

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG PADA
GUDANG TOKO POPO PET ACCESSORIES PURWOREJO BERBASIS
DESKTOP**

SKRIPSI



disusun oleh

Reza Aditya Permana

13.11.6970

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG PADA
GUDANG TOKO POPO PET ACCESSORIES PURWOREJO BERBASIS
DESKTOP**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Reza Aditya Permana

13.11.6970

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG
PADA GUDANG TOKO POPO PET ACCESSORIES PURWOREJO
BERBASIS DESKTOP**

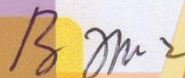
Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

Reza Aditya Permana

13.11.6970

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada Tanggal 29 Maret 2016

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

PENGESAHAN
SKRIPSI
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG
PADA GUDANG TOKO POPO PET ACCESSORIES PURWOREJO
BERBASIS DESKTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reza Aditya Permana

13.11.6970

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

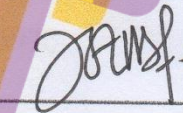
Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si. M.T.
NIK. 190302038

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 Agustus 2017



Reza Aditya Permana

NIM. 13.11.6970

MOTTO

“Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang disertai doa, Karena sesungguhnya nasib seseorang manusia tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa berusaha”

“Nobody Perfect, but Time Makes Me Better”

“Yang terpenting bukan seberapa indah awalnya, tapi bagaimana kamu menjaga awal yang indah itu hingga akhir”

“Jangan pernah bandingkan dirimu dengan orang lain. Bandingkan saja dirimu yang dulu dengan dirimu sekarang. Sudahkah kamu menjadi lebih baik?”

“Waktu tidak berpihak pada siapapun, tapi waktu dapat menjadi sahabat bagi mereka yang memegang dan memperlakukannya dengan baik.”
- Winston Churchill

“Perubahan tidak akan pernah terjadi jika kita terus menunggu waktu atau orang yang tepat. Kita adalah perubahan itu sendiri”
- Barack Obama

PERSEMBAHAN

Sebagai ucapan syukur dan terimakasih atas terselesaikannya skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat, hidayah, kemudahan, kesehatan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua terima kasih atas doa, semangat dan kasih sayang yang tucurah untukku selama ini. Semoga kesejahteraan selalu menyertai keluarga kita. Amin
3. Rezatama, Febriansyah dan teman-teman yang selalu berkunjung di kontrakan sekaligus teman satu kelas di 13 SITI04 yang selalu mensupport satu sama lain.
4. Serta semua teman-teman dan pihak-pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah mendoakan, mendukung dan memotivasi saya selama ini.
5. Bapak Barka Satya, M.Kom, selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun skripsi ini.
6. Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah maenyediakan fasilitas yang sangat layak kepada kami para mahasiswa dan ilmu agar dapat menjadi pribadi yang baik dan berguna.

KATA PENGANTAR

Atas berkat rahmat Allah SWT, penulis memanjatkan puji syukur kepada-Nya yang telah memberikan kekuatan lahir dan batin sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Pada Gudang Toko Popo Pet Accessories Purworejo Berbasis Desktop” dengan sebaik-baiknya.

.Maksud dan tujuan skripsi ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan program studi Strata 1.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material dan spiritual. Atas segala bimbingan, dorongan dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati,S.Si, M.T. Selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya S.Kom, Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi saya dalam menyusun skripsi ini
4. Kedua Orang Tua , keluarga besar dan teman-teman seperjuangan yang senantiasa memberikan dukungan dan doa.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah

banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

6. Dimas Listyo selaku pemilik Toko POPO Pet Accessories Purworejo yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dalam hal isi maupun cara penyajian materinya. Untuk itu dengan rendah hati penulis mohon saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta,.....

Reza Aditya Permana

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud.....	3
1.4.2 Tujuan	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Studi Lapangan	4
1.5.2 Metode Analisa	4
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode <i>Testing</i>	5
1.5.6 Metode Implementasi	6
1.5.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8

2.2	Dasar Teori.....	10
2.2.1	Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1.1	Definisi Sistem	10
2.2.1.2	Karakteristik Sistem	11
2.2.2	Konsep Dasar Informasi	13
2.2.2.1	Definisi Informasi	13
2.2.2.2	Kualitas Informasi	14
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.2.3.1	Definisi Sistem Informasi	16
2.2.3.2	Karakteristik Sistem Informasi	17
2.2.4	<i>Inventory</i>	18
2.2.4.1	Pengertian <i>Inventory</i>	18
2.2.4.2	Jenis-jenis Persediaan	19
2.2.4.3	Fungsi Persediaan	20
2.3	Metode Analisis Sistem	21
2.3.1	Analisis <i>PIECES</i>	22
2.4	Metode Perancangan Sistem	24
2.4.1	<i>Flowchart</i>	24
2.4.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	26
2.4.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	28
2.5	Metode Pengembangan Sistem	30
2.5.1	Metode <i>Waterfall</i>	30
2.6	Metode <i>Testing</i>	31
2.6.1	<i>Blackbox</i>	31
2.6.2	<i>Whitebox</i>	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	33
3.2	Analisis Sistem	33
3.2.1	Identifikasi Masalah	33
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	34

3.2.3	Analisis PIECES	34
3.2.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	34
3.2.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	36
3.2.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	37
3.2.3.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	37
3.2.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	38
3.2.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	39
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.4.1	Kebutuhan Fungsional.....	39
3.2.4.1.1	Kebutuhan Fungsional Pemilik	40
3.2.4.1.2	Kebutuhan Fungsional Karyawan.....	41
3.2.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.2.4.2.1	Operasional.....	41
3.2.4.2.2	Keamanan.....	42
3.2.4.2.3	Informasi	42
3.2.4.2.4	Kinerja.....	42
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	43
3.2.5.1	Kelayakan Teknologi	43
3.2.5.2	Kelayakan Hukum	43
3.2.5.3	Kelayakan Ekonomi	43
3.2.5.4	Kelayakan Operasional.....	49
3.3	Perancangan Sistem	50
3.3.1	<i>Flowchart System</i>	50
3.3.2	DFD	51
3.3.2.1	<i>Context Diagram</i>	51
3.3.2.2	DFD Level 1 Pemilik	52
3.3.2.3	DFD Level 1 Karyawan	53
3.3.3	Pemodelan Data	54
3.3.3.2	ERD	54
3.3.3.3	Rancangan struktur data	55
3.3.3.4	Rancangan Relasi Antar Tabel	59

3.3.4	Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	59
3.3.4.1	Menu <i>Login</i>	59
3.3.4.2	Menu Utama	60
3.3.4.3	Menu Barang	60
3.3.4.4	Menu Distributor	61
3.3.4.5	Menu Barang Masuk	61
3.3.4.6	Menu Barang Keluar	62
3.3.4.7	Menu <i>Stock Opname</i>	63
3.3.4.8	Menu Pengguna	63
3.3.4.9	Menu <i>Input</i> Barang Masuk	64
3.3.4.10	Menu <i>Input</i> Barang Keluar	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		65
4.1	Pembuatan <i>Database</i> dan Tabel	65
4.1.1	Pembuatan <i>Databse</i>	65
4.1.2	Pembuatan Tabel	66
4.2	<i>Interface</i>	69
4.2.1	Form <i>Login</i>	70
4.2.2	Form Menu Utama	71
4.2.3	Form Data Barang	73
4.2.4	Form <i>Input</i> Menu Barang Masuk	74
4.2.5	Form <i>Input</i> Menu Barang Keluar	76
4.2.6	Form Menu Distributor	77
4.2.7	Form Menu <i>Pengguna</i>	78
4.2.8	Form Menu <i>Kategori</i>	79
4.3	Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database Server</i>	80
4.3.1	Pembuatan <i>Koneksi</i> ke <i>Database Server</i>	80
4.4	Pengujian Sistem	81
4.4.1	<i>White Box Testing</i>	81
4.4.1.1	Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Runtime Error</i>)	81
4.4.1.2	Kesalahan Penulisan (<i>Syntax Error</i>)	82
4.4.1.3	Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>)	83

4.4.2	<i>Black Box Testing</i>	84
4.5	Manual Program.....	88
4.5.1	<i>Form Login</i>	89
4.5.2	<i>Form Menu Utama</i>	89
4.5.3	Menu Kategori	90
4.5.4	Menu Barang.....	91
4.5.5	Menu Distributor.....	92
4.5.6	Menu Pengguna	93
4.5.7	Menu Barang Masuk.....	94
4.5.8	Menu Barang Keluar.....	95
4.5.9	Menu <i>Stock Opname</i>	96
4.5.10	Menu Laporan Masuk.....	97
4.5.11	Menu Laporan Keluar.....	97
4.5.12	Menu Laporan Stok Barang.....	98
4.5.13	Menu Laporan <i>Ceklist</i> Barang	99
4.5.14	Menu Laporan <i>Stock Opname</i>	99
4.5.15	Menu <i>Logout</i> dan Keluar	100
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	101
4.6.1	Pemeliharaan <i>Hardware</i>	101
4.6.2	Pemeliharaan <i>Software</i>	101
BAB V PENUTUP		102
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA		104

DAFTAR TABEL

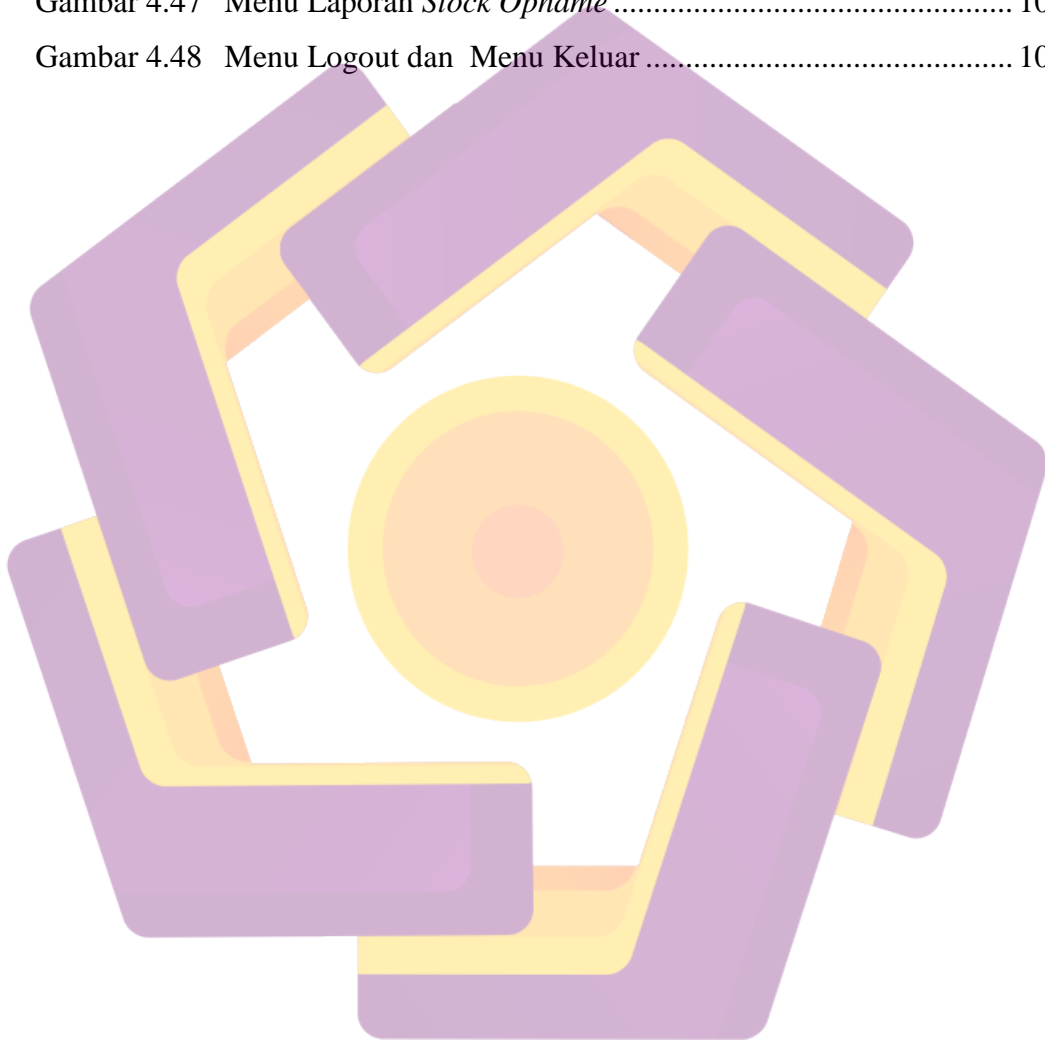
Tabel 2.1	Tabel Tinjauan Pustaka	9
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	25
Tabel 2.3	Notasi-notasi <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	26
Tabel 2.4	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	35
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	36
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	37
Tabel 3.4	Hasil Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	38
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	38
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan (<i>Services</i>).....	39
Tabel 3.7	Spesifikasi <i>Hardware</i>	41
Tabel 3.8	Spesifikasi <i>Software</i>	42
Tabel 3.9	Kebutuhan Perangkat Lunak	44
Tabel 3.10	Tabel Manfaat Berwujud dan Manfaat Tidak Berwujud	44
Tabel 3.11	Tabel Analisis Biaya Dan Manfaat	45
Tabel 3.12	Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat.....	49
Tabel 3.13	Struktur Tabel Admin	55
Tabel 3.14	Struktur Tabel Distributor	55
Tabel 3.15	Struktur Tabel Barang	56
Tabel 3.16	Struktur Tabel Barang Masuk	56
Tabel 3.17	Struktur Tabel Barang Keluar	57
Tabel 3.18	Struktur Tabel Kategori.....	57
Tabel 3.19	Struktur Tabel Detail Barang Masuk	57
Tabel 3.20	Struktur Tabel Detail Barang Keluar	58
Tabel 3.21	Struktur Tabel Stok Barang.....	58
Tabel 4.1	Pengujian Sistem.....	84
Tabel 4.2	Pengujian Fungsi Program	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bagan Sistem, Prosedur, Pengguna dan Komponen	10
Gambar 2.2	Ilustrasi Pengolahan Data Menjadi Informasi	14
Gambar 2.3	Metode <i>Waterfall</i>	30
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i>	50
Gambar 3.2	<i>Context Diagram</i>	51
Gambar 3.3	DFD Level 1 Pemilik.....	52
Gambar 3.4	DFD Level 1 Karyawan.....	53
Gambar 3.5	ERD	54
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.7	Menu <i>Login</i>	59
Gambar 3.8	Menu Utama	60
Gambar 3.9	Menu Barang	60
Gambar 3.10	Menu Distributor	61
Gambar 3.11	Menu Barang Masuk	61
Gambar 3.12	Menu Barang Keluar	62
Gambar 3.13	Menu <i>Stock Opname</i>	63
Gambar 3.14	Menu Pengguna	63
Gambar 3.15	Menu <i>Input</i> Barang Masuk	64
Gambar 3.16	Menu <i>Input</i> Barang Keluar	64
Gambar 4.1	Menyalakan Modul <i>Apache</i> dan <i>MySQL</i>	65
Gambar 4.2	Membuat <i>Database</i>	66
Gambar 4.3	Tabel Admin	67
Gambar 4.4	Tabel Barang	67
Gambar 4.5	Tabel Barang Keluar.....	67
Gambar 4.6	Tabel Barang Masuk.....	68
Gambar 4.7	Tabel Detail Barang Masuk.....	68
Gambar 4.8	Tabel Detail Barang Keluar.....	68
Gambar 4.9	Tabel Distributor	69
Gambar 4.10	Tabel Kategori.....	69

Gambar 4.11	Tabel <i>Stock Opname</i>	69
Gambar 4.12	Tampilan <i>Login</i>	70
Gambar 4.13	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Login</i>	70
Gambar 4.14	Tampilan Menu Utama.....	71
Gambar 4.15	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Menu Utama (1)	72
Gambar 4.16	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Menu Utama (2)	72
Gambar 4.17	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Menu Utama(3)	73
Gambar 4.18	Tampilan Data Barang.....	74
Gambar 4.19	Contoh <i>Listing</i> pada Data Barang.....	74
Gambar 4.20	Tampilan <i>Input</i> Darang Masuk.....	75
Gambar 4.21	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Input</i> Barang Keluar.....	75
Gambar 4.22	Tampilan <i>Input</i> Barang Keluar	76
Gambar 4.23	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Input</i> Barang Keluar.....	77
Gambar 4.24	Tampilan Distributor	77
Gambar 4.25	Contoh <i>Listing</i> pada Distributor	78
Gambar 4.26	Tampilan Pengguna	78
Gambar 4.27	Contoh <i>Listing</i> pada Pengguna	79
Gambar 4.28	Tampilan Kategori.....	79
Gambar 4.29	Contoh <i>Listing</i> pada Kategori.....	80
Gambar 4.30	Contoh <i>Listing</i> Modul Koneksi	80
Gambar 4.31	Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Runtime Error</i>)	82
Gambar 4.32	Kesalahan <i>Syntax Error</i>	82
Gambar 4.33	Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>).....	83
Gambar 4.34	<i>Form Login</i>	89
Gambar 4.35	<i>Form</i> MenuUtama	90
Gambar 4.36	Menu Kategori.....	91
Gambar 4.37	Menu Barang	91
Gambar 4.38	Menu Distributor	92
Gambar 4.39	Menu Pengguna	93
Gambar 4.40	Menu Barang Masuk	94
Gambar 4.41	Menu Barang Keluar	95

Gambar 4.42	Menu <i>Stock Opname</i>	96
Gambar 4.43	Menu Laporan Barang Masuk.....	97
Gambar 4.44	Menu Laporan Barang Keluar.....	98
Gambar 4.45	Menu Laporan Stok Barang.....	98
Gambar 4.46	Menu Laporan <i>Ceklist</i> Barang.....	99
Gambar 4.47	Menu Laporan <i>Stock Opname</i>	100
Gambar 4.48	Menu Logout dan Menu Keluar.....	100



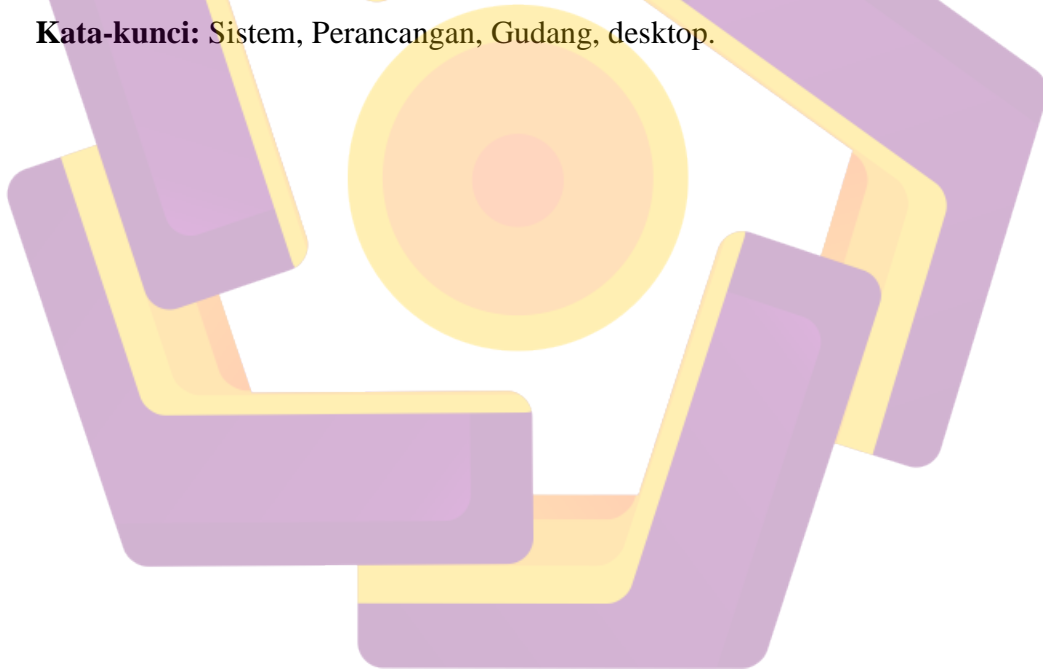
INTISARI

Gudang pada Toko POPO PET Accessories Purworejo selama 4 tahun ini menggunakan sistem informasi yang manual untuk menangani kegiatan pendataan barang. Ada beberapa hal yang penting pada pendataan pendataan barang, pertama tentang pendataan barang masuk dari distributor dan keluar ke toko. Kedua, tentang pembuatan laporan barang masuk, laporan barang keluar, ataupun laporan stok barang.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan seperti pencatatan barang yang masuk dari distributor yang masih manual dengan menggunakan selembar kertas dan dimasukkan ke microsoft excel. Pembuatan laporan barang masuk, laporan barang keluar dan laporan stok barang juga salah satu permasalahan yang ada saat ini.

Tujuan dari pembuatan sistem ini adalah memberikan solusi dengan merancang aplikasi yang berbasis desktop sehingga dapat membantu meningkatkan kinerja dalam pendataan barang dan pembuatan laporan.

Kata-kunci: Sistem, Perancangan, Gudang, desktop.



ABSTRACT

POPO PET Accessories Purworejo shop's storage room for 4 years using manual information system to handle goods logging activities. There are some things that are important on the data collection, first data collection on the goods from the distributor and out to the store. Second, about manufacture of goods entry reports, about the making of goods outgoing reports, or stock goods report.

In this thesis, the researcher tries to analyze the principal problems such as recording of incoming goods from the distributor which is still manual by using a piece of paper and inserted into Microsoft Excel. Manufacturer of goods incoming report, goods outgoing report, and stock goods report is also one of the problems that exist today.

The purpose of making this system is to provide solution with designing desktop based applications that can help improve performance in data collection and report generation

Key words: *System, Designing, Storage room, Desktop*

