

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO SUNRISE PURWOREJO
BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI



disusun oleh

Sigit Setyo Nugroho

11.12.6107

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO SUNRISE PURWOREJO
BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Sigit Setyo Nugroho

11.12.6107

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO SUNRISE PURWOREJO
BERBASIS DESKTOP**

yang disusun oleh

Sigit Setyo Nugroho

11.12.6107

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO SUNRISE PURWOREJO
BERBASIS DESKTOP

yang disusun oleh
Sigit Setyo Nugroho

11.12.6107

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Sidiq Wahyu Surya Wijaya, M.Kom
NIK. 190000018

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Maret 2015

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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, 27 Februari 2015



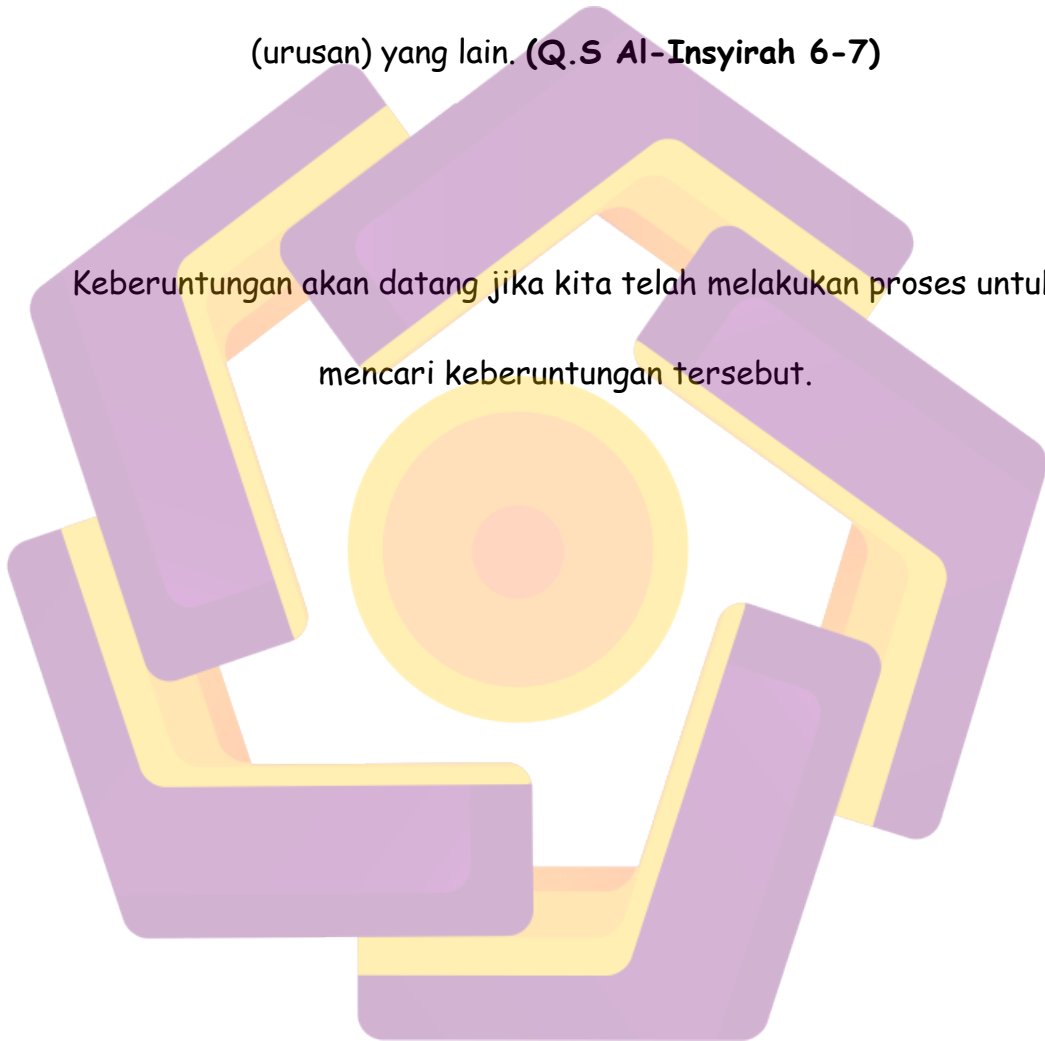
Sigit Setyo Nugroho

NIM. 11.12.6107

MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (Q.S Al-Insyirah 6-7)

Keberuntungan akan datang jika kita telah melakukan proses untuk mencari keberuntungan tersebut.



PERSEMBAHAN

Puji syukur selalu terpanjatkan ke hadirat Allah Shubhanallah wa taala beserta sholawat dan salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada Rasulullah Shallallahu 'alaihi wasallam, ku persembahkan skripsi ini untuk:

- Orang tuaku, yang telah memberi mendukung, motivasi dalam segala hal serta memberikan kasih sayang yang teramat besar yang tak mungkin bisa dibalas dengan apapun.
- Saudara - saudara ku , terimakasih telah selalu menayakan pertanyaan dengan kata - kata " Skripsi mu sampai mana? ", yang menjadi salah satu motivasi tersendiri.
- Bapak pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing mahasiswa bimbinganmu yang bodoh ini.
- Semua Dosen dan Guru yang telah mengajarkan ilmu yang sangat berharganya, sehingga dapat membuat skripsi ini.
- Semua teman - teman (sem, ari, koko, fajar, aris, riski dll) yang telah apa aja lah, terimakasih banget pokoknya .
- Semua yang telah terlibat dalam pembuatan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Shubhanallah wa taala, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya bagi penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan proses penyusunan skripsi yang merupakan salah satu prasyarat untuk meraih gelar Sarjana Pendidikan Sains.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut.

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, yang telah mengesahkan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan izin dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pemikirannya dalam membimbing penulis menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng, bapak Sudarmawan, MT, bapak Sidik Wahyu Surya W., M.Kom selaku penguji yang telah menguji penulis sehingga dapat lulus sebagai selayaknya seorang sarjana.

5. Nur Fajar Rochman selaku pimpinan dari Distro Sunrise yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian pada Distro Sunrise.
6. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu yang telah memberikan kontribusinya dalam membantu pelaksanaan penelitian ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis menjadi amalan yang akan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Di akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak.



Yogyakarta, 20 Februari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xx
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
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 Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10

2.3	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1	Definisi Informasi	13
2.3.2	Kualitas Informasi.....	13
2.4	Konsep Sistem Informasi	14
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.5	Konsep Penjualan.....	16
2.5.1	Definisi penjualan	16
2.5.2	Jenis-Jenis Penjualan	17
2.5.3	Sistem Informasi Penjualan	19
2.6	Konsep Analisis Sistem.....	19
2.6.1	Analisis PIECES	20
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem	21
2.6.3	Analisis Kelayakan Sistem	23
2.7	Konsep Basis Data	24
2.7.1	Definisi Basis Data	24
2.7.2	Manfaat / Kelebihan Basis Data.....	24
2.7.3	Komponen Basis Data.....	27
2.7.4	Normalisasi	28
2.8	Konsep Pemodelan Sistem	30
2.8.1	Flowchart	30
2.8.2	DFD (Data Flow Diagram)	31
2.8.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	33
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	34
2.9.1	Microsoft Visual Basic 6.0	34

2.9.2	Microsoft Sql Server 2000	38
2.9.3	Adobe Photoshop	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		41
3.1	Tinjauan Umum.....	41
3.1.1	Profil Perusahaan	41
3.2.1	Struktur Organisasi	41
3.2	Analisis Sistem.....	42
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	43
3.2.2	Analisis PIECES	43
3.3	Solusi Yang Dapat Dilaksanakan.....	48
3.4	Solusi Yang Dipilih.....	49
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	49
3.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	50
3.5.3	Kebutuhan Fungsional Sistem	50
3.5.4	Kebutuhan Non Fungsional	53
3.5.5	Kebutuhan Informasi	54
3.5.6	Kebutuhan Pengguna	55
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat	55
3.6.1	Biaya Pengadaan	55
3.6.2	Biaya Penerapan.....	57
3.6.3	Biaya Operasional dan Perawatan.....	57
3.6.4	Manfaat Berwujud	58
3.6.5	Manfaat Tak Berwujud	59
3.6.6	Rincian Biaya dan Manfaat.....	61

3.6.7	Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	62
3.7	Analisis Kelayakan Sistem.....	64
3.7.1	Kelayakan Teknis.....	64
3.7.2	Kelayakan Operasional	64
3.7.3	Kelayakan Ekonomi.....	65
3.7.4	Kelayakan Hukum	65
3.8	Perancangan Sistem.....	67
3.8.1	Flowchart	67
3.8.2	DFD (Data Flow Diagram)	68
3.8.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	75
3.8.4	Normalisasi	75
3.8.5	Hubungan Antar Tabel.....	79
3.8.6	Perancangan Basis Data	79
3.8.7	Rancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		95
4.1	Database dan Tabel	95
4.1.1	Pembuatan Database	95
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	96
4.2	Koneksi Database dan Form	103
4.2.1	Koneksi SQL Server	103
4.2.2	Koneksi Dalam Microsoft VB 6	104
4.3	Antar Muka (<i>Interface</i>)	105
4.4	White Box Testing	114
4.5	Kompilasi Program	115
4.6	Black Box Testing	120

4.7	Implementasi Program	123
4.7.1	Manual Program.....	123
4.7.2	Manual Instalasi	133
4.8	Pemeliharaan	135
4.8.1	Pemeliharaan sistem.....	135
BAB V	PENUTUP	137
5.1	Kesimpulan.....	137
5.2	Saran.....	138
	DAFTAR PUSTAKA	139



DAFTAR GAMBAR

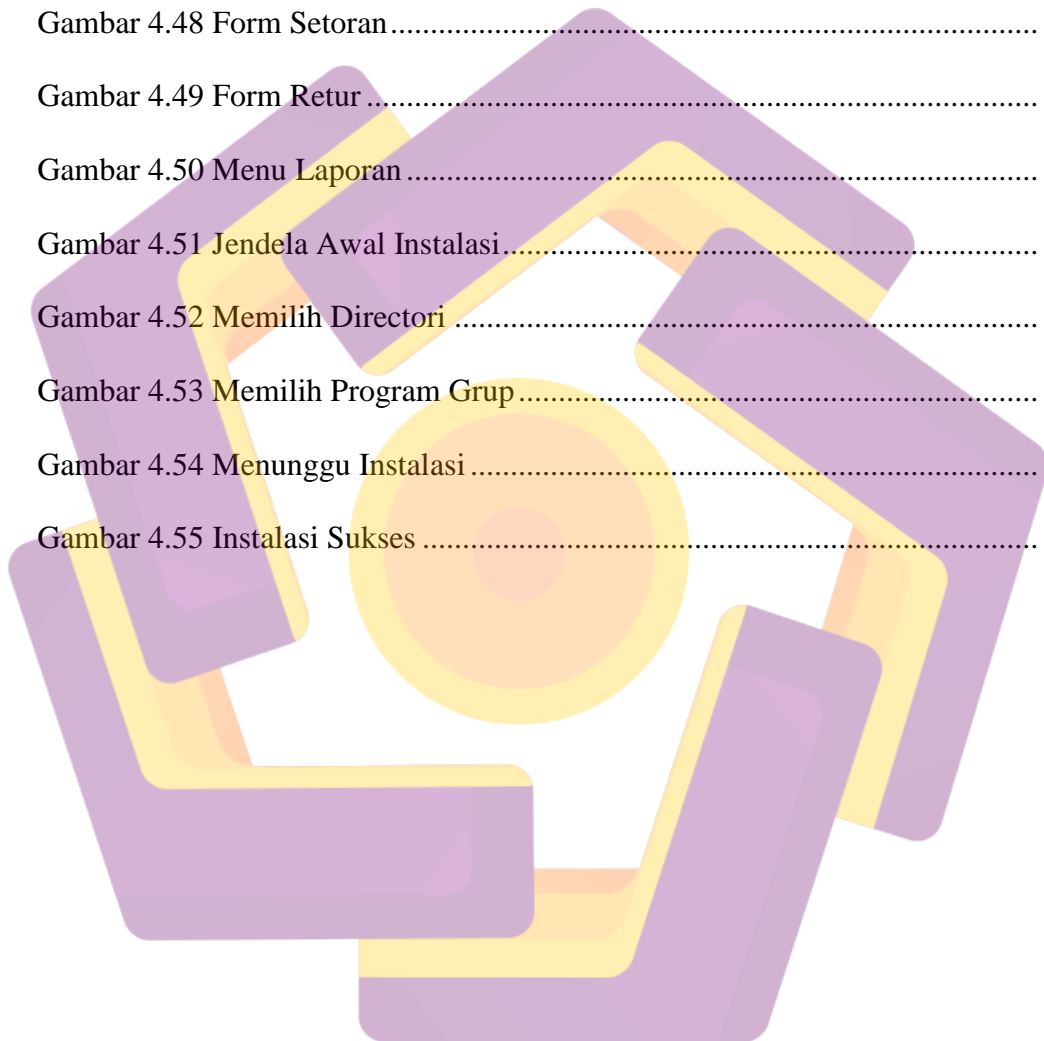
Gambar 2.1 Model Sistem	10
Gambar 2.2 Tampilan Utama Visual Basic 6.0	35
Gambar 2.3 Tampilan Form.....	36
Gambar 2.4 Tampilan Project Explorer	36
Gambar 2.5 Tampilan Toolbox.....	37
Gambar 2.6 Tampilan Property.....	37
Gambar 2.7 Tampilan Enterprise Manager.....	38
Gambar 2.8 Tampilan Query Analyzer.....	39
Gambar 2.9 Tampilan Utama Adobe Photoshop	40
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Distro Sunrise.....	42
Gambar 3.2 Flowchart	67
Gambar 3.3 Konteks Diagram	68
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	69
Gambar 3.5 DFD Level 2 (Proses Data Login)	70
Gambar 3.6 DFD Level 2 (Proses Data Pengguna)	70
Gambar 3.7 DFD Level 2 (Proses Data Kategori).....	71
Gambar 3.8 DFD Level 2 (Proses Data Barang)	71
Gambar 3.9 DFD Level 2 (Proses Data Penjualan)	72
Gambar 3.10 DFD Level 2 (Proses Data Pemasok).....	72
Gambar 3.11 DFD Level 2 (Proses Data Barang Masuk)	73
Gambar 3.12 DFD Level 2 (Proses Data Setoran).....	74
Gambar 3.13 DFD Level 2 (Proses Data Retur)	74

Gambar 3.14 ERD (Entity Relationship Diagram)	75
Gambar 3.15 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF)	76
Gambar 3.16 Normalisasi bentuk Kedua (2NF)	77
Gambar 3.17 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	78
Gambar 3.18 Hubungan Antar Tabel.....	79
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Data Login.....	84
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	85
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Data Pengguna	85
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Data Kategori	86
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Data Barang.....	86
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Data Pemasok.....	87
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Data Penjualan	87
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Data Barang Masuk.....	88
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Data Setoran.....	88
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Data Retur	89
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Barang.....	89
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Data Pemasok.....	90
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Data penjualan.....	90
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Penjualan Per Transaksi	91
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Penjualan Per Periode	91
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Data Barang Masuk.....	92
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Data Barang Masuk.....	92
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Data Barang Masuk Per Transaksi.....	93

Gambar 3.37 Rancangan Laporan Data Setoran.....	93
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Data Retur	94
Gambar 3.39 Rancangan Bukti Transaksi Penjualan.....	94
Gambar 4.1 Pembuatan Database Penjualan.....	95
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Pengguna	96
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Kategori.....	97
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Barang	97
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Pemasok	98
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Penjualan	99
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Det_Penjualan	100
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Barang Masuk	100
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Detail Barang Masuk.....	101
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Retur	102
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Setoran.....	103
Gambar 4.12 Pengaktifan Service Manager	104
Gambar 4.13 <i>Source Code</i> Modul File Koneksi.....	104
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Log In	105
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama	106
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Pengguna	106
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Kategori.....	107
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Barang	107
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Pemasok.....	108
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan.....	109

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Barang Masuk.....	109
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Retur	110
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Setoran.....	110
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Cari Barang.....	111
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Barang Masuk.....	111
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Cari Transaksi.....	112
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Laporan Barang Masuk Per Periode.....	112
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Laporan Barang Masuk Per Transaksi	113
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Laporan Penjualan Per Periode	113
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pilih Transaksi.....	114
Gambar 4.31 Membuka Package & Deployment Wizard.....	116
Gambar 4.32 Tampilan Package & Deployment Wizard	116
Gambar 4.33 Package Type	117
Gambar 4.34 Package Folder	117
Gambar 4.35 <i>Included File</i>	118
Gambar 4.36 <i>Cab Option</i>	118
Gambar 4.37 <i>Instalation Title</i>	119
Gambar 4.38 Package and Deployment Wizard Finished	119
Gambar 4.39 Hasil Package	120
Gambar 4.40 Form Login	124
Gambar 4.41 Menu Utama Aplikasi	124
Gambar 4.42 Form Pengguna	125
Gambar 4.43 Form Kategori	126

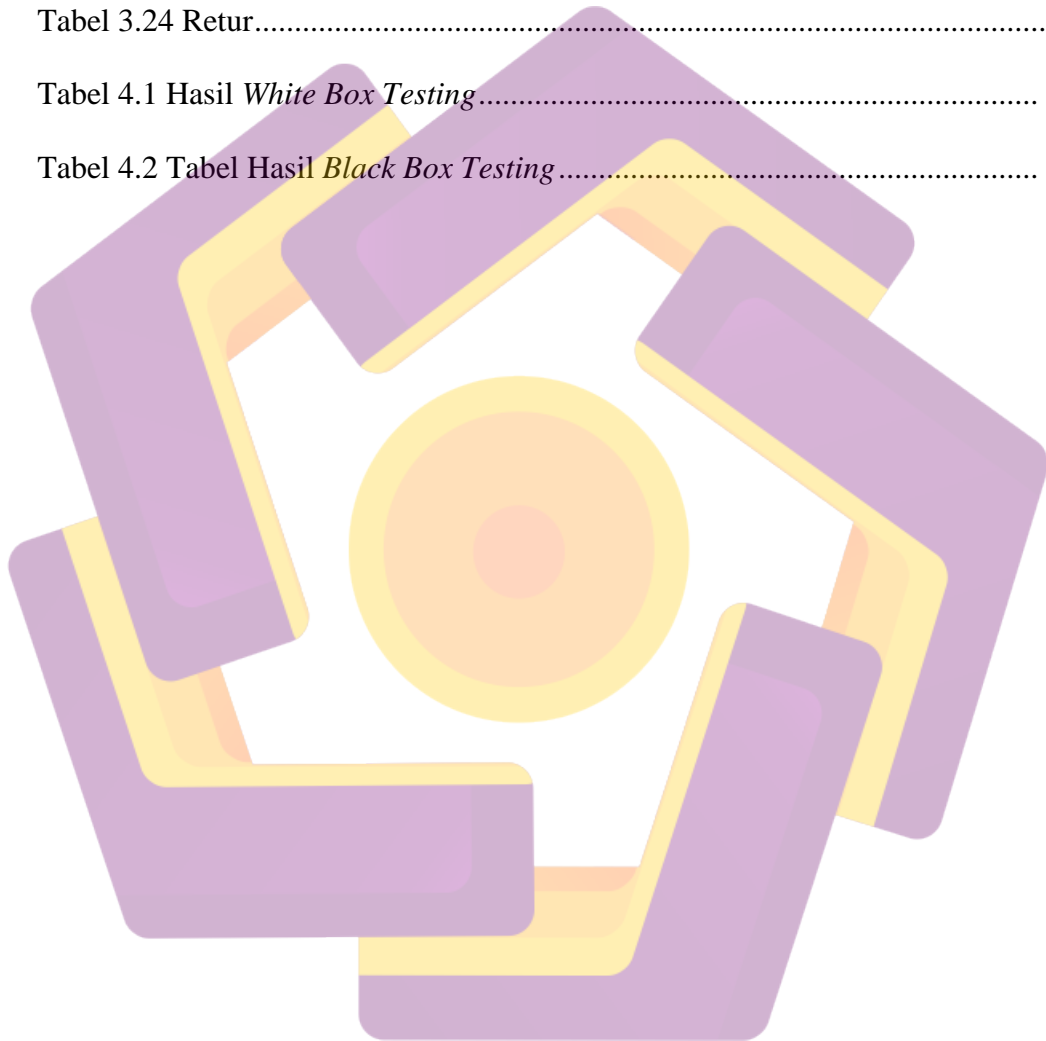
Gambar 4.44 Form Barang	127
Gambar 4.45 Form Pemasok.....	128
Gambar 4.46 Form Penjualan	129
Gambar 4.47 Form Barang Masuk.....	130
Gambar 4.48 Form Setoran.....	131
Gambar 4.49 Form Retur	132
Gambar 4.50 Menu Laporan	132
Gambar 4.51 Jendela Awal Instalasi.....	133
Gambar 4.52 Memilih Directori	133
Gambar 4.53 Memilih Program Grup.....	134
Gambar 4.54 Menunggu Instalasi	134
Gambar 4.55 Instalasi Sukses	134



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	30
Tabel 2.2 Simbol DFD Gene and Sarson dan De Marco and Jourdan.....	32
Tabel 2.3 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	33
Tabel 3.1 Analisis Performance	44
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	46
Tabel 3.4 Analisis Kendali.....	47
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	47
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	48
Tabel 3.7 Perangkat Keras Olah Data Penjualan	49
Tabel 3.8 Perangkat Keras Perancangan sistem.....	50
Tabel 3.9 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	50
Tabel 3.10 Spesifikasi Minimal Sistem	53
Tabel 3.11 Rinciaan Biaya Perangkat Keras.....	56
Tabel 3.12 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	56
Tabel 3.13 Rincian Biaya dan Manfaat.....	61
Tabel 3.14 Hasil Perhitungan Biaya Manfaat	65
Tabel 3.15 Pengguna.....	79
Tabel 3.16 Kategori	80
Tabel 3.17 Barang	80
Tabel 3.18 Pemasok	81
Tabel 3.19 Penjualan.....	81

Tabel 3.20 Detail Pejualan	82
Tabel 3.21 Barang Masuk	82
Tabel 3.22 Detail Barang Masuk	83
Tabel 3.23 Setoran	83
Tabel 3.24 Retur.....	84
Tabel 4.1 Hasil <i>White Box Testing</i>	114
Tabel 4.2 Tabel Hasil <i>Black Box Testing</i>	120



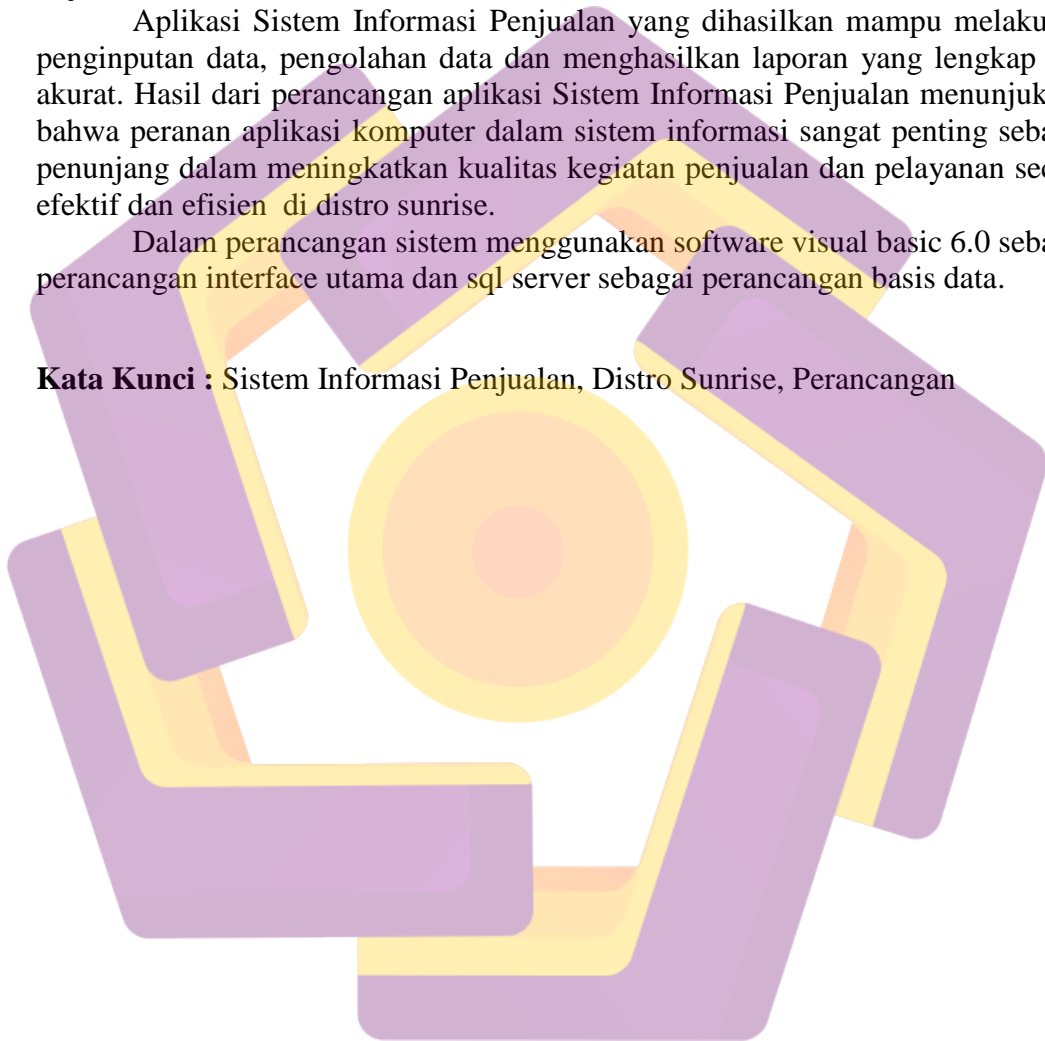
INTISARI

Sistem informasi penjualan distro sunrise merupakan sistem informasi manajemen yang dapat menghasilkan berbagai informasi penjualan yang dibutuhkan yang berguna untuk mendukung kegiatan penjualan di Distro sunrise. Pengembangan Sistem informasi penjualan distro sunrise adalah pembuatan aplikasi berbasis desktop yang dapat mewakili seluruh kegiatan penjualan yang terjadi.

Aplikasi Sistem Informasi Penjualan yang dihasilkan mampu melakukan penginputan data, pengolahan data dan menghasilkan laporan yang lengkap dan akurat. Hasil dari perancangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan menunjukkan bahwa peranan aplikasi komputer dalam sistem informasi sangat penting sebagai penunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan penjualan dan pelayanan secara efektif dan efisien di distro sunrise.

Dalam perancangan sistem menggunakan software visual basic 6.0 sebagai perancangan interface utama dan sql server sebagai perancangan basis data.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, Distro Sunrise, Perancangan



ABSTRACT

Sales information system distro sunrise is a management information system that can produce a variety of information useful sales required to support sales activities in "distro sunrise". Development of information systems sales distro sunrise is a desktop based application creation that can represent all activities that occur sales proces.

Applications Sales Information System generated capable of performing data entry, data processing and generate a complete and accurate report. Results of application design Sales Information System shows that the role of computer applications in information systems is very important as a support in improving the quality of sales and service activities effectively and efficiently in distro sunrise.

In designing the system using visual basic 6.0 software as the primary interface design and sql server as database design.

Keywords : *Sales Information System, Distro Sunrise, Designing*

