

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
PENJUALAN OBAT PERTANIAN PADA TOKO
TANI AGUNG MUNTILAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Azizi Hariyawan

08.12.3105

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
PENJUALAN OBAT PERTANIAN PADA TOKO
TANI AGUNG MUNTILAN**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Azizi Hariyawan

08.12.3105

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi
Penjualan Obat Pertanian pada Toko
Tani Agung Muntilan**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Azizi Hariyawan

08.12.3105

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 September 2011

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi
Penjualan Obat Pertanian pada Toko
Tani Agung Muntilan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Azizi Hariawan

08.12.3105

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

M. Rudyanto Arief M.T
NIK. 190302098

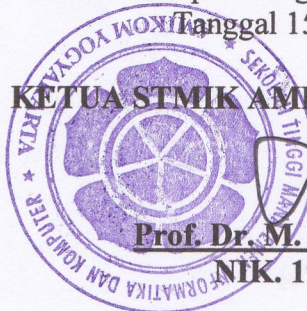
Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Maret 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Januari 2012

Azizi Hariyawan
NIM. 08.12.3105

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah,, maka skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ✓ Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karuniaNYA sehingga aku selalu dalam lindungan dan pertolonganNYA
- ✓ Bapak ibu dan adikku tersayang atas ketulusan kasih sayang, doa, dukungan, dan pengorbanan mereka selama ini yang telah bekerja keras dalam membiayai kuliahku sampai aku sarjana...
- ✓ Semua teman-temanku anak kelas S1-SI.F yang tidak bisa saya sebutkan satu demi satu yang selalu menjadi temanku selamanya,yang memberikan support kepadaku sehingga aku bisa menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Dan buat seseorang yang selalu sesuatu didalam hatiku dan hidupku, menemani, dan memberikan motivasi .dan selalu ada buat aku your always my everythings.
- ✓ Dan semua teman-teman yang senangtiasa membantuku dalam menyelesaikan skripsi ini .

HALAMAN MOTTO

Jangan takut salah bila belum mencoba

Raihlah mimpimu sebelum maut menjemputmu

Selagi kita bisa mengapa tidak

Cintailah dirimu dan cintailah kedua orangtuamu

Sambutlah hari esok dengan semangat tinggi

Berusaha dan terus berdoa

Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin, dan hari esok harus lebih baik dari hari ini.

Sukses adalah sebuah perjalanan, bukan tujuan akhir.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun penulisan laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar keserjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu dan Bapak saya tercinta yang senantiasa memanjatkan do'a untuk kesuksesan anaknya.
2. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.

4. Lain lain

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari seorang penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan rahmat dan anugerahNya.

Yogyakarta, 17 September 2011

Penulis

Azizi Hariyawan

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
HALAMAN MOTTO	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL	XVI
DAFTAR GAMBAR.....	XVII
ABSTRACT	XXII
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8

2.1.1	Pengertian sistem.....	8
2.1.2	Karakter Sistem	9
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1	Pengertian Informasi.....	13
2.2.2	Kualitas Informasi	14
2.2.3	Siklus Informasi.....	15
2.2.4	Nilai Informasi	17
2.3	Pengertian Data.....	17
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	19
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	19
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	20
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	21
2.4.1	Elemen Sistem Informasi Manajemen.....	23
2.4.2	Sistem Informasi Penjualan.....	25
2.4.3	Konsep Penjualan	25
2.5	Konsep Arsitektur Sistem.....	28
2.5.1	Desain Arsitektur	28
2.5.2	Teori Analisis	30
2.5.3	Pengertian Analisis PIECES	31
2.5.4	Analisis Biaya dan Manfaat	35
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	39

2.6.1	Flowchart	39
2.6.2	Diagram konteks.....	40
2.6.3	Data flow Diagram	42
2.6.4	Lambang Data Flow Diagram	43
2.7	Konsep Basis Data	44
2.7.1	Definisi-Definisi yang Berhubungan dengan Basis Data ..	44
2.7.2	Keuntungan Basis Data.....	46
2.7.3	Komponen Sistem Basis Data.....	47
2.8.	Teknik Perancangan Database.....	49
2.8.1	Teknik Normalisasi.....	49
2.8.2	Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	50
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	53
2.9.1	Pengenalan Java.....	53
2.9.2	Fitur dari Java.....	55
2.9.3	Pengenalan MySQL.....	57
2.9.4	Netbeans.....	60
2.9.5	XAMPP.....	61
BAB III	62
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	62
3.1	Tinjauan Umum	62
3.1.1	Sejarah Perusahaan	62

3.1.3	Tujuan Perusahaan.....	63
3.1.4	Susunan Organisasi.....	64
3.2	Analisis Sistem	65
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	65
3.2.2	Langkah-langkah dalam Analisis Sistem.....	66
3.2.3	Identifikasi Masalah.....	67
3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	68
3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	69
3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	70
3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	71
3.3.4	Analisis Kendali (<i>Control</i>).....	72
3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	73
3.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	73
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	74
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	74
3.4.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	77
3.4.2	Analisis Kebutuhan Informasi.....	78
3.4.3	Kebutuhan Manusia (<i>Brainware</i>).....	79
3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	80
3.5.1	Analisis Studi Kelayakan.....	80
3.5.1.1	Kelayakan Teknologi.....	81

3.5.1.2	Kelayakan Operasional	82
3.5.1.2	Kelayakan Hukum	83
3.5.1.3	Kelayakan Ekonomi.....	83
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat.....	84
3.7	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	86
3.7.1	Metode Periode Pengambilan (Payback Period).....	86
3.7.2	Metode Pengambilan Investasi (<i>Return Of Investment</i>)	87
3.7.3	Metode Nilai Sekarang (<i>Net Present Value</i>).....	89
3.8	Perancangan Sistem	90
3.8.1	Pengertian Perancangan Sistem.....	90
3.8.1	Perancangan Model Sistem	91
3.8.2	Sistem Flowchart Sistem.....	91
3.8.3	Flowchart yang diusulkan	93
3.8.4	Rancangan Data Flow Diagram (<i>DFD</i>).....	94
3.9	Perancangan Database.....	97
3.9.1	Normalisasi.....	97
3.10	Perancangan Tabel Database.....	103
3.11	Perancangan Form	108
3.12	Perancangan Output.	113
BAB IV	116
IMPLEMENTASI SISTEM	116

4.1	Definisi Implementasi Sistem.....	116
4.2	Penerapan Dan Proses Implementasi.....	116
4.3	Instalasi Program.....	117
4.4	Pembuatan Program.....	119
4.4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	119
4.4.2	Koneksi Database MySQL.....	125
4.4.3	Koneksi Database Ke Form.....	126
4.5	Pengetesan Program.....	128
4.6	Pengetesan Sistem.....	130
4.6.1	Black Box Testing.....	130
4.6.2	White Box Testing.....	132
4.7	Pemilihan dan Pelatihan Personel.....	133
4.8	Konversi Sistem.....	134
4.9	Manual Program.....	135
4.9.1	Login.....	135
4.9.2	Menu Utama.....	136
4.9.3	Menu Input Data Supplier.....	138
4.9.4	Menu Input Data Ukuran.....	139
4.9.6	Menu Input Data Obat.....	140
4.9.7	Menu Input Data Kasir.....	141
4.9.8	Menu Input Data Penjualan.....	142

4.9.9 Menu Input Data Pembelian.....	143
4.9.10 Menu Input Data User.....	144
4.9.11 Laporan Data Supplier.....	145
4.9.12 Laporan Data Kasir.....	146
4.9.13 Laporan Rekapitulasi Obat.....	146
4.9.14 Laporan Data Obat Perjenis.....	147
4.9.15 Laporan Data Obat Per Ukuran.....	147
4.9.16 Laporan Rekapitulasi Pembelian.....	148
4.9.17 Laporan Pembelian Per Tanggal.....	148
4.9.18 Rekapitulasi Penjualan.....	149
4.9.19 Laporan Penjualan Per Tanggal.....	149
4.9.20 Laporan Penjualan Per Periode.....	150
4.9.21 Laporan Nota Penjualan.....	150
BAB V.....	151
PENUTUP.....	151
5.1 Kesimpulan.....	151
5.2 Saran.....	152
DAFTAR PUSTAKA.....	154
LAMPIRAN.....	155

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	79
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	81
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	88
Tabel 3.4 Hasil Analisis.....	93
Tabel 3.5 Normalisasi Pertama.....	101
Tabel 3.6 Normalisasi Kedua.....	102
Tabel 3.7 Normalisasi Ketiga.....	103
Tabel 3.8 Tabel supplier.....	106
Tabel 3.9 Tabel Obat.....	107
Tabel 3.10 Tabel Jenis.....	107
Tabel 3.11 Tabel Ukuran.....	108
Tabel 3.12 Tabel Pembelian.....	108
Tabel 3.14 Tabel Detail Pembelian.....	108
Tabel 3.15 Tabel Penjualan.....	109
Tabel 3.16 Tabel Detail Penjualan.....	109
Tabel 3.17 Tabel Kasir.....	110
Tabel 3.18 Tabel User.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Antara-Elemen Sistem	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi	16
Gambar 2.3 Konsep Penjualan	27
Gambar 2.4 Lambang Flowchart.....	40
Gambar 2.5 Diagram Konteks.....	41
Gambar 2.6 Lambang DFD.....	43
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	64
Gambar 3.2 Simbol yang digunakan dalam flowchart	92
Gambar 3.3 Flowchart Sistem.....	93
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0	95
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1	96
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	102
Gambar 3.7 Rancangan Login	108
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama.....	109
Gambar 3.8 Rancangan Form Input Data Obat.....	109
Gambar 3.10 Rancangan Form Input Data Supplier	110
Gambar 3.11 Rancangan Form Input Data Jenis.....	110
Gambar 3.12 Rancangan Form Input Data Kasir	111
Gambar 3.13 Rancangan Form Transaksi Pembelian	111
Gambar 3.14 Rancangan Form Transaksi Penjualan.....	112

Gambar 3.15 Rancangan Laporan Data Obat	113
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Data Supplier	113
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Pembelian	114
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Penjualan	114
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Kasir	115
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Nota	115
Gambar 4.1 Pemilihan bahasa	117
Gambar 4.2 Kotak dialog tampilan awal setup	117
Gambar 4.3 Kotak dialog lokasi folder instalasi	118
Gambar 4.4 Kotak dialog fitur instalasi	118
Gambar 4.5 Proses extract file	118
Gambar 4.5 Proses selesai	119
Gambar 4.6 Pembuatan Database	119
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Supplier	120
Gambar 4.9 Implementasi Tabel supplier	120
Gambar 4.8 Implementasi Tabel supplier	120
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Penjualan	121
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Pembelian	121
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Obat	122
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Detail Pembelian	122
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Detail Penjualan	123
Gambar 4.14 Implementasi Tabel Jenis	123
Gambar 4.15 Implementasi Tabel Kasir	124
Gambar 4.18 Implementasi Tabel User	124
Gambar 4.19 Implementasi Tabel Ukuran	125

Gambar 4.20 Koneksi Data Base MySQL	126
Gambar 4.21 Koneksi Data Base ke form	127
Gambar 4.22 Pembuatan Form dan Script Program	127
Gambar 4.23 Kesalahan Bahasa (Syntax Error)	129
Gambar 4.24 Kesalahan Proses (Runtime Error)	129
Gambar 4.25 Kesalahan Logic (Logic Error)	130
Gambar 4.27 Kesalahan Akses Database	131
Gambar 4.28 Tampilan Kesalahan Fungsi	131
Gambar 4.29 Tampilan Pengujian true dan false	132
Gambar 4.30 Form Input Data Login	135
Gambar 4.31 Perintah Message	136
Gambar 4.32 Menu Utama	138
Gambar 4.33 Tabel Input Data Supplier	139
Gambar 4.35 Tabel Input Data Jenis	140
Gambar 4.36 Tabel Input Data Obat	141
Gambar 4.37 Tabel Input Data Kasir	142
Gambar 4.38 Tabel Input Data Penjualan	143
Gambar 4.39 Tabel Input Data Pembelian	144
Gambar 4.40 Tabel Input Data User	145
Gambar 4.41 Laporan Data Supplier	145
Gambar 4.42 Laporan Data Kasir	146
Gambar 4.43 Laporan Rekapitulasi Obat	146
Gambar 4.44 Laporan Data Obat Perjenis	147
Gambar 4.45 Laporan Data Obat Per Ukuran	147
Gambar 4.42 Laporan Rekapitulasi Pembelian	148

Gambar 4.43 Laporan Pembelian Per Tanggal	148
Gambar 4.44 Laporan Pembelian Per Periode	149
Gambar 4.47 Laporan Penjualan Per Tanggal.....	149
Gambar 4.48 Laporan Penjualan Per Periode.....	150
Gambar 4.49 Laporan Nota Penjualan	150



INTISARI

Dari segi waktu, tenaga dan biaya, maka lebih efisien bila sistem baru ini diterapkan dalam menangani permasalahan pada pengolahan data-data pembelian maupun penjualan obat pertanian pada toko tani agung. Karena Dapat menyajikan informasi yang lebih akurat mengenai data pembelian, data penjualan,

Data stok barang, maupun data konsumen. Dan dapat memberikan efek pelayanan yang lebih baik dan memberikan kepuasan terhadap para konsumen sehingga dapat meningkatkan kerjasama dan kepercayaan antara penjual dan konssumen

Dari uraian diatas maka penulis tertarik untuk mengangkat tema skripsi dibidang sistem informasi managemen dengan judul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PERTANIAN PADA TOKO TANI AGUNG MUNTILAN”

Kata kunci: Sistem informasi, Analisis, Penjualan

ABSTRACT

From terms of time, effort and cost, this system is more efficient when the new system applied in addressing problems in processing data purchases and sales of agricultural medicine at AGUNG FARM. Because this system get more accurate provided information about purchasing

Data, sales data, inventory data, supplier data, and consumer data, and also provide better service effect and give satisfaction to consumers of Agung Farm, so as to promote cooperation and good image description beetwen consumers and agung farm .

fromthese explain above, theauthor is interested begin to do minithesis inmanagement informations system with the title " The Design and Implementation Of information system to the Agricultural Drug Sales At Agung Farm

Keywords : information system, analysis and selling

