

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA WISELEY DISTRO
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Rangga Sahadewa Putra

13.12.7469

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA WISELEY DISTRO
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Rangga Sahadewa Putra

13.12.7469

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA WISELEY DISTRO YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rangga Sahadewa Putra
13.12.7469

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Oktober 2017

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA WISELEY DISTRO YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rangga Sahadewa Putra
13.12.7469

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Oktober 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Hastari Utama, M.CS
NIK. 190302230



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Oktober 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S. Si, MT
NIK. 190302038

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, 23 Oktober 2017



Rangga Sahadewa Putra

13.12.7469

MOTTO

“Stop dreaming and start doing”



PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT,yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan hasil yang maksimal. Penelitian ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayah dan Ibu tercinta, Wahyu Kristiawan & Yeti Setyaningrum yang selalu mendoakan, memberi semangat, dukungan, dan kasih sayang yang tiada hentinya.
2. Pakde Hery dan Pakde Yunus serta keluarga besar, yang telah memberikan dukungan, bantuan materi, doa dan motivasi.
3. Alm. Mbah Bambang yang sudah memberikan kasih sayang, menjadikan saya pribadi yang kuat dan selalu memanjakan saya waktu kecil.
4. Mbah Subiyati yang telah memberikan doa, kasih sayang serta merawat saya ketika berada jauh dari orang tua saya di Bogor.
5. Sahabat yang selalu menemani, memberi dukungan serta canda tawa, Bagus, Imam.
6. Teman-teman 13 S1 SI 05 .
7. Teman-teman seperjuangan saya Alex, Indra, serta Achmady dan Anggeretha yang sudah banyak membantu saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Wiseley Distro Yogyakarta" sebagai syarat menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tentu banyak kendala yang penulis temui, baik kendala secara teknis maupun non-teknis, sehingga tak sedikit bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan jalan, kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati S.Si., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan banyak saran, masukan, semangat dan arahan sehingga skripsi ini dapat memberikan hasil yang baik.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
6. Keluarga besar Universitas Amikom Yogyakarta.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu sehingga terselesaikannya skripsi ini

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih ada kekurangan dan jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diperlukan oleh penulis. Meskipun demikian, tentunya penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 23 November 2017

Penulis

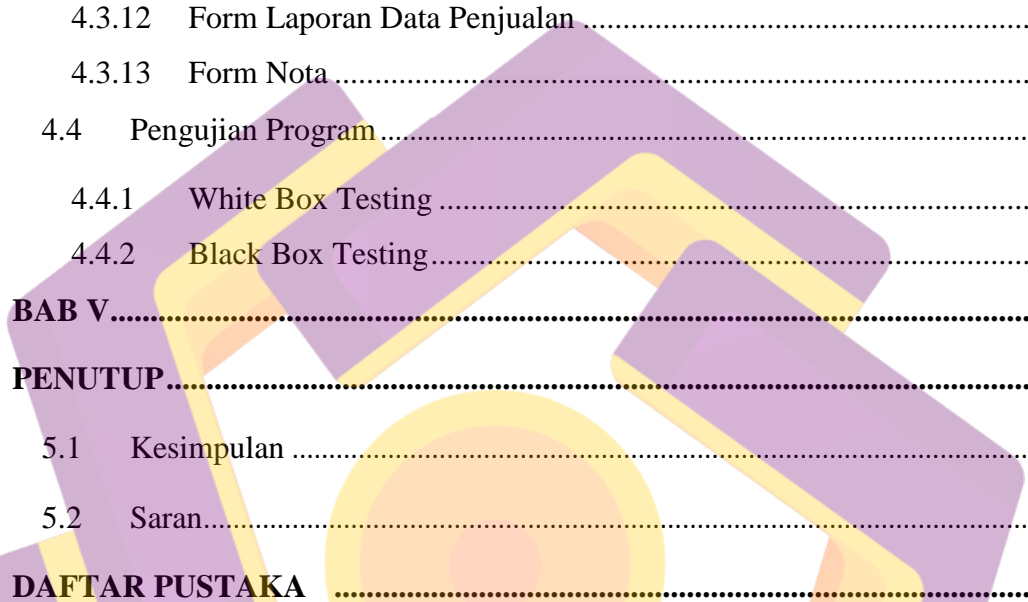
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Maksud Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan data.....	4
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	6
1.5.4 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Konsep Dasar Teori	9
2.2.1	Pengertian Sistem.....	9
2.2.2	Karakteristik Sistem	10
2.2.3	Klasifikasi Sistem	12
2.3	Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1	Pengertian Informasi	13
2.3.2	Siklus Informasi	13
2.3.3	Kualitas Informasi.....	13
2.3.4	Nilai Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.5	Konsep Dasar Penjualan.....	16
2.5.1	Definisi Penjualan	16
2.6	Teori Analisis Yang Digunakan Untuk Menyajikan Informasi	17
2.6.1	Analisis PIECES	17
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.7.1	Flowchart	18
2.7.2	Konsep Data Flow Diagram (DFD)	20
2.7.3	Konsep Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
2.8	Konsep Sistem Basis Data	24
2.8.1	Definisi Basis Data.....	24
2.8.2	Elemen Basis Data	25
2.8.3	Komponen Basis Data.....	26
2.9	Perangkat Lunak yang digunakan	28
2.9.1	Microsoft Visual Basic.....	28
2.9.2	Komponen Visual Basic.....	29

2.9.3	Microsoft SQL Server 2008	31
BAB III	.....	33
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Tentang Toko Wiseley Distro	33
3.1.2	Visi dan Misi Wiseley Distro	33
3.2	Analisis Sistem	34
3.2.1	Identifikasi Masalah	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	35
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	35
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	36
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	37
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	38
3.2.2.5	Analisis Efisien (<i>Efficiency</i>)	38
3.2.2.1	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	39
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	40
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	40
3.2.3.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	40
3.2.3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	41
3.2.3.2.3	Sumber Daya Manusia	42
3.2.3.2.4	Keamanan	42
3.2.3.2.5	Informasi	42
3.2.3.2.6	Kinerja	43
3.2.3.2.7	Analisis Kelayakan Sistem	43
3.2.3.3	Kelayakan Teknologi	43
3.2.3.4	Kelayakan Operasional	44
3.2.3.5	Kelayakan Ekonomi	44
3.3	Perancangan Sistem	46

3.3.1	Flowchart Sistem.....	46
3.3.2	Data Flow Diagram.....	47
3.3.2.1	Diagram Konteks.....	47
3.3.2.2	DFD Level 1.....	48
3.3.2.3	DFD Level 2.....	49
3.3.3	Perancangan Basis Data.....	54
3.3.3.1	ERD (Entity Relationship Diagram).....	54
3.3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	56
3.3.3.3	Perancangan Pembuatan Tabel.....	57
3.3.4	Perancangan Antar Muka.....	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		67
4.1	Implementasi Sistem.....	67
4.2	Pembuatan Database.....	67
4.2.1	Tabel Barang.....	68
4.2.2	Tabel User.....	68
4.2.3	Tabel Member.....	69
4.2.4	Tabel Supplier.....	69
4.2.5	Tabel Penjualan.....	70
4.2.6	Tabel Detail Penjualan.....	70
4.2.7	Tabel Pembelian.....	71
4.2.8	Tabel Detail Pembelian.....	71
4.3	Manual Program.....	72
4.3.1	Form Login.....	72
4.3.2	Form Tampilan/Menu Utama.....	72
4.3.3	Form Data User.....	75
4.3.4	Form Data Barang.....	77
4.3.5	Form Data Member.....	78
4.3.6	Form Data Supplier.....	80



4.3.7	Form Transaksi Pembelian.....	81
4.3.8	Form Transaksi Penjualan.....	82
4.3.9	Form Daftar Barang	83
4.3.10	Form Laporan Data Barang.....	84
4.3.11	Form Laporan Data Pembelian	84
4.3.12	Form Laporan Data Penjualan	85
4.3.13	Form Nota	85
4.4	Pengujian Program.....	86
4.4.1	White Box Testing	86
4.4.2	Black Box Testing.....	86
BAB V	.....	89
PENUTUP	.....	89
5.1	Kesimpulan	89
5.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.2 DFD	22
Tabel 2.3 ERD	23
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	36
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi (<i>Information</i>)	37
Table 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	37
Tabel 3.4 Hasil Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	38
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	39
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	39
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras	41
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	41
Tabel 3.11 Tabel Pengguna	57
Tabel 3.12 Tabel Barang	57
Tabel 3.13 Tabel Supplier	57
Tabel 3.14 Tabel Detail Pembelian	58
Tabel 3.15 Tabel Member	58
Tabel 3.16 Tabel Detail Penjualan	59
Tabel 3.17 Tabel Penjualan	59
Tabel 3.18 Tabel Pembelian	59
Tabel 4.1 Hasil <i>Black Box Testing</i>	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	9
Gambar 2.2 <i>Microsoft Visual Basic</i>	28
Gambar 2.3 Tampilan IDE <i>Microsoft Visual Basic</i>	29
Gambar 2.4 <i>Enterprise Manager SQL Server 2008</i>	31
Gambar 2.5 <i>SQL Query Analyze</i>	32
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem	46
Gambar 3.2 Diagram Konteks	47
Gambar 3.3 DFD Level 1	48
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	49
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	50
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	51
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	51
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	52
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	52
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	53
Gambar 3.11 ERD	55
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel	56
Gambar 3.13 Perancangan antar muka halaman <i>login</i>	60
Gambar 3.14 Perancangan antar muka halaman utama setelah <i>login</i>	61
Gambar 3.15 Perancangan antar muka halaman transaksi penjualan	61
Gambar 3.16 Perancangan antar muka halaman transaksi pembelian	62

Gambar 3.17 Perancangan antar muka halaman data <i>user</i>	63
Gambar 3.18 Perancangan antar muka halaman data barang	63
Gambar 3.19 Perancangan antar muka halaman data member	64
Gambar 3.20 Perancangan antar muka halaman data supplier	65
Gambar 3.21 Perancangan antar muka filter laporan pembelian	65
Gambar 3.22 Perancangan antar muka filter laporan penjualan	66
Gambar 4.1 Tabel <i>Barang</i>	68
Gambar 4.2 Tabel <i>User</i>	68
Gambar 4.3 Tabel <i>Member</i>	69
Gambar 4.4 Tabel <i>Supplier</i>	69
Gambar 4.5 Tabel <i>Penjualan</i>	70
Gambar 4.6 Tabel <i>Detail Penjualan</i>	70
Gambar 4.7 Tabel <i>Pembelian</i>	71
Gambar 4.8 Tabel <i>Detail Pembelian</i>	71
Gambar 4.9 <i>Form Login</i>	72
Gambar 4.10 <i>Script Form Login</i>	73
Gambar 4.11 <i>Form Menu Utama</i>	74
Gambar 4.12 <i>Script Form Menu Utama</i>	74
Gambar 4.13 <i>Form Data User</i>	75
Gambar 4.14 <i>Script Form Data User</i>	76
Gambar 4.15 <i>Data Barang</i>	77
Gambar 4.16 <i>Script Form Data Barang</i>	77

Gambar 4.17 Form Data Member	78
Gambar 4.18 <i>Script Form</i> Data Member	79
Gambar 4.19 Form Data Supllier	80
Gambar 4.20 <i>Script Form</i> Data Supplier	80
Gambar 4.21 Form Transaksi Pembelian	81
Gambar 4.22 <i>Script Form</i> Transaksi Pembelian	81
Gambar 4.23 <i>Form</i> Transaksi Penjualan	82
Gambar 4.24 <i>Script Form</i> Transaksi Penjualan	82
Gambar 4.25 <i>Form</i> Daftar Barang	83
Gambar 4.26 <i>Script Form</i> Daftar Barang	83
Gambar 4.27 <i>Form</i> Laporan Data Barang	84
Gambar 4.28 <i>Form</i> Laporan Data Pembelian	84
Gambar 4.29 <i>Form</i> Laporan Data Penjualan	85
Gambar 4.29 <i>Form</i> Nota	85
Gambar 4.30 Peringatan Kesalahan Saat <i>Login</i>	86

INTISARI

Sistem Informasi Penjualan adalah suatu sistem informasi yang menghasilkan berbagai informasi yang dapat berguna untuk mendukung kegiatan penjualan di WISELEY Distro Yogyakarta. Sistem Informasi Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi pemasaran, yang dikembangkan untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data penjualan sehingga data tersebut dapat dilihat kembali untuk disalurkan sebagai suatu informasi yang berguna.

Wujud dari pengembangan Sistem Informasi Penjualan ini adalah pembuatan aplikasi komputer yang mampu mewakili sistem informasi yang dirancang secara keseluruhan.

Aplikasi Sistem Informasi Penjualan yang dihasilkan mampu mengelola data penjualan, yang meliputi data transaksi pengadaan/pembelian barang, data transaksi penjualan barang, data barang, data supplier dan data pembeli secara terorganisasi, serta menghasilkan laporan yang lengkap, akurat dan aktual untuk setiap tingkatan manajemen.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, Penjualan.

ABSTRACT

Informatio Sales Information System is an information system that produces various information that can be useful to support sales activities at WISELEY Distro Yogyakarta. Sales Information System is a part of marketing information systems, developed to collect, process and store sales data so that data it can be seen again to be channeled as a useful information.

A form of Sales Information System development this is the creation of computer applications that are able to represent the information system designed as a whole.

Sales Information System Application that is produced able to manage sales data, which include transaction data procurement / purchase of goods, transaction data of goods sales, goods data, supplier data and buyer data in an organized manner, and produce complete report, accurate and actual for each level of management.

Keywords : Sales Information System, Sales.