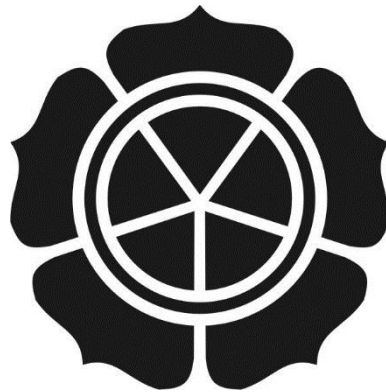


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO OCEAN SEVEN DI BATAM**

SKRIPSI



disusun oleh

Seri Rita

12.12.6729

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO OCEAN SEVEN DI BATAM**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Seri Rita

12.12.6729

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO OCEAN SEVEN DI BATAM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Seri Rita

12.12.6729

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 September 2015

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO OCEAN SEVEN DI BATAM**

yang disusun oleh

Seri Rita

12.12.6729

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 13 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mei P.Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

M.Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



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

KETUA STMIK AMKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Distro ocean Seven di Batam ” ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu 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 tanggung jawab saya pribadi

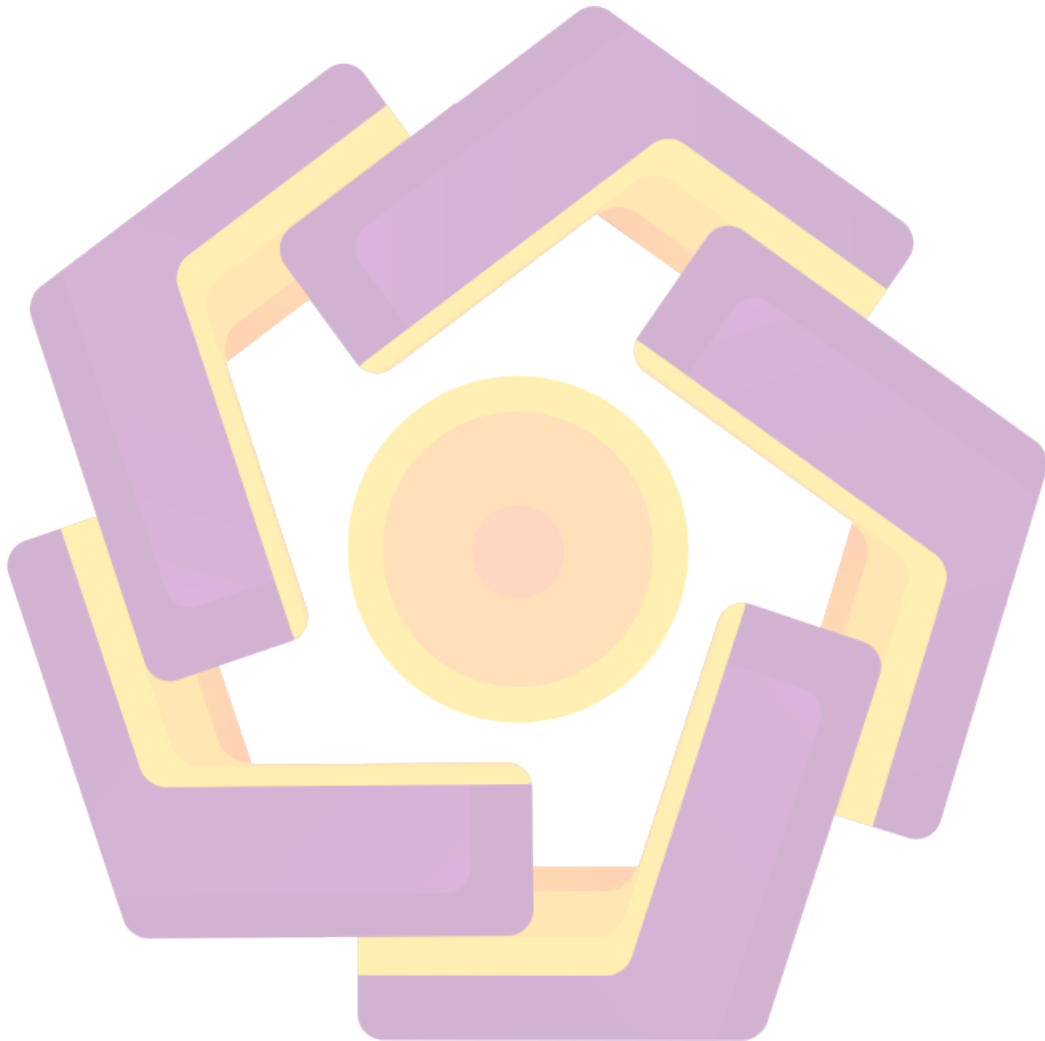
Yogyakarta, 25 Mei 2016

Seri Rita
12.12.6729

MOTTO

“The greatest secret of success is there is no big secret, whoever you are, you will be successful if you Endeavor in earnest”.

Rahasia terbesar mencapai kesuksesan adalah tidak ada rahasia besar, siapapun Anda akan menjadi sukses jika Anda berusaha dengan sungguh-sungguh.



PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan karunia yang telah diberikan. Tidak lupa shalawat serta salam untuk Rasullullah Muhammad Shalallahu`alahi wassalam yang telah memberikan teladan sebaik baiknya teladan.

Dengan bangga skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, Ibu Jedah dan Bapak Syahwin, terimakasih atas segalanya semoga dengan ini dan seterusnya saya tetap bisa membanggakan dan membahagiakan kalian.
2. Adik tercinta M.Rayhan Daswin Saputra.
3. Kakak sepupu saya Furnawati, Hendra Wati, dan Linda Wati, yang juga menjadi motivasi saya.
4. Ibu Krisnawati, S.Si,M.T. selaku dosen pembimbing, terimakasih atas kesabaran, kebaikan, ilmu dan bimbinganya semoga mendapat berkah.
5. Sahabat-sahabat saya Juju, Yola, Izki, Dita, Melan, Nella, Ricardo Fernando, Gugus Ari W, Arvian Tri S, Apri Setia Budi, terimakasih dukunganya, terimakasih kalian semua telah membuat 4 tahun yang sangat berharga, semangat terus kalian, semoga kita semua suksess.
6. Keluarga besar 12-S1SI-06 teman seperjuangan, *keep in touch guys!!*
7. Keluarga besar Kos "Tutik" dan ibu Kos.
8. Buat temen-temen dekat saya, yang telah memberi dorongan ketika saya sedang *down*.
9. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya. Sholawat serta salam senantiasa dilimpahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad Salallahu 'alaihi Wassalam, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Distro Ocean Seven Di Batam”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Selama proses menyusun laporan ini, penulis telah banyak mendapatkan bimbingan maupun bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Segenap Staf Pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah membimbing hingga saat ini.
4. Kedua orang tua saya, serta semua keluarga yang selalu mendoakan, memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan Skripsi ini.
5. Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan Skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membantu pembuatan Skripsi yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembacanya.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	7
1.5.4 Metode Pengembangan	8

1.5.5	Metode <i>Testing</i>	8
1.6	Sistematika Penulisan.....	8
2	BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1	Tinjauan Pustaka	10
2.2	Dasar Teori	12
2.2.1	Konsep Dasar Sistem	12
2.2.2	Konsep Dasar Informasi.....	16
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	20
2.2.4	Konsep Dasar Sistem Basis Data	22
2.2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	23
2.2.6	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	24
2.2.7	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	25
2.2.8	Analisis Sistem.....	27
2.2.9	Konsep Permodelan Sistem.....	30
2.2.10	Testing.....	36
3	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	39
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	39
3.1.1	Latar Belakang Ocean Seven Distro	39
3.1.2	Maksud Dan Tujuan Ocean Seven Distro.....	39
3.1.3	Struktur Organisasi	39
3.2	Analisis Sistem	40
3.2.1	Identifikasi Masalah	40
3.2.2	Analisis SWOT	41
3.3	Solusi yang Diterapkan	43
3.3.1	Solusi yang dipilih	43

3.4	Analisis Kebutuhan	44
3.4.1	Kebutuhan <i>Fungsional</i>	44
3.4.2	Kebutuhan <i>Non Fungsional</i>	46
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	48
3.5.1	Kelayakan Teknologi	48
3.5.2	Kelayakan Operasional	48
3.5.3	Kelayakan Hukum.....	48
3.6	Perancangan Aplikasi	49
3.6.1	Perancangan Proses	49
3.6.2	<i>Flowchart Sistem</i>	49
3.6.3	<i>Data Flow Diagram</i>	51
3.6.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	53
3.6.5	Relasi Antar Tabel.....	54
3.6.6	Rancangan Antar Tabel.....	54
3.7	Rancangan Tampilan	58
3.7.1	Rancangan Form Input.....	58
3.7.2	Rancangan Laporan.....	62
4	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	65
4.1	Database dan Tabel	65
4.1.1	Pembuatan Database	65
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	67
4.2	Interface.....	71
4.2.1	Pembuatan Sistem	71
4.2.2	Pembahasan <i>Interface</i> / Antarmuka program.....	73
4.2.3	Laporan-laporan	81

4.3	Koneksi Database Server.....	86
4.3.1	Pengetesan Program ke Sistem	86
4.4	<i>White-Box Testing</i>	88
4.5	Kompilasi Program.....	89
4.6	<i>Black-Box Testing</i>	90
4.7	Implementasi Program	91
4.7.1	Manual Program.....	92
5	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran.....	98
6	DAFTAR PUSTAKA	99



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	15
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i>	50
Gambar 3.3 <i>Diagram Konteks</i>	51
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 0	52
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	53
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.7 Rancangan Form Login.....	58
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama	58
Gambar 3.9 Rancangan Form Supplier.....	59
Gambar 3.10 Rancangan Form Barang.....	59
Gambar 3.11 Rancangan Form Pembelian.....	60
Gambar 3.12 Rancangan Form Penjualan.....	60
Gambar 3.13 Rancangan Form Customer.....	61
Gambar 3.14 Rancangan Form Karyawan.....	61
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Form Customer.....	62
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Form Karyawan.....	62
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Form Supplier.....	63
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Form Barang.....	63
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Form Pembelian	64
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Form Penjualan	64
Gambar 4.1 Tampilan Koneksi ke Server.....	66

Gambar 4.2 Tampilan skrip kode pembuatan Database.....	66
Gambar 4.3 Tampilan Mengkatifkan Database	67
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Barang	67
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Customer	68
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Supplier	68
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Karyawan.....	69
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Pembelian	69
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Detail Pembelian	70
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Penjualan	70
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Detail Penjualan	71
Gambar 4.12 Source Code Tampilan Skrip Login.....	72
Gambar 4.13 Source Code Tampilan Skrip Logout.....	72
Gambar 4.14 Tampilan Form Login	73
Gambar 4.15 Source Code Tampilan Form Login.....	74
Gambar 4.16 Tampilan Form Menu Utama.....	74
Gambar 4.17 Source Code Tampilan Form Menu Utama	75
Gambar 4.18 Tampilan Form Barang	76
Gambar 4.19 Source Code Tampilan Form Data Barang	76
Gambar 4.20 Tampilan Form Supplier	77
Gambar 4.21 Source Code Tampilan Form Supplier.....	77
Gambar 4.22 Tampilan Form Customer	78
Gambar 4.23 <i>Source Code</i> Tampilan Form Customer.....	78
Gambar 4.24 Tampilan Form Karyawan	79

Gambar 4.25 <i>Source Code</i> Tampilan Form Karyawan.....	79
Gambar 4.26 Tampilan Form Pembelian.....	80
Gambar 4.27 <i>Source Code</i> Tampilan Form Pembelian	80
Gambar 4.28 Tampilan Form Penjualan	81
Gambar 4.29 <i>Source Code</i> Tampilan Form Penjualan.....	81
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Data Customer	82
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Data Karyawan	82
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Data Supplier	83
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Data Stok Barang tipis	83
Gambar 4.34 Tampilan Laporan data Barang Keseluruhan.....	84
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Data Penjualan.....	84
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Data Pembelian.....	85
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Laba Rugi	85
Gambar 4.38 Tampilan Laporan Laba Rugi Koneksi Database Server.....	86
Gambar 4.39 Kesalahan Penulisan Coding.....	87
Gambar 4.40 Kesalahan Proses Program.....	87
Gambar 4.41 Kesalahan Logika.....	88
Gambar 4.42 Hasil <i>White Box System</i>	89
Gambar 4.43 Tampilan Setup Distro Ocean Seven	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel <i>Flowchart</i>	31
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
Tabel 2.3 <i>Data Flow Diagram</i>	36
Tabel 3.1 Analisis Kekuatan (<i>Strengths</i>).....	41
Tabel 3.2 Analisis Kelemahan (<i>Weakness</i>).....	42
Tabel 3.3 Analisis Peluang (<i>Oppertunities</i>).....	42
Tabel 3.4 Analisis Ancaman (<i>Threats</i>).....	43
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Supplier.....	54
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Barang.....	55
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Pembelian.....	55
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Detail Pembelian.....	56
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Penjualan.....	56
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Detail Penjualan.....	56
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Customer.....	57
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Karyawan.....	57
Tabel 4.1 Pengujian Program.....	91

INTISARI

Distro Ocean Seven merupakan usaha menengah dikalangan masyarakat yang sedang berkembang. Distro yang menjual berbagai macam kaos seperti kaos natalan, tahun baru, musik, sport dan lain-lain. Dalam aktifitas kesehariannya masih menggunakan cara manual yaitu dengan melakukan pencatatan dalam buku setiap segment aktifitasnya. Sehingga hal ini dianggap kurang efektif dan banyak celah teradinya kesalahan. Karena dalam implementasi tiap harinya, dibutuhkan sebuah ketelitian untuk menjamin tingkat akurasi untuk ruang intensitas pekerjaan yang tergolong tinggi ini.

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat mempermudah proses penjualan. Dengan adanya sistem ini diharapkan mampu membantu pegawai melakukan pekerjaan dengan cara lebih mudah, teratur, efektif, dan efisien .

Melihat permasalahan yang ada, penulis mencoba memberikan solusi untuk sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi, dengan tujuan agar pelayanan terhadap pelanggan lebih optimal dan data dapat tersimpan dalam waktu lebih lama sehingga mempermudah pihak yang membutuhkan informasi kapanpun data tersebut dibutuhkan. Adapun software/tools yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 untuk sistem databasenya.

Kata Kunci : Sistem Informasi ,Penjualan.

ABSTRACT

Distro Ocean Seven is a medium-sized businesses in the community that is growing. Distributions are selling various kinds of shirts like shirts Christmas, New Year, music, sports and others. In their daily activities still use manual way is by recording in a book every segment activities. So that it is considered less effective and more loopholes for error. Due to the implementation of each day, it takes a thoroughness to ensure the accuracy of the intensity of the work space is relatively high.

The purpose of this research is to create an application that can simplify the sales process. With this system is expected to help employees do the job the way easier, orderly, effective, and efficient.

See the existing problems, the author tries to provide a solution for the sale of computerized information systems, with the aim that more optimal customer service and data can be stored in a longer time making it easier for those who need information whenever the data is needed. The software / tools used in the manufacture of this system is Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000 for its database system.

Keywords: *Information System, Sales.*