

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR
PADA TOKO ENDANG SELO BOYOLALI**

SKRIPSI



disusun oleh

**Apriyanto
09.12.4093**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR
PADA TOKO ENDANG SELO BOYOLALI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

**Apriyanto
09.12.4093**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA “TOKO
ENDANG” SELO BOYOLALI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Apriyanto

09.12.4093

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 07 Juni 2013

Dosen pembimbing,



Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302496

PERNGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA “TOKO
ENDANG” SELO BOYOLALI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Apriyanto

09.12.4093

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 04 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini benar-benar karya saya sendiri dan tidak ada campur tangan dari pihak lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Demikian surat keterangan ini saya buat sebenar-benarnya. Apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar, maka saya siap dikenakan sanksi.

Yogyakarta, 4 Juni 2013



Aprivanto
NIM. 09.12.4093

MOTTO

Seberat apapun pekerjaan bila dikerjakan dengan sungguh-sungguh
Maka pekerjaan itu akan terasa ringan.

Saat ingin melakukan hal yang baik, berarti dan bermanfaat
Maka lakukanlah, jangan menunggu keraguan atau kesempatanmu
menghilang

Anda tidak bisa berharap baik tentang masa depan,
Jika yang anda lakukan bukan hal-hal yang berguna
-Mario Teguh



Halaman Persembahan

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Kepersembahkan skripsi ini untuk :

1. **Ibu/Bapak dan Adek-adek** tersayang, yang telah banyak memberikan dukungan dan motivasi untuk cepat menyelesaikan skripsi ini
2. **Pembimbingku Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom** yang telah membimbing dan banyak membantu dalam pengerjaan skripsi ini, serta meluangkan waktunya untuk membimbingku. Terima kasih atas bimbinganya pak.
3. Pemilik Toko **Endang**, yang telah memberikan ijin kepada saya untuk melakukan penelitian.
4. Seluruh teman kelas **SI08 angkatan 2009**, yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
5. Seluruh keluarga di **MAYAPALA**, yang telah memberikan saya banyak ilmu dan pengalaman yang tak terlupakan.
6. Teman-teman di **Kos Nilam 3**.
7. **Haryani** yang selalu ada disampingku dalam pengerjaan skripsi ini.

Kata Pengantar

Assalamu'alaikum warohmatullah wabarokatuh

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. *Alhamdulillah*, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena rahmat dan nikamt-Nya penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Kasir pada Toko Endang Selo Boyolali”**.

Skripsi ini penulis susun untuk dapat memenuhi syarat untuk mengambil gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini pun tak lepas dari berbagai pihak yang telah banyak membantu. Oleh karena itu, pada kesempatan penyusun ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing dalam penyusunan skripsi ini.
3. Keluargaku di Campang (Lampung) atas dukunganya yang sangat berpengaruh besar dalam penyusunan skripsi ini.

4. Haryani yang telah banyak meluangkan waktunya untuk berbagi ilmu.
5. Para penulis artikel dan buku-buku yang menjadi refrensi bagi penyusun dalam pengerjaan skripsi ini.
6. Temen-temen Mayapala, Kos Nilam, SI08 angkatan 2009, dan Temen-temen yang lain yang tidak bisa penyusun sebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan dukungan dan bantuan untuk skripsi ini.

Penyusun telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini, namun penyusun menyadari skripsi ini belum sempurna atau masih banyak kekurangan, maka dari itu saran dan kritik dari pembaca penyusun harapkan demi kesempurnaan dan menutupi kekurangan-kekurangan dari skripsi ini.

Semoga skripsi ini bisa bermanfaat dan menjadi refrensi bagi pembaca untuk pengembangan lebih lanjut.

Yogyakarta, Juni 2013
Aprivanto

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pernyataan	iii
Motto	iv
Persembahan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Intisari	xvi
Abstract	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Karakteristik Sistem	8
2.1.2 Sistem yang Buruk	9
2.1.3 Beberapa Konsep Sistem Yang Penting	10
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi	11
2.1.4.1 Komponen Sistem Informasi	12
2.1.4.2 <i>Computer Based Information System</i>	15

2.2. Metodologi Pengembangan Sistem.....	15
2.2.1. Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	16
2.2.2. Inisiasi dan Perancangan Proyek.....	17
2.2.3. Tahapan Analisis.....	18
2.2.4. Tahapan Desain	18
2.2.5. Implementasi.....	21
2.2.6. Pemeliharaan.....	22
2.3. <i>Database</i>	23
2.3.1. Pengertian <i>Database</i>	23
2.3.2. Tabel.....	23
2.3.3. <i>Data Value</i>	23
2.3.4. <i>Record</i>	24
2.3.5. <i>Ekstrasi</i>	24
2.3.6. Sistem Manajemen <i>Database</i>	26
2.3.7. Fasilitas <i>Query</i>	26
2.3.8. Direktori Data	26
2.4. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	27
2.5. <i>The Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	28
2.5.1. Elemen-Elemen ERD	29
2.6. <i>Normalisasi</i>	30
2.6.1. Langkah-Langkah <i>Normalisasi</i>	30
2.7. <i>Query</i>	32
2.7.1. Manfaat <i>Query</i>	33
2.7.2. Jenis <i>Query</i> di <i>Access</i>	34
2.8. <i>Visual Basic</i>	36
2.8.1. Apa itu <i>Visual Basic</i>	36
2.8.2. Kemampuan <i>Visual Basic</i>	37
2.8.3. Spesifikasi Komputer	38
2.8.4. Cara Kerja <i>Visual Basic</i>	39
2.8.5. Konsep <i>Object Oriented Programming</i>	39
2.9. <i>Microsoft Office Access 2000</i>	40

2.9.1. <i>Apa itu Microsoft Office Access 2000</i>	40
2.9.2. Sejarah	41
2.9.3. Versi	42
2.9.4 Penggunaan.....	44
2.9.5 Fitur	45
2.9.6 Pengembangan dengan Access	47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	49
3.1 Analisis Sistem.....	49
3.1.1. Analisis Kelemahan Sistem	49
3.1.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	50
3.1.1.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	51
3.1.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	52
3.1.1.4 Analisis Kontrol (<i>control</i>).....	53
3.1.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	54
3.1.1.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	55
3.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	56
3.1.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	56
3.1.2.2 Kebutuhan NonFungsional	58
3.1.3. Analisis Kelayakan Sistem	60
3.1.3.1 Kelayakan Teknologi.....	60
3.1.3.2 Kelayakan Operasional.....	61
3.1.3.3 Kelayakan Hukum.....	61
3.1.3.4 Kelayakan Ekonomi	61
3.2. Perancangan Sistem.....	68
3.2.1. Perancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	68
3.3. Perancangan Basis Data.....	71
3.3.1. Normalisasi	71
3.3.2. Normalisasi Bentuk Pertama	71
3.3.3. Normalisasi Bentuk Kedua	73
3.3.4. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	74
3.3.5. Relasi Antar Tabel.....	76

3.4. Perancangan Antarmuka Pengguna.....	78
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	96
4.1. Implementasi Sistem	96
4.1.1. Kegiatan Implementasi.....	96
4.1.1.1. Pembuatan Program	96
4.1.2. Pengetesan Program dan Pengetesan Sistem.....	110
4.1.2.1 Pengetesan Program	110
4.1.2.2 Pengetesan Sistem.....	112
4.1.3. Instalasi <i>Hardware, Software Dan Brainware</i>	117
4.1.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil (<i>Brainware</i>).....	118
4.1.4. Konversi Sistem.....	119
4.1.5. Manual Program.....	120
4.1.6. Pemeliharaan Sistem	138
BAB V PENUTUP	140
5.1. Kesimpulan	140
5.2. Saran.....	141

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen dari ERD	29
Tabel 2.2 Langkah-langkah normalisasi	30
Tabel 2.3 Versi dari Microsoft Access	43
Tabel 3.1 Analisis kinerja.....	51
Tabel 3.2 Analisis informasi	51
Tabel 3.3 Analisis ekonomi.....	53
Tabel 3.4 Analisis kontrol.....	53
Tabel 3.5 Analisis efisiensi.....	54
Tabel 3.6 Analisis pelayanan.....	55
Tabel 3.7 Rincian biaya perangkat keras	62
Tabel 3.8 Rincian biaya perangkat lunak.....	63
Tabel 3.9 Analisis perincian biaya.....	64
Tabel 3.10 Normalisasi bentuk pertama	72
Tabel 3.11 Normalisasi bentuk kedua.....	73
Tabel 3.12 Normalisasi bentuk ketiga	75
Tabel 4.1 Skenario pengujian <i>blackbox</i>	114
Tabel 4.2 Kebutuhan perangkat keras.....	117
Tabel 4.3 Kebutuhan perangkat lunak	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar model sistem.....	6
Gambar 2.2 Model hubungan elemen-elemen sistem.....	7
Gambar 2.3 Konsep sistem informasi	12
Gambar 2.4 Elemen-elemen subsistem manajemen data	25
Gambar 2.5 Simbol proses	27
Gambar 2.6 Simbol Data Flow	28
Gambar 2.7 Simbol Data Store.....	28
Gambar 2.8 Simbol External Entity.....	28
Gambar 3.1 Diagram konteks sistem	69
Gambar 3.2 Data Flow Diagram level 1	70
Gambar 3.3 Relasi antar tabel.....	77
Gambar 3.4 Rancangan form utama	79
Gambar 3.5 Rancangan form login.....	80
Gambar 3.6 Rancangan form data pelanggan.....	81
Gambar 3.7 Rancangan form data pemasok.....	82
Gambar 3.8 Rancangan form data golongan	83
Gambar 3.9 Rancangan form data jenis	83
Gambar 3.10 Rancangan form data produk.....	84
Gambar 3.11 Rancangan form data Barang	85
Gambar 3.12 Perancangan form data pengguna	86
Gambar 3.13 Rancangan form transaksi pembelian	87
Gambar 3.14 Perancangan form transaksi penjualan.....	88
Gambar 3.15 Perancangan datareport seluruh pemasok	89
Gambar 3.16 Perancangan datareport seluruh pelanggan	89
Gambar 3.17 Perancangan datareport seluruh golongan.....	89
Gambar 3.18 Perancangan datareport seluruh jenis produk.....	90
Gambar 3.19 Perancangan datareport seluruh produk barang.....	90
Gambar 3.20 Perancangan datareport seluruh barang	90
Gambar 3.21 Perancangan datareport barang per-jenis	91

Gambar 3.22 Perancangan datareport seluruh pembelian.....	91
Gambar 3.23 Perancangan datareport pembelian per-nota	92
Gambar 3.24 Perancangan datareport seluruh pembelian per-periode	92
Gambar 3.25 Perancangan datareport penjualan per-nota	93
Gambar 3.26 Perancangan datareport penjualan per-tanggal transaksi	93
Gambar 3.27 Perancangan datareport penjualan per-periode.....	94
Gambar 3.28 Perancangan datareport penjualan harian.....	94
Gambar 3.29 Perancangan datareport penjualan mingguan.....	94
Gambar 3.30 Perancangan datareport penjualan bulanan	95
Gambar 3.31 Perancangan datareport seluruh pengguna	95
Gambar 4.1 Tabel pemasok.....	97
Gambar 4.2 Tabel penjualan.....	97
Gambar 4.3 Tabel produk.....	98
Gambar 4.4 Tabel barang	98
Gambar 4.5 Tabel pembelian detail	98
Gambar 4.6 Tabel penjualan detail	99
Gambar 4.7 Tabel Barang berdasarkan golongan.....	99
Gambar 4.8 Tabel barang berdasarkan jenis	99
Gambar 4.9 Tabel Pengguna	99
Gambar 4.10 Tabel pelanggan.....	100
Gambar 4.11 Tabel pembelian.....	100
Gambar 4.12 Form data seluruh barang	104
Gambar 4.13 Pengujian compile error	111
Gambar 4.14 Pengujian run-time error	112
Gambar 4.15 Whitebox testing	114
Gambar 4.16 Rancangan login pengguna	120
Gambar 4.17 Rancangan menu utama	121
Gambar 4.18 Rancangan data seluruh pelanggan.....	122
Gambar 4.19 Rancangan data seluruh pemasok.....	123
Gambar 4.20 Rancangan data seluruh barang	124
Gambar 4.21 Rancangan data seluruh pengguna.....	125

Gambar 4.22 Form transaksi pembelian barang	126
Gambar 4.23 Form transaksi penjualan barang	127
Gambar 4.24 Laporan data seluruh barang	127
Gambar 4.25 Laporan data seluruh pelanggan	128
Gambar 4.26 Laporan data seluruh golongan.....	128
Gambar 4.27 Laporan data seluruh produk	129
Gambar 4.28 Laporan data seluruh pemasok	129
Gambar 4.29 Laporan data seluruh pengguna	130
Gambar 4.30 Laporan data seluruh barang per-jenis	130
Gambar 4.31 Laporan data seluruh Penjualan.....	131
Gambar 4.32 Laporan data pembelian per-periode.....	132
Gambar 4.33 Laporan data pembelian per-periode.....	133
Gambar 4.34 Laporan data penjualan per-nota	134
Gambar 4.35 Laporan data penjualan per-tanggal.....	135
Gambar 4.36 Laporan data penjualan per-periode.....	136
Gambar 4.37 Laporan data penjualan harian.....	136
Gambar 4.38 Laporan data penjualan mingguan.....	137
Gambar 4.39 Laporan data penjualan bulanan	137
Gambar 4.40 Laporan data produk per-jenis	138

INTISARI

Seiring dengan berkembangnya zaman terutama peran informasi dalam semua aspek terutama dalam kehidupan sehari-hari. Mengapa perkembangan sistem informasi dibidang penting karena, dengan adanya sistem informasi akan membantu kerja kita dalam bekerja sebagai contoh sistem informasi kasir yang membuat pekerjaan kasir akan lebih cepat dalam melakukan transaksi, selain itu bisa memudahkan kita untuk melihat stok barang yang tersisa.

Mengapa saya memilih desa Selo Boyolali sebagai obyek, karena disana masih jarang yang menggunakan sistem informasi kasir di toko-toko, oleh karena itu saya memperkenalkan sistem informasi kasir disana.

Hasil analisis yang dilakukan oleh penulis dari pengumpulan data dari buku, internet, dan pemilik toko. Masih banyak kekurangan dari sistem lama yang menghambat kinerja pegawai. Dengan demikian, pembuatan aplikasi kasir pada "Toko Endang" dapat membantu pemilik toko dalam melakukan pengelolaan atas segala transaksi usahanya.

Kata kunci : Sistem Informasi, Analisis, Pemrograman.

ABSTRACT

Along with the development of the times, especially the role of information in all aspects, especially in everyday life. Why is the development of an information system arguably important because, with the information system will assist us in working as a working example of an information system that makes the job of cashier checkout will be faster in the transaction, but it can help us to see the remaining inventory.

Why I chose the village of Selo Boyolali as objects, because there are still rarely use information systems cashiers in stores, therefore I introduce information systems cashier there.

Results of the analysis conducted by the author of the collection of data from books, the internet, and shop owners. There are still many shortcomings of the old system that hinder employee performance. Thus, making the cashier application "Endang Shop" can assist in managing the store owner for any transaction usahahnya.

Keywords: *System Information, Analysis, Programming.*