

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM TRANSAKSI PADA
CV. PARAHYANGAN FARM BANDUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Hari Budi Prasetyo

08.11.2501

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM TRANSAKSI PADA
CV. PARAHYANGAN FARM BANDUNG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Hari Budi Prasetyo

08.11.2501

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM TRANSAKSI PADA CV. PARAHYANGAN FARM BANDUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hari Budi Prasetyo

08.11.2501

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Februari 2015

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM TRANSAKSI PADA CV. PARAHYANGAN FARM BANDUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hari Budi Prasetyo

08.11.2501

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

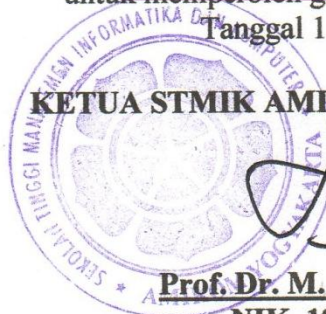
Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM
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, serta semua referensi dalam skripsi ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Juni 2015

Hari Budi Prasetyo

08.11.2501

HALAMAN MOTTO

"Hai orang-orang mu'min, jika kamu menolong (agama) Allah, niscaya Dia akan menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu." (Q.S Muhammad 7)

"Sebaik-baik manusia adalah orang yang paling bermanfaat bagi yang lain."
(HR.Thabrani dan Daruquthni)

"Mulailah dari hal yang kecil, mulai dari diri sendiri dan mulailah saat ini."
(Abdullah Gymnastiar)

"Kita akan sukses jika belajar dari kesalah."

"Selalu berpikir besar, dan bertindak mulai sekarang."

"Belajarlah apapun saat ini, untuk bekal di masa depan yang tak bisa ditebak."



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW, yang menjadi rahmat bagi alam semesta serta menjadi suri tauladan bagi kita.
3. Orangtua yang telah merawat, mendidik ku dan mendoakan serta memberi semangat dan juga kakak-kakakku.
4. Bapak Prof.DR.M.Suyanto,MM selaku Kepala STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak Drh. Muhlis Wahyudi selaku Kepala Departemen Operasional II CV. Parahyangan Farm Bandung yang telah memberi ijin penelitian.
7. Seluruh teman di rumah, SD, SMP, SMA, S1 TI J angkatan 2008 dan khususnya muda-mudi Mulungan yang telah memberi banyak pengalaman kehidupan.
8. Seluruh rekan kantor Balai Tekkomdik DIY baik yang masih bertahan disana atau yang telah pergi, terima kasih telah mengajari arti perjuangan hidup.
9. Seluruh orang yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil 'alamin. Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena atas segala rahmat dan nikmat serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan lancar sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata 1 (S1) Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Sholawat serta salam semoga terus tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan yang baik bagi kita semua.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, penulis sangat berterimakasih apabila pembaca berkenan memberikan kritik dan saran yang membangun.

Akhirnya kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 10 Juni 2015

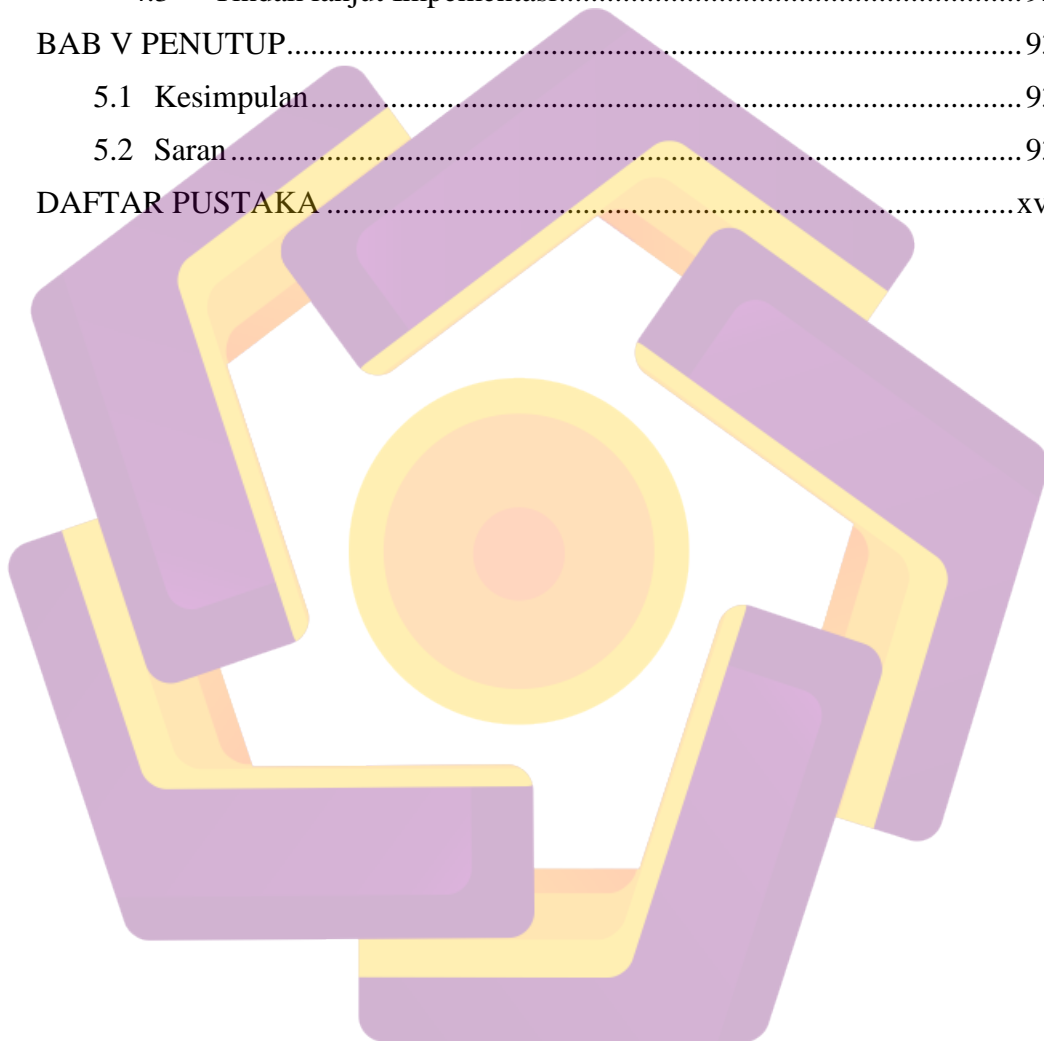
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan masalah	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.6.1 Pengertian Informasi.....	9
2.6.2 Kualitas Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	10

2.3.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.3.3	Tipe-tipe Sistem Informasi.....	12
2.3.4	Pengertian Sistem Transaksi	13
2.4	Konsep Arsitektur Sistem.....	13
2.5	Teori Analisis PIECES	15
2.5.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	15
2.5.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	15
2.5.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	15
2.5.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	16
2.5.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	16
2.5.6	Pelayanan (<i>Service</i>).....	16
2.6	Konsep Permodelan Sistem.....	16
2.6.1	FlowChart System.....	16
2.6.2	Data Flow Diagram.....	17
2.6.3	Normalisasi	18
2.7	Software yang digunakan	20
2.7.1	My SQL.....	20
2.7.2	Visual Basic 6.0	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		27
3.1	Tinjauan Umum.....	27
3.1.1	Sejarah CV. Parahyangan Farm	27
3.1.2	Visi dan Misi	28
3.1.3	Struktur Organisasi	28
3.1.4	Budaya Kinerja Perusahaan	29
3.2	Analisis Sistem.....	30
3.2.1	Analisis PIECES	30
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	37
3.2.4	Tahap Perancangan	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		68
4.1	Implementasi Sistem	68
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	68

4.1.2 Implementasi Interface.....	74
4.2 Tahapan Implementasi	87
4.2.1 Instalasi Sistem	87
4.2.2 Pemilihan dan Pelatihan Petugas	89
4.2.3 Pengetesan Sistem.....	89
4.3 Tindak lanjut Impementasi.....	92
BAB V PENUTUP.....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	xvi



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart System	17
Tabel 2.2 Lambang DFD dan Keterangan	18
Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat	38
Tabel 3.2 Tabel Tidak Normal	53
Tabel 3.3 Tabel Bentuk Normal 1 (1NF)	53
Tabel 3.4 Tabel Bentuk Normal 2 (2NF)	54
Tabel 3.5 Tabel Bentuk Normal 3 (3NF)	55
Tabel 3.6 Tabel admin	57
Tabel 3.7 Tabel barang	57
Tabel 3.8 Tabel pemasok	57
Tabel 3.9 Tabel peternak	58
Tabel 3.10 Tabel mutasi	58
Tabel 3.11 Tabel item mutasi	59
Tabel 3.12 Tabel beli	59
Tabel 3.13 Tabel item beli	59
Tabel 3.14 Tabel jual	60
Tabel 3.15 Tabel item jual	60
Tabel 4.1 Hasil Testing	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Standalon (one-tier)	14
Gambar 2.2 Arsitektur Client/Server (two-tier)	14
Gambar 2.3 Arsiktektur Three Tier	15
Gambar 2.4 MySQL Client pada Sistem Operasi Microsoft Windows	21
Gambar 2.5 Tampilan IDE Visual basic 6.0	22
Gambar 2.6 Tampilan Form	23
Gambar 2.7 Tampilan Toolbox	24
Gambar 2.8 Tampilan Window Property	24
Gambar 2.9 Tampilan Project Explorer	25
Gambar 2.10 Tampilan Code Editor	25
Gambar 2.11 Tampilan Form Layout	26
Gambar 2.12 Tampilan Menubar dan Toolbar	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	28
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan	42
Gambar 3.3 Context Diagram	43
Gambar 3.4 DFD Level 1	44
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1	45
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2	46
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3	47
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4	48
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5	49
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6	50
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7	51
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8	52
Gambar 3.13 Hubunga Antar Tabel	56
Gambar 3.14 Desain Form Login	61
Gambar 3.15 Desain Form Utama	61
Gambar 3.16 Desain Form Data Peternak	62
Gambar 3.17 Desain Form Data Pemasok	62

Gambar 3.18 Desain Form Data Barang	63
Gambar 3.19 Desain Form Data Pembelian	63
Gambar 3.20 Desain Form Data Penjualan	64
Gambar 3.21 Desain Form Data Mutasi	64
Gambar 3.22 Desain Form PopUp Data Peternak	65
Gambar 3.23 Desain Form PopUp Data Pemasok	65
Gambar 3.24 Desain Form PopUp Data Barang	66
Gambar 3.25 Desain Form Laporan Pembelian	66
Gambar 3.26 Desain Form Laporan Penjualan	67
Gambar 4.1 Halaman Membuat Database	69
Gambar 4.2 Struktur Tabel Barang	69
Gambar 4.3 Struktur Tabel Peternak	70
Gambar 4.4 Struktur Tabel Pemasok	70
Gambar 4.5 Struktur Tabel Jual	71
Gambar 4.6 Struktur Tabel Ijual	71
Gambar 4.7 Struktur Tabel Beli	72
Gambar 4.8 Struktur Tabel Ibeli	72
Gambar 4.9 Struktur Tabel Mutasi	73
Gambar 4.10 Struktur Tabel Imutasi	73
Gambar 4.11 Struktur Tabel Admin	74
Gambar 4.12 Interface Login	74
Gambar 4.13 Interface Menu Utama	76
Gambar 4.14 Interface Data Barang	77
Gambar 4.15 Interface Data Peternak	80
Gambar 4.16 Interface Transaksi Penjualan	83
Gambar 4.17 Interface Data Barang.....	86

INTISARI

Perkembangan sistem informasi yang pesat sangat menarik bagi masyarakat terutama pada bidang bisnis. Informasi tentang pembelian dan penjualan sering sekali disajikan secara manual, terkadang informasi yang disajikan kurang memberi kepuasan bagi pengusaha maupun pelanggan. Kinerja yang secara manual tidak menutup kemungkinan dalam pengolahan informasi akan menjadi lama. Peran sistem informasi sangat membantu kinerja di suatu usaha. CV. Parahyangan Farm Bandung yang bidang usahanya bergerak pada peternakan ayam membutuhkan sistem informasi untuk pengolahan data, transaksi, serta laporan.

CV. Parahyangan Farm Bandung yang membutuhkan sistem informasi untuk kinerja pada usahanya khususnya pada proses transaksi, dengan demikian saya membuat judul skripsi “ Analisis dan Desain Sistem Transaksi pada CV. Parahyangan Farm Bandung “. Pengembangan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan MySQL sebagai media penyimpanan data.

Hasil analisis yang ditemukan yaitu diperlukannya sistem informasi yang dapat mengolah data dan laporan. Untuk mempermudah dan menyelesaikan masalah proses transaksi serta memberikan informasi yang tepat kepada supplier atau customer.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sistem Transaksi, Microsoft Visual Basic 6.0, MySQL, Peternakan Ayam

ABSTRACT

The rapid development of information systems is very attractive to people, especially in the field of business. Information on the purchase and sales often presented manually, sometimes the information presented not provide satisfaction for employers and customers. Manually performance did not rule in information processing will be long. Role of information systems greatly assist in the performance of a business. CV. Parahyangan Farm Bandung whose scope of business engaged in poultry need information systems for the processing of data, transactions, and reports.

CV. Parahyangan Farm Bandung who need information systems for performance in its business, especially in the transaction process, thus I made the title of the thesis "Analysis and Design of Transaction System at CV. Parahyangan Farm Bandung ". Information system development using Microsoft Visual Basic 6.0 and MySQL as data storage media.

Results of the analysis found that the need for information systems that can process data and reports. To facilitate the transaction process and solve problems and provide appropriate information to the supplier or customer.

Keywords: Information System, Transaction System, Microsoft Visual Basic 6.0, MySQL, Poultry Farm