambar 2.4 Tampilan Window Property	15
Gambar 2.5 Tampilan Project Explorer	15
Gambar 2.6 Tampilan Kode Editor	16
Gambar 2.7 Tampilan Form Layout	16
Gambar 2.8 Tampilan Menu Bar Dan Tool Bar	17
Gambar 2.9 Tampilan Sql Service Manager	17
Gambar 2.10 Tampilan Connect To Sql Server	17
Gambar 2.11 Tampilan Query Analyzer.....	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	21
Gambar 3.2 Flowchart Yang Sedang Berjalan.....	22
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	36
Gambar 3.4 DFD Level 0	37
Gambar 3.5 DFD Level 1	38
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2	38

Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	39
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Pertama	40
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Kedua	41
Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk Ketiga	42
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel	43
Gambar 3.12 Rancangan Login.....	48
Gambar 3.13 Rancangan Data Customer	49
Gambar 3.14 Rancangan Data Supplier	49
Gambar 3.15 Rancangan Data Barang	50
Gambar 3.16 Rancangan Data Pembelian	50
Gambar 3.17 Rancangan Data Penjualan	51
Gambar 3.18 Rancangan Data Retur Pembelian	51
Gambar 3.19 Rancangan Data User	52
Gambar 3.20 Rancangan Stok Barang Dan Popup Detail	53
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Penjualan	53
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Pembelian	54
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Data Pelanggan	54
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Supplier	55
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Data Retur	55

Gambar 4.1 Tampilan Login	64
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama	65
Gambar 4.3 Tampilan Input Data Barang.....	66
Gambar 4.4 Tampilan Input Data Customer	68
Gambar 4.5 Tampilan Input Retur Pembelian	69
Gambar 4.6 Tampilan Input Data Supplier	70
Gambar 4.7 Tampilan Input Data User	72
Gambar 4.8 Tampilan Input Data Pembelian.....	73
Gambar 4.9 Tampilan Input Data Penjualan	74
Gambar 4.10 Tampilan Stok Barang Dan Popup Detail	75
Gambar 4.11 Laporan Data Barang	76
Gambar 4.12 Laporan Data Supplier	76
Gambar 4.13 Laporan Data Customer	77
Gambar 4.14 Laporan Data Retur Barang	77
Gambar 4.15 Laporan Data Penjualan Per Tanggal	78
Gambar 4.16 Laporan Data Pembelian Per Tanggal	78

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Hardware	27
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Software	28
Tabel 3.3 Rincian Biaya Dan Manfaat	29
Tabel 3.4 Kelayakan Ekonomi	34
Tabel 3.5 Tabel Pelanggan	44
Tabel 3.6 Tabel Supplier	44
Tabel 3.7 Tabel Barang	44
Tabel 3.8 Tabel Penjualan	45
Tabel 3.9 Tabel Pembelian	45
Tabel 3.10 Tabel Retur	46
Tabel 3.11 Tabel User	46
Tabel 3.12 Tabel Nota Jual	47
Tabel 3.13 Tabel Nota Beli	47
Tabel 4.1 Tabel Rencana Implementasi	57