

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PEMBELIAN DI HMK POULTRY SHOP KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI



Disusun oleh

Ahmad Saidi

08.12.3013

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PEMBELIAN DI HMK POULTRY SHOP KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

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



Disusun oleh

Ahmad Saidi

08.12.3013

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PEMBELIAN DI HMK POULTRY SHOP KALIMANTAN
SELATAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Saidi

08.12.3013

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 26 Oktober 2011

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom.
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN DI HMK POULTRY SHOP KALIMANTAN SELATAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Saidi
08.12.3013

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

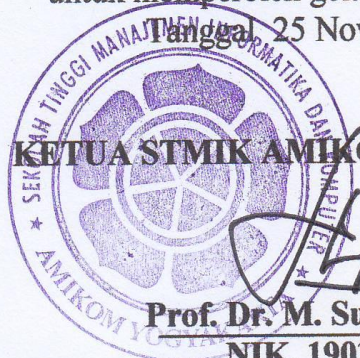
Tanda Tangan

Kusrini, Dr., M.Kom.
NIK. 190302106

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.
NIK. 190302008

Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 November 2011


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), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 26 Oktober 2011
Tanda tangan

Ahmad Saidi
08.12.3013

MOTO DAN PERSEMBAHAN

*“SEGALA BENTUK KESUKSESAN ADALAH HASIL USAHA
KERJA KERAS, KETEKUNAN, KESABARAN, KEBENARAN
DALAM TINDAK DAN BERFIKIR. AKHIRNYA MENYERAHKAN
SEGALA SESUATU DAN BERTAWAKAL KEPADA YANG MAHA
KUASA “*

**“Hadapilah semua tantangan yang ada dalam hidup
kamu jangan kamu menghindar dari tantangan
tersebut”**

*Skripsi ini kupersembahkan untuk Orang-orang yang mendukung, menyanyangi,
dan mencintaiku dengan ikhlas sepenuh hati tanpa mengharapkan imbalan*

apapun

Terutama untuk :

“ALLAH SWT”

Bapak-Ibu q serta kakak q dan adik-adik q

Teman-teman q dan untuk orang-orang yang tidak bisa q sebutkan satu persatu

“Love You Forever and Thanks You Very Much”

serta

Untuk Masa Depan dan Cita-Citaku

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kepada ALLAH SWT karena penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan tepat waktu. Penulis menyusun skripsi ini sebagai syarat kelulusan Sastra I di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Allah SWT yang selalu melindungi, dan memberikan kesehatan.
2. Bapak dan Ibu tercinta (H M Masnuh dan Asmawiyah) yang selalu memberikan support, doa, dan menyayangi setulus hati.
3. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Drs. Bambang Sudaryatno, MM., Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kusri, Dr., M.Kom., selaku dosen Pembimbing Utama yang selalu memberikan bimbingan, dan masukkan dalam penyusunan penulisan skripsi ini.
6. Abang (M noer) yang selalu memberikan dukungan yang tiada henti-hentinya.
7. Bunda Rahmi dan Adek Seva dan Hana seta bapak Pandi yang melengkapi alur kehidupan saya.
8. Almamater tercinta STMIK AMIKOM Yogyakarta.

9. Teman-teman S1-SI-E'08, semoga cepat mendapatkan gelar S.KOM.
10. Seluruh keluarga besar saya yang ada di Kandangan.
11. Keluarga angkat saya yang ada di jogyakarta seperti Bapak Amad budyono, ibu titik soetiarti, embak aristi siska maina sari, kristika saputri dan embah rukimin Yang selalu mendukung saya.
12. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga dengan semua jasa dan bantuan yang telah diberikan mendapatkan balasan dari ALLAH SWT.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 25 November 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto dan Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Intisari	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.1.4 Kualitas Informasi.....	10
2.1.5 Nilai Informasi	11
2.1.6 Pengertian Sistem Informasi	11
2.1.7 Konsep Dasar Penjualan	12
2.2 Dasar Teori.....	14
2.2.1 Konsep Dasar Basis Data.....	14
2.2.2 Perancangan Basis Data.....	16

2.2.2.1 Teknik Normalisasi	16
2.2.2.2 Bentuk-bentuk Normalisasi.....	16
2.2.3 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	17
2.2.3.1 Visual Basic 6.0	17
2.2.3.2 Kelebihan Visual Basic 6.0.....	22
2.2.4 Microsoft SQL Server 2000.....	23
2.2.5 Kebutuhan Minimal System	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Diskripsi Objek Analisis.....	27
3.1.1 Sejarah Berdirinya HMK Poultry Shop Kalimantan Selatan...	27
3.1.2 Visi dan Misi HMK Poultry Shop	28
3.1.3 Struktur Organisasi	29
3.2 Analisis Sistem yang Berlaku	29
3.2.1 Analisis Kelemahan Ssitem	30
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	35
3.2.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional	36
3.2.3 Analisis Kebutuhan Manajemen	37
3.2.4 Data Flow Diagram Sistem yang Berlaku	39
3.3 Kesimpulan Analisis	41
3.4 Rancangan Sistem Baru yang Diusulkan.....	42
3.4.1 Teknik Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.4.2 Komponen Biaya.....	43
3.4.2.1 Biaya Pengadaan	43
3.4.2.2 Biaya Persiapan Oprasi	44
3.4.2.3 Biaya Proyek	45
3.4.2.4 Biaya Oprasi dan Biaya Perawatan.....	45
3.4.3 Komponen Manfaat	48
3.4.4 Metode Periode Pengembalian (payback periode)	49
3.4.5 Metode Pengembalian Investasi (return on investment).....	50
3.4.6 Metode Nilai Sekarang (net present value / NVP).....	51

3.4.7 Analisis Kelayakan	53
3.4.7.1 Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.4.7.2 Analisis Kelayakan Hukum	54
3.4.7.3 Analisis Kelayakan Tekhnologi	54
3.4.7.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	55
3.4.7.5 Analisis Kelayakan Oprasional.....	55
3.4.7.6 Analisis Kelayakan Jadwal	55
3.4.7.7 Analisis Kelayakan Sumber Daya.....	55
3.5 Desain Sistem.....	56
3.5.1 Desaian Sistem Secara Umum	56
3.5.1.1 Desain Model.....	57
3.5.1.2 Desain Input	61
3.5.1.3 Desain Output	61
3.5.1.4 Desain Database.....	62
3.5.2 Normalisasi Hubungan Antar File	62
3.5.2.1 Bentuk Tidak Normal	63
3.5.2.2 Normalisasi Bentuk Pertama.....	65
3.5.2.3 Normalisasi Bentuk Normal ke Dua	66
3.5.2.4 Normalisasi Bentuk Normal ke Tiga	67
3.5.2.5 Relasi Antar Table	68
3.5.3 Desain Database.....	69
3.5.4 Dialog Desain.....	73
BAB IV IMPLEMENTASI	86
4.1 Pembuatan Program	86
4.1.1 Pembuatan Database	86
4.1.2 Pembuatan Form dan Coding Program.....	87
4.1.3 Koneksi Database.....	88
4.2 Instalasi Program	97
4.2.1 Instalasi Hardware	97
4.2.2 Instalasi Software.....	97
4.3 Pengujian Program.....	99

4.4 Pengujian Sistem.....	100
4.4.1 Pengetesan Terhadap Input Data.....	100
4.4.2 Pengetesan Terhadap Edit dan Simpan Data	101
4.4.3 Pengetesan Terhadap Hapus Data.....	102
4.4.4 Pengujian PIECES	103
4.4.5 Pengetesan Terhadap Output	106
4.5 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	110
4.6 Konversi Sistem	111
4.7 Tindak Lanjut Implementasi	113
4.8 Pemeliharaan	114
4.9 Kegiatan Pemeliharaan	114
4.10 Tugas Pemeliharaan	115
4.11 Manual Program.....	117
4.11.1 Form Login	117
4.11.2 Form Menu Utama	118
4.11.3 Form Barang	120
4.11.4 Form Supplier	122
4.11.5 Form Pembelian Barang	124
4.11.6 Form Penjualan Barang.....	126
4.11.7 Form Retur Pembelian	127
4.11.8 Form Retur Penjualan	128
4.11.9 Tampilan Form Laporan Penjualan.....	129
4.11.10 Tampilan Form Laporan Pembelian	130
4.11.11 Tampilan Form Laporan Barang.....	132
4.11.12 Tampilan Form Laporan Supplier.....	133
4.11.13 Tampilan Form Laporan Retur Penjualan.....	134
BAB V PENUTUP	135
5.1 Kesimpulan	135
5.2 Saran	136
Daftar Pustaka.....	138
Lampiran – Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rician Biaya Pengadaan Hardware.....	43
Tabel 3.2 Rician Biaya Pengadaan Perangkat Lunak	44
Tabel 3.3 Rician Biaya Pengadaan dan Proyek	45
Tabel 3.4 Tabel Perbandingan Proses Pengolahan Data Antara Sistem Baru dan Sistem Lama	47
Tabel 3.5 Retur Beli	69
Tabel 3.6 Pembelian.....	69
Tabel 3.7 Supplier	70
Tabel 3.8 Detail Pembelian.....	70
Tabel 3.9 Barang	70
Tabel 3.10 Detail Barang	71
Tabel 3.11 Retur Jual	71
Tabel 3.12 Transaksi	71
Tabel 3.13 User.....	72
Tabel 3.14 Role	72
Tabel 4.1 Pengujian PIECES	103
Tabel 4.2 Hasil Testing Sisitem	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Jendela Visual Basic	17
Gambar 2.2 Menu Bar.....	18
Gambar 2.3 Toolbar	18
Gambar 2.4 Form.....	19
Gambar 2.5 Toolbox	20
Gambar 2.6 Project Explorer	20
Gambar 2.7 Properties Window.....	20
Gambar 2.8 Form Layout.....	21
Gambar 2.9 Code Editor	21
Gambar 2.10 Autolist.....	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pada HMK Poultry Shop	29
Gambar 3.2 Data Flow Diagram yang Berlaku	39
Gambar 3.3 Data Flow Diagram yang Berlaku	40
Gambar 3.4 Diagram Flowchart Data Sistem Yang Diusulkan.....	58
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem.....	59
Gambar 3.6 DFD Level 1 Yang Di Usulkan.....	60
Gambar 3.7 Bentuk Tidak Normal.....	64
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Pertama.....	65
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Ke Dua.....	66

Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk Ke Tiga.....	67
Gambar 3.11 Bentuk Relasi Antar Tabel.....	68
Gambar 3.12 Dialog Desain Form Login	73
Gambar 3.13 Dialog Desain Form Menu Utama	74
Gambar 3.14 Dialog Desain Menu, Setting dan Laporan.....	75
Gambar 3.15 Dialog Desain Input Data Barang.....	76
Gambar 3.16 Dialog Desain Input Data Supplier.....	77
Gambar 3.17 Dialog Desain Input Data Pembelian Barang.....	78
Gambar 3.18 Dialog Desain Input Data Transaksi Penjualan.....	79
Gambar 3.19 Dialog Desain Input Data Retur Pembelian.....	80
Gambar 3.20 Dialog Desain Input Data Retur Penjualan.....	81
Gambar 3.21 Dialog Desain Laporan Penjualan.....	82
Gambar 3.22 Dialog Desain Laporan Pembelian.....	82
Gambar 3.23 Dialog Desain OutPut Laporan Penjualan.....	83
Gambar 3.24 Dialog Desain OutPut Laporan Pembelian.....	83
Gambar 3.25 Dialog Desain OutPut Laporan Data Barang.....	84
Gambar 3.26 Dialog Desain OutPut Laporan Data Supplier.....	85
Gambar 3.27 Dialog Desain OutPut Laporan Retur Penjualan.....	85
Gambar 4.1 Rancangan Database Hmk Poultry Shop.....	86
Gambar 4.2 Membuat Tampilan Form Transaksi Penjualan.....	87
Gambar 4.3 Membuat TampilanFormTransaksi Pembelian.....	87

Gambar 4.4 Contoh Kesalahan Penulisan Bahasa	99
Gambar 4.5 Contoh Kesalahan Pada Waktu Proses	99
Gambar 4.6 Informasi Saat Login Pengguna Berhasil.....	101
Gambar 4.7 Konfirmasi Sebelum Hapus Data.....	102
Gambar 4.8 Form Login	117
Gambar 4.9 Form Menu Utama	118
Gambar 4.10 FormData Barang	120
Gambar 4.11 FormData Supplier	122
Gambar 4.12 Form Transaksi Pembelian.....	124
Gambar 4.13 Form Transaksi Penjualan.....	126
Gambar 4.14 Form Retur Pembelian	127
Gambar 4.15 Form Retur Penjualan	128
Gambar 4.16 Form Laporan Penjualan	129
Gambar 4.17 Form Cetak Data Penjualan	130
Gambar 4.18 FormLaporan Pembelian.....	130
Gambar 4.19 FormCetak Data Pembelian	131
Gambar 4.20 Form Cetak Data Barang.....	132
Gambar 4.21 Form Cetak Data Supplier.....	133
Gambar 4.22 Form Cetak Nota Retur Penjualan	134

INTISARI

Sejalan dengan perkembangan dunia teknologi yang semakin maju dan canggih sekarang ini, beserta persaingan bisnis yang sangat ketat membuat perusahaan melakukan perbaikan-perbaikan dari berbagai aspek. Apalagi saat ini adanya sistem informasi database yang dapat memberikan pelayanan yang sangat cepat bagi pengguna informasi.

Toko HMK POULTRY SHOP didirikan pada tahun 1980 adalah toko yang menjual dan membeli bahan makanan unggas beserta vaksinasinya dan produk peralatan kebutuhannya. Dimulai dengan sebuah toko eceran kecil, seiring dengan berjalannya waktu, toko HMK POULTRY SHOP berkembang pesat dan berubah menjadi sebuah toko yang besar, sistem pencatatan kalkulasi sederhana dan manual tidak mampu lagi menangani arus kas perusahaan terutama di bidang basisdata khususnya dalam proses penjualan dan pembelian. DI HMK POULTRY SHOP, sistem informasi semacam ini sangat dibutuhkan sistem yang dapat mendukung yang dapat digunakan sebagai sarana untuk mengganti proses pelayanan informasi yang diberikan secara manual.

Untuk itu dibuat sistem informasi berbasis komputerisasi ini diawali dengan menganalisis sistem lama, meneliti kelemahan-kelemahannya dan mendesain sebuah perangkat lunak yang dapat menutup kekurangan-kekurangan dalam sistem saat ini. Database dikembangkan dengan menggunakan Microsoft SQL Server 2000 dan aplikasinya dibuat dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0. Tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah untuk mengkomputerasikan sistem di HMK POULTRY SHOP sehingga penjualan dan pembelian terorganisir dengan baik dan benar beserta menghemat waktu dan tenaga dalam penyusunannya.

Kata kunci : Sistem informasi, sistem informasi penjualan dan pembelian

ABSTRACT

In line with the development of an increasingly technological world of advanced and sophisticated today, along with a very tight business competition makes companies make improvements from various aspects. Moreover, the current database information system that can provide very fast service for users of information.

HMK POULTRY SHOP was established in 1980 is a store that sold and bought groceries and vaccination of poultry products and equipment needs. Starting with a small retail store, over time, HMK POULTRY SHOP store is growing rapidly and turn into a big store, a simple recording system and manual calculations are no longer able to handle the company's cash flow, especially in the areas of database, especially in the process of selling and buying in HMK POULTRY SHOP, this kind of information system is needed that can support systems that can be used as a means to replace the information services provided manually.

To that made this computerized information system based on the analyzing the old system, examining its weaknesses and design a software that can cover the deficiencies in the current system. The database was developed using Microsoft SQL Server 2000 and applications created using Microsoft Visual Basic 6.0. The purpose of making this information system is to in HMK POULTRY SHOP System so that sales and purchases properly and save you time and effort in the formulation.

Keywords: Information systems, information systems sales and purchases.