

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO IDJO PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Oktarisa Dimas Kholid

13.22.1536

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO IDJO PURWOREJO**

SKRIPSI

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



disusun oleh:

Oktarisa Dimas Kholid

13.22.1536

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO IDJO PURWOREJO**

yang disusun oleh

Oktarisa Dimas Kholid

13.22.1536

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO IDJO PURWOREJO**

yang disusun oleh

Oktarisa Dimas Kholid

13.22.1536

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Anggit Dwi Hartanto, M.KOM
NIK. 190302163

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Februari 2016



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 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, 25 Februari 2016



Oktarisa Dimas Kholid
NIM. 13.22.1536

MOTTO

"Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu sendiri berusaha merubah nasibnya."

"Tiada kecemasan yang tidak berkesudahan, melebihi pikiran manusia itu sendiri."

"Waktu yang paling baik untuk bertindak adalah ketika kau masih hidup."

"Do or do not, there is no try."

"A reader lives a thousand lives before he dies."

"A room without books is like a body without a soul."

"Life goes on."

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Tuhan semesta alam ini, karena hanya dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Pada Toko IDJO Purworejo” ini. Untuk itu, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Untuk Orang tuaku Sahuri Hasan S.Ag dan Musiyah Harnani S.Pd, untuk kakakku Arifia Nurmawati. Terima kasih, mungkin kata itu tidak cukup untuk menggambarkan rasa syukurku atas kehadiran kalian.
2. Untuk yang terkasih Demma Citra, terimakasih untuk dorongan semangat dan dukungannya.
3. Untuk sahabatku Andang Charisma, terimakasih atas bantuannya dalam pengerjaan skripsi ini dan juga berbagai cerita yang menarik dan menginspirasi.
4. Kepada sahabat-sahabatku yang ada di Yogyakarta : Enggelina Ester, terimakasih untuk pinjaman printernya. Ahan Pramusti dan Karisma, terimakasih juga atas bantuannya. Untuk grup Kaliurang yang tidak mungkin disebutkan satu persatu, terimakasih untuk keceriaan dan inspirasi yang selalu kalian berikan. Dan juga untuk anak kos Gorongan, terimakasih untuk kebersamaan selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Pada Toko IDJO” yang merupakan salah satu syarat kelulusan Strata I Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini selesai karena adanya dukungan, bimbingan, dan saran dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya serta ucapan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis sehingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Toko IDJO Purworejo yang telah bersedia menjadi tempat penelitian dan atas segala bantuannya.
5. Semua pihak yang telah banyak membantu terselesaikannya laporan skripsi ini.

Penulis hanya bisa mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan skripsi ini, semoga Allah Swt memberikan pahalanya. Dan semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis jika masih banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan skripsi ini.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode Testing	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Sistem.....	9

2.2.2 Informasi	12
2.2.3 Sistem Informasi	14
2.2.4 Pendekatan Pengembangan Sistem.....	15
2.3 Teori Analisis.....	16
2.3.1 Pengertian Analisis Sistem	16
2.3.2 Analisis <i>PIECES</i>	17
2.3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.3.4 Analisis Kelayakan	19
2.4 Konsep Basis Data	19
2.4.1 Basis Data (<i>Database</i>)	19
2.4.2 Model Basis Data	21
2.4.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	23
2.4.4 Tahapan Pembuatan ERD	24
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	25
2.5.1 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	25
2.5.2 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	26
2.5.3 Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	26
2.6 Metode Pengujian Sistem	28
2.6.1 <i>White Box Testing</i>	29
2.6.2 <i>Black Box Testing</i>	29
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
3.1 Tinjauan Umum	30
3.1.1 Profil	30
3.1.2 Visi Misi	30
3.2 Analisis Sistem	31
3.2.1 Identifikasi Masalah	31
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	32
3.2.3 Analisis <i>PIECES</i>	32
3.2.4 Hasil Analisis	36
3.3 Analisis Kebutuhan	37
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	37

3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	38
3.3.3	Kebutuhan Fungsional	38
3.3.4	Kebutuhan Non Fungsional	39
3.3.5	Kebutuhan Informasi.....	40
3.3.6	Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	40
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	41
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	41
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum	41
3.5	Perancangan Sistem	42
3.5.1	<i>Flowchart Sistem</i>	43
3.5.2	<i>Data Flow Diagram</i>	44
3.5.3	Perancangan Basis Data	46
3.5.4	Perancangan Antarmuka	55
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	70
4.1	Kegiatan Implementasi	70
4.2	Pembuatan Program	70
4.2.1	Pembuatan <i>Database</i>	70
4.2.2	Pembuatan <i>Interface</i>	79
4.2.3	Koneksi Database	80
4.3	Pengujian Program	81
4.4	Instalasi	82
4.5	Uji Coba Sistem	85
4.5.1	<i>Black Box Testing</i>	86
4.5.2	<i>White Box Testing (Glass Box Testing)</i>	87
4.6	Pelatihan Personil	88
4.7	Konversi Sistem	89
4.8	Pemeliharaan Sistem.....	90
4.8.1	Pemeliharaan <i>Software</i>	91
4.8.2	Pemeliharaan <i>Hardware</i>	95
4.9	Manual Program	95

V. PENUTUP.....	103
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	105



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi ERD	24
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	33
Tabel 3.2	Analisis Informasi	34
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	34
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	35
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	35
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	36
Tabel 3.7	Spesifikasi Perangkat Keras Pembuatan Aplikasi.....	37
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak	38
Tabel 3.9	Tabel Pengguna	49
Tabel 3.10	Tabel Group Pengguna.....	49
Tabel 3.11	Tabel Satuan.....	50
Tabel 3.12	Tabel Kategori.....	50
Tabel 3.13	Tabel Distributor	51
Tabel 3.14	Tabel Barang	51
Tabel 3.15	Tabel Barang Jual.....	52
Tabel 3.16	Tabel Pembelian.....	52
Tabel 3.17	Tabel Transaksi	53
Tabel 3.18	Tabel Transaksi Detail	53
Tabel 3.19	Tabel Stock	54
Tabel 3.20	Tabel Stock_detail	54
Tabel 3.21	Tabel Laba.....	55
Tabel 4.1	<i>Black Box</i> Testing	86
Tabel 4.2	Hasil <i>White Box Testing</i>	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model SDLC menurut <i>Pressman</i>	15
Gambar 2.2	Hirarki Data	20
Gambar 2.3	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	26
Gambar 2.4	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	28
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Sistem	43
Gambar 3.2	Diagram Konteks	44
Gambar 3.3	DFD Level 1	45
Gambar 3.4	ERD	47
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel	48
Gambar 3.6	Halaman Login	55
Gambar 3.7	Halaman Barang	56
Gambar 3.8	Form Input Barang	56
Gambar 3.9	Form Edit Barang	57
Gambar 3.10	Halaman Satuan	57
Gambar 3.11	Form Input Satuan	58
Gambar 3.12	Form Edit Satuan	58
Gambar 3.13	Halaman Kategori	59
Gambar 3.14	Form Input Kategori	59
Gambar 3.15	Form Edit Kategori	60
Gambar 3.16	Halaman Distributor	60
Gambar 3.17	Form Input Distributor	61
Gambar 3.18	Form Edit Distributor	61
Gambar 3.19	Halaman Barang Jual	62
Gambar 3.20	Form Input Barang Jual	62
Gambar 3.21	Form Edit Barang Jual	63
Gambar 3.22	Halaman Pengguna	63
Gambar 3.23	Halaman Input Pengguna	64
Gambar 3.24	Halaman Edit Pengguna	64
Gambar 3.25	Halaman Pembelian	65

Gambar 3.26	Form Input Pembelian	65
Gambar 3.27	Halaman Stok	66
Gambar 3.28	Form Update Stok	66
Gambar 3.29	Halaman Transaksi	67
Gambar 3.30	Halaman Laporan Transaksi	67
Gambar 3.31	Halaman Laporan Distributor	68
Gambar 3.32	Halaman Laporan Laba	68
Gambar 3.33	Halaman Laporan Hasil Penjualan	69
Gambar 3.34	Halaman Laporan Transaksi	69
Gambar 4.1	Tabel Database	71
Gambar 4.2	Tabel Barang	71
Gambar 4.3	Tabel Satuan	72
Gambar 4.4	Tabel Kategori	72
Gambar 4.5	Tabel Distributor	73
Gambar 4.6	Tabel Barang Jual	73
Gambar 4.7	Tabel Pengguna	74
Gambar 4.8	Tabel Group Pengguna	74
Gambar 4.9	Tabel Stok	75
Gambar 4.10	Tabel Stok Detail.....	76
Gambar 4.11	Tabel Transaksi	76
Gambar 4.12	Tabel Transaksi Detail	77
Gambar 4.13	Tabel Pembelian	78
Gambar 4.14	Tabel Laba	79
Gambar 4.15	Form Input Barang Jual	79
Gambar 4.16	Script Koneksi Database	80
Gambar 4.17	Kesalahan Penulisan Syntax	81
Gambar 4.18	Instalasi Aplikasi	82
Gambar 4.19	Gambar <i>Select Location</i>	83
Gambar 4.20	Gambar <i>Select Additional Tasks</i>	83
Gambar 4.21	Gambar <i>Ready To Install</i>	84
Gambar 4.22	Gambar <i>Instalasi</i>	84

Gambar 4.23	<i>Installing Complete</i>	85
Gambar 4.24	Hasil <i>White Box Testing</i>	88
Gambar 4.25	<i>Backup Data</i>	92
Gambar 4.26	Pilih Metode Ekspor	92
Gambar 4.27	Dialog Simpan	93
Gambar 4.28	Halaman Impor	94
Gambar 4.29	Pilih File SQL	95
Gambar 4.30	<i>Restore Database</i> Selesai	95
Gambar 4.31	Halaman Login	96
Gambar 4.32	Halaman Beranda	96
Gambar 4.33	Halaman Pengguna	97
Gambar 4.34	Form Input Pengguna	97
Gambar 4.35	Form Edit Pengguna	98
Gambar 4.36	Halaman Distributor	99
Gambar 4.37	Form Input Distributor	99
Gambar 4.38	Form Edit Distributor	99
Gambar 4.39	Halaman Kasir	100
Gambar 4.40	Nota Penjualan	101
Gambar 4.41	Halaman Laporan Supplier	101
Gambar 4.42	Halaman Laporan Hasil Penjualan	102
Gambar 4.43	Halaman Laporan Transaksi	102

INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi saat ini berkembang dengan pesat. Keberadaan komputer merupakan penunjang yang sangat penting dalam keberlangsungan usaha. Peranan komputer memegang kunci penting untuk menghasilkan informasi yang akurat, tepat waktu dan efisien dalam pengolahan data. Selain itu komputer juga mampu meminimalkan masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan sarana yang tepat untuk mencapai hal tersebut diatas, karena memiliki kemampuan yang tinggi untuk mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung serta efisiensi dalam prosesnya. Meskipun demikian masih banyak badan usaha yang belum memiliki sistem yang terkomputerisasi dalam menjalankan proses usahanya, seperti halnya yang terjadi di Toko IDJO Purworejo.

Melihat hal tersebut maka penulis mencoba untuk memberikan solusi dengan mengembangkan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko IDJO Purworejo. Dan diharapkan sistem ini nantinya dapat membantu operasional pada Toko IDJO dengan maksimal.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Solusi usaha, toko

ABSTRACT

The development of science and technology, especially in the field of information technology is growing rapidly. Where the computer is very important in supporting business continuity. The role of computers is key to generate information that is accurate, timely and efficient in data processing. Besides computers are also able to minimize problems or errors that appear in the presentation of information.

Computerized data processing is an appropriate means to achieve the above purpose, because it has a high ability to achieve accuracy, speed and efficiency of processes that support in the process. Nevertheless there are still many enterprises that do not have a computerized system to run their business processes, as was the case in the IDJO store Purworejo.

Seeing this, the author tries to provide a solution by developing the Sales Information System In Stores Idjo Purworejo. And it is hoped the system will be able to assist operational in IDJO store to the maximum.

Keywords : *Information Systems, Sales, Business Solutions, store*

