

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA
TOKO ELEKTRONIK DI ORI TURI SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Sri Resty Oktaviani

10.12.4626

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA
TOKO ELEKTRONIK DI ORI TURI SLEMAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Sri Resty Oktaviani

10.12.4626

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA TOKO
ELEKTRONIK DIORI TURI SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sri Resty Oktaviani

10.12.4626

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Maret 2013

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA TOKO ELEKTRONIK DIORI TURI SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sri Resty Oktaviani

10.12.4626

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Desember 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK.190302029

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 Januari 2014



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, 30 Desember 2013

Sri Resty Oktaviani

MOTTO

“Think positive, be positive, do positive and you will be the best”

(Positif dalam berfikir, berbuat, bertindak maka kamu akan jadi yang terbaik)

“Don’t be afraid to make a miracle”

(Jangan takut untuk membuat sebuah keajaiban)



PERSEMBAHAN

Puji syukur yang tak terhingga kepada sang pencipta, atas berkat yang berlimpah sehingga skripsi ini dapat terselaesaikan. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Tuhan Yang Maha Esa
- Keluarga besar saya yang tidak pernah lelah memberikan segala dukungan selama menyelesaikan pendidikan.

Ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada:

- Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng yang telah membimbing dan memberi arahan selama pengerjaan skripsi ini.
- Teman-teman 10-S1-SI-04 yang banyak memberi motivasi kepada saya.
- Rekan-rekan DIORI Eletrik yang selalu setia memberi informasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Dan semua pihak yang sudah membantu yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan YME yang telah mencurahkan segala karunianya dengan menyediakan segala kebutuhan yang diperlukan selama penyusunan skripsi ini, sehingga skripsi berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA TOKO ELEKTRONIK DIORI TURI SLEMAN” ini bisa terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Strata 1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini di rasa masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kesalahan dan ketidak sempurnaan ini diharap bisa menjadi patokan pembelajaran kearah yang lebih baik lagi. Saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan penelitian skripsi ini

Yogyakarta, 30 Desember 2013

Sri Resty Oktaviani

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	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan masalah.....	3
1.4 Tujuan Peneliatian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7

2.1.1	Definisi Sistem	7
2.1.2	Karakteristik dan Komponen Sistem	8
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1	Pengertian Informasi dan Sistem Informasi	10
2.2.2	Kualitas Informasi	10
2.3	Sistem Informasi Manajemen	11
2.4	Sistem Informasi Inventori	12
2.4.1	Pengertian Inventori	12
2.4.2	Siklus Informasi	12
2.5	Konsep Basis Data	13
2.6	Konsep Permodelan Sistem	16
2.6.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
2.6.2	Flowchart	18
2.6.3	Data Flow Diagram (DFD)	19
2.6.4	System Development Life Cycles (SDLC)	22
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	26
2.7.1	Sistem Operasi	26
2.7.2	Sekilas Windows7	27
2.7.2.1	Beberapa Versi yang Tersedia pada Windows7...	27
2.7.3	Visual Basic 6.0	29
2.7.3.1	Konsep Dasar Pemrograman Visual Basic	30
2.7.3.2	Membuat Project Baru	31
2.7.4	Microsoft SQL Server 2005	34
2.7.4.1	Kegiatan dalam SQL Server 2005	34
2.7.5	Sekilas Data Report	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
3.1	Tujuan Umum	38
3.1.1	Sejarah Berdirinya Toko	38
3.1.2	Tujuan Umum Didirikannya Toko	38
3.1.3	Visi dan Misi	38

3.1.4 Struktur Organisasi	39
3.2 Analisis Sistem.....	40
3.2.1 Identifikasi Masalah	40
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	41
3.2.2.1 Analisis Kinerja	41
3.2.2.2 Analisis Informasi	42
3.2.2.3 Analisis Ekonomi	44
3.2.2.4 Analisis Keamanan	44
3.2.2.5 Analisis Efisiensi	44
3.2.2.6 Analisi Pelayanan.....	45
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	45
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	47
3.4 Analisis Kelayakan	49
3.4.1 Kelayakan Teknologi	51
3.4.2 Kelayakan Operasi	51
3.4.3 Kelayakan Hukum	51
3.4.4 Kelayakan Ekonomi	51
3.5 Konsep Dasar Perancangan Sistem Informasi	52
3.5.1 Rancangan Model	52
3.5.1.1 Sistem Flowchart yang Diusulkan	53
3.5.1.2 Data Flow Diagram	54
3.5.1.3 Entity Relationship Diagram	56
3.6 Perancangan Tabel Database	61
3.7 Perancangan User Interface.....	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	77
4.1 Implementasi Sistem	77
4.1.1 Kegiatan Implementasi	77
4.1.1.1 Pembuatan Database	77

4.1.1.2	Pembuatan Form dan Kode Program	79
4.1.1.3	Koneksi Form ke Database	83
4.1.2	Pengetesan Program	88
4.1.3	Instalasi Manual	90
4.1.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil	91
4.1.5	Pengetesan Sistem	92
4.1.6	Pemeliharaan Sistem	96
4.1.7	Tindak Lanjut Implementasi	98
4.2	Manual Program	98
4.2.1	Form Login	99
4.2.2	Form Menu Utama	100
4.2.3	Form Input Data Barang	101
4.2.4	Form Input Data Karyawan	103
4.2.5	Form Input Data Pelanggan	104
4.2.6	Form Input Data Pemasok	106
BAB V	PENUTUP	108
5.1	Kesimpulan.....	108
5.2	Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Notasi Dasar Dalam ERD	17
Tabel 2.2 Simbol Dalam Flowchart	18
Tabel 3.1 Struktur Tabel Barang	61
Tabel 3.2 Struktur tabel Pelanggan	61
Tabel 3.3 Struktur Tabel Karyawan	62
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pemasok	62
Tabel 3.5 Struktur Tabel Penjualan	63
Tabel 3.6 Struktur tabel Return Penjualan	64
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pembelian	64
Tabel 3.8 Struktur Tabel Return Pembelian	65
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detail Penjualan	65
Tabel 3.10 Struktur Tabel Detail Return Penjualan	66
Tabel 3.11 Struktur Tabel Detail Pembelian	66
Tabel 3.12 Struktur Tabel detail Return Pembelian	67
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Elemen Sistem Yang Berhubungan	8
Gambar 2.2 Siklus Olah Data	13
Gambar 2.3 Simbol Entitas Luar.....	20
Gambar 2.4 Simbol Proses.....	21
Gambar 2.5 Simbol data Store	21
Gambar 2.6 Simbol Arus Data	22
Gambar 2.7 System Development Life Cysel	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Diori Elektrik	39
Gambar 3.2 Flowchart	53
Gambar 3.3 DVD Level 0	54
Gambar 3.4 DVD Level 1	55
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram	56
Gambar 3.6 Desain Menu Login	67
Gambar 3.7 Desain Menu Utama	68
Gambar 3.8 Desain Olah Data Barang	68
Gambar 3.9 Desain Olah Data Pelanggan	69
Gambar 3.10 Desain Olah Data Karyawan	69
Gambar 3.11 Desain Olah Data Penjualan	70
Gambar 3.12 Desain Olah Data Return Penjualan	70
Gambar 3.13 Desain Olah Data Pemasok	71

Gambar 3.14 Desain Olah Data Pembelian	71
Gambar 3.15 Desain Olah Data return Pembelian	72
Gambar 3.16 Desain Laporan Data Barang	72
Gambar 3.17 Desain Laporan Data Penjualan	72
Gambar 3.18 Desain Laporan Data Karyawan	73
Gambar 3.19 Desain Laporan Data Pelanggan	73
Gambar 3.20 Desain Laporan Data Return Penjualan	73
Gambar 3.21 Desain Laporan Data Pemasok	74
Gambar 3.22 Desain Laporan Data Pembelian	74
Gambar 3.23 Desain Laporan Data Return Pembelian	74
Gambar 3.24 Desain Laporan Data Detail Penjualan	75
Gambar 3.25 Desain Laporan Data Return Penjualan	75
Gambar 3.26 Desain Laporan Data Detail Pembelian	75
Gambar 3.27 Desain Laporan Data Detail Return Pembelian	76
Gambar 4.1 Form Data Barang	79
Gambar 4.2 Contoh Syntax Error	89
Gambar 4.3 Contoh Run-Time Error	89
Gambar 4.4 Peringatan Kesalahan Kode	93
Gambar 4.5 Keterangan Kesalahan Pada Baris Program	94
Gambar 4.6 Baris Kode Yang Benar	94
Gambar 4.7 Pesan Kesalahan Input Data	95

Gambar 4.8 Form Login	99
Gambar 4.9 Informasi Kesalahan Identitas	100
Gambar 4.10 Informasi identitas Kosong	100
Gamabr 4.11 Form Menu Utama	100
Gambar 4.12 Form Data Barang	101
Gambar 4.13 Pemberitahuan Data Barang Tidak Lengkap	102
Gambar 4.14 Konfirmasi Hapus Data	102
Gambar 4.15 Form Input Data Karyawan	103
Gambar 4.16 Informasi Data Belum Terisi	103
Gambar 4.17 Konfirmasi Hapus Data	104
Gambar 4.18 Form Data Pelanggan	104
Gambar 4.19 Pemberitahuan Data Belum Terisi	105
Gambar 4.20 Konfirmasi Hapus Data	105
Gambar 4.21 Form Data Pemasok	106
Gambar 4.22 Pemberitahuan Data Belum Lengkap	106
Gambar 4.23 Konfirmasi Hapus Data	107

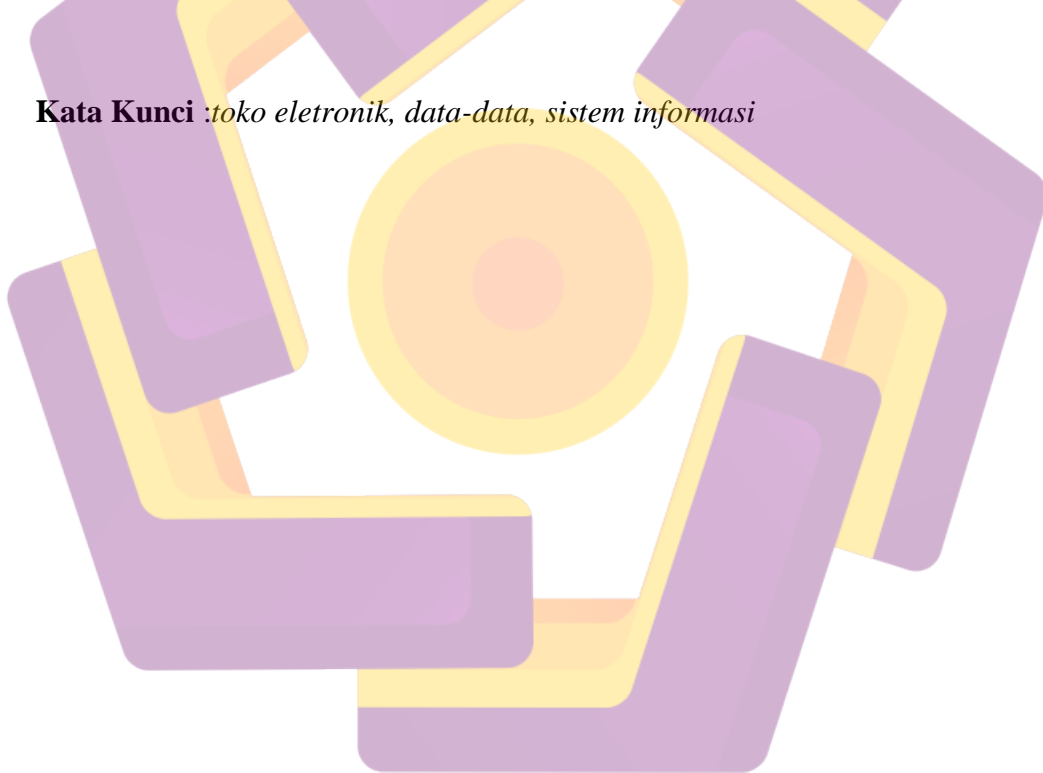
INTISARI

Toko elektronik merupakan salah satu peluang bisnis yang bagus di daerah Turi. Sebab di daerah tersebut masih sangat kurang toko yang menyediakan peralatan elektronik. Toko ini memiliki tempat yang sangat strategis, dekat dengan tempat tinggal warga dan mudah di akses.

Dalam pembuatan sistem Informasi ini ada beberapa data yang dibutuhkan seperti data barang, petugas, dan data transaksi barang. Data-data tersebut diharapkan bisa menjadi pedoman dalam pembuatan sistem informasi yang dapat meningkatkan kualitas kinerja pegawai toko.

Diharapkan setelah pembuatan sistem informasi ini data-data mengenai barang yang tersedia lebih tertata lagi dalam laporan yang akan dihasilkan oleh sistem. Sehingga karyawan tidak lagi harus mengumpulkan nota transaksi yang telah dilakukan.

Kata Kunci : *toko elektronik, data-data, sistem informasi*



ABSTRACT

Elektronic shop is one of great business opportunities for the regions in the area of Turi. Is still very lacking in the store which providers electronic equipment. This store has a strategic location, close to the residences of citizens and easily accessible.

In making this informations system there is some data required data items, such as officers, and transaction data of goods. The expected data could be a guideline in the construction of the information system can meet the information needs in the store and is expected to improve the quality of the performance of the store clerk.

Expected after making this information system data on goods that are available are more elaborate in the report that will be generated by the system. The employees no longer have to collect the notes transaction that has already been done.

Keywords : *elektronic shop, data, information system*