

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG PADA
TOKO GROSIR YUNI WONOGIRI**

SKRIPSI



disusun oleh

Anjar Bobi Hantoro

11.12.5799

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG PADA
TOKO GROSIR YUNI WONOGIRI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Anjar Bobi Hantoro

11.12.5799

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA
TOKO GROSIR YUNI WONOGIRI**

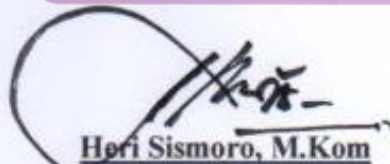
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anjar Bobi Hantoro

11.12.5799

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 September 2014

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA
TOKO GROSIR YUNI WONOGIRI**

Yang disusun oleh

Anjar Bobi Hantoro

11.12.5799

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057




Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Mei 2015

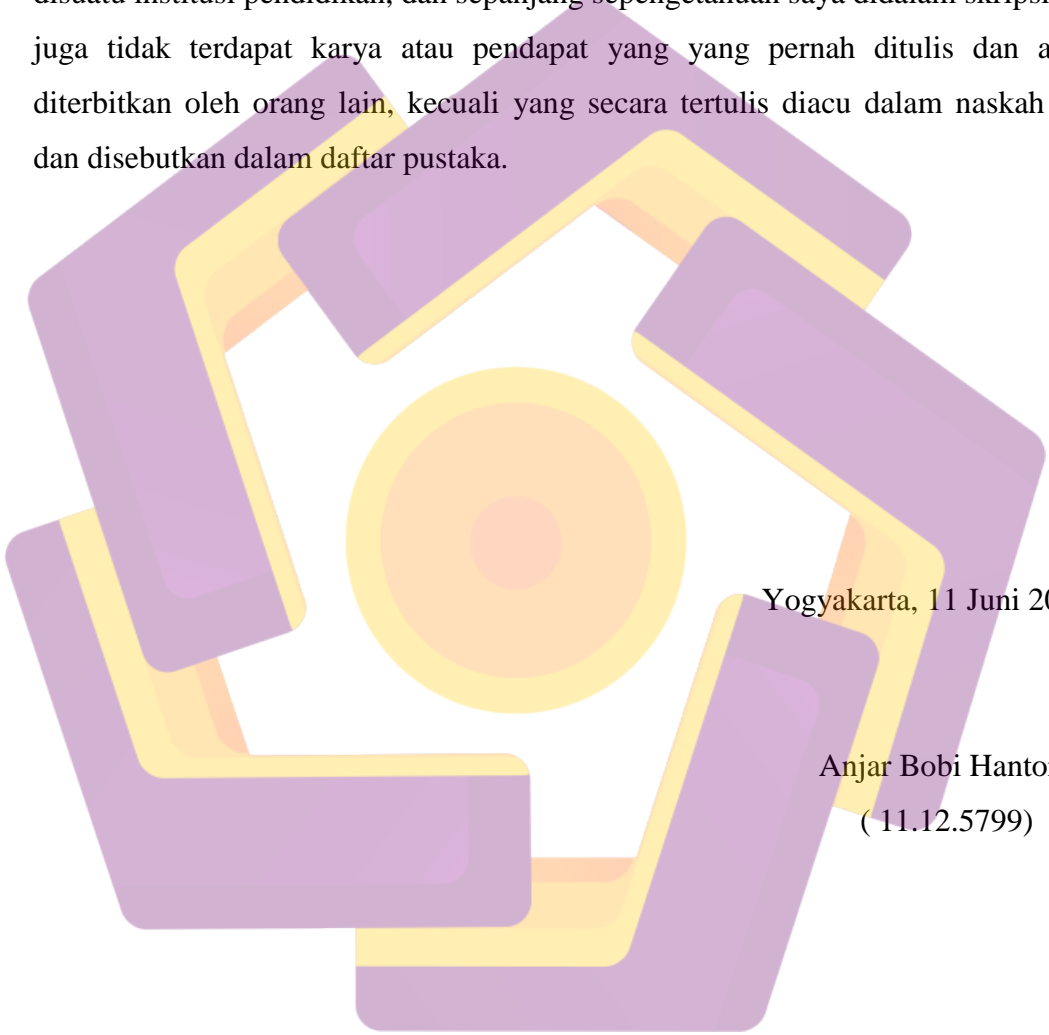


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya didalam skripsi ini 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.



Yogyakarta, 11 Juni 2015

Anjar Bobi Hantoro
(11.12.5799)

MOTTO

If you think to fail then you fail to think.

Smiling has always been easier than explaining why you are sad.

Do your best and the god will take care of the rest.

Telling the truth is a simple way to have a peaceful life.

The best pleasure in life is doing what people say you cannot do.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang yang berperan penting dalam penyelesaian Skripsi ini:

1. Allah SWT, terimakasih ya Allah atas segala rahmat, kenikmatan, kekuatan, dan kesabaran yang telah Engkau berikan untukku selama ini.
2. Untuk keluargaku tercinta, Alm Ayah ku (Alm.Kasiman) yang saya yakin beliau ikut tersenyum disurga sana melihat apa yang telah saya capai, ibu yang paling aku sayangi (Sundari) yang terus mensupport aku baik doa, materi, usaha dan masih banyak lagi, saya sangat berterima kasih terhadap beliau, untuk adik ku tercinta (Aldhino Restu Ardianto) terima kasih telah menjadi adik yang baik untuk ku, dan terima kasih juga untuk Bapak Widodo dan Luthfi Sakhi Zaidan yang telah menjadi keluarga yang baik untuk ku.
3. Untuk kamu (bingung mau cantum nama atau tidak) intinya terima kasih telah memberikan sesuatu hal yang berharga bagi ku.
4. Untuk sahabat-sahabatku semua , teman – teman seperjuangan Seven System yang sudah lulus maupun yang belum saya ucapkan terima kasih.
5. Tidak lupa teman – teman seperjuangan Seven System yang sudah lulus maupun yang belum.
6. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih banyak atas dukungan, do'a dan bantuannya.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas limpahan kasih dan sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan pada TokoGrosir Yuni Wonogiri” dengan sebaik-baiknya.

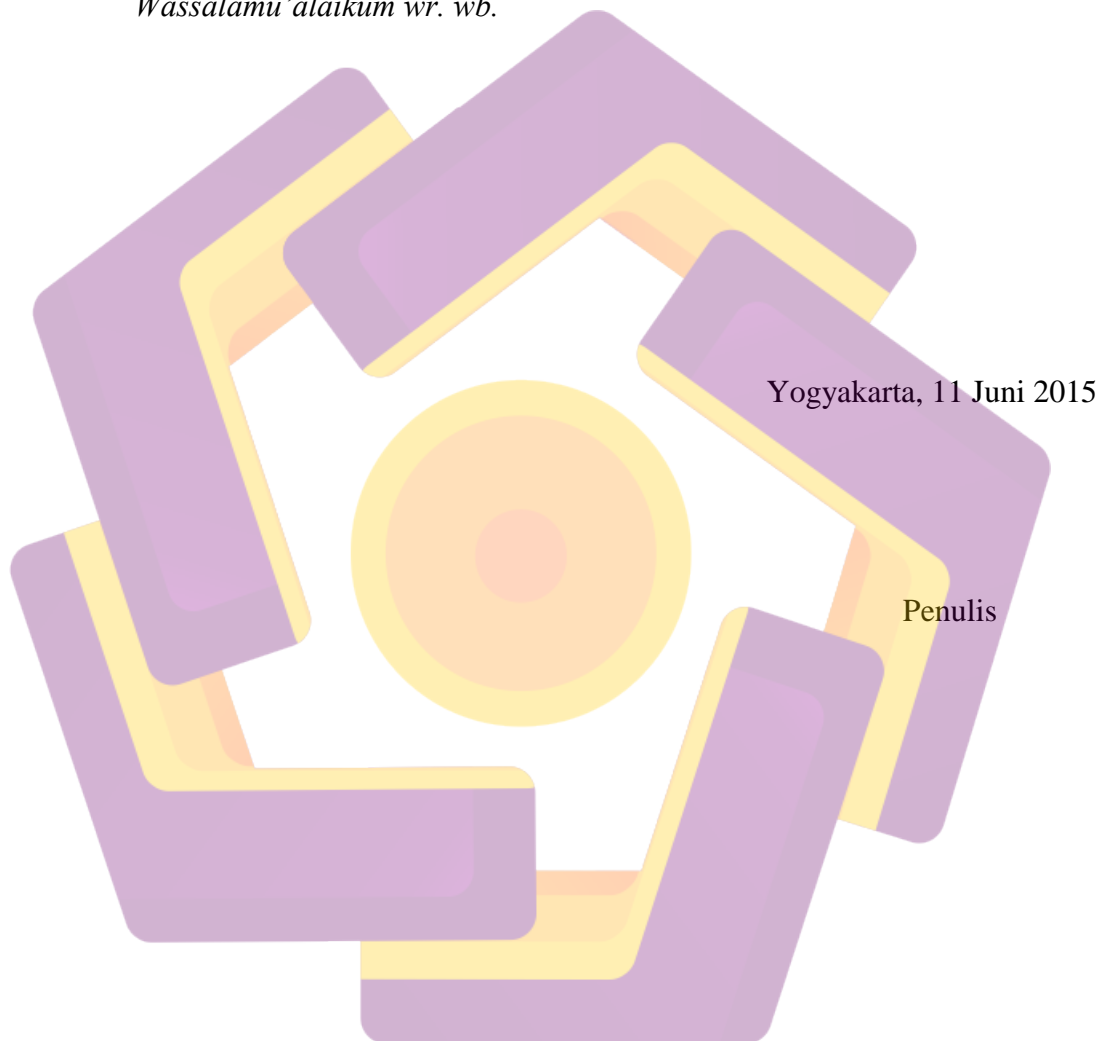
Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Pendidikan Strata-1 Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, nasehat dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Orang tua, keluarga besar dan kawan-kawan seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan dan doa.
6. Bapak Anto dan Ibu Yuni yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada Toko Yuni.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.



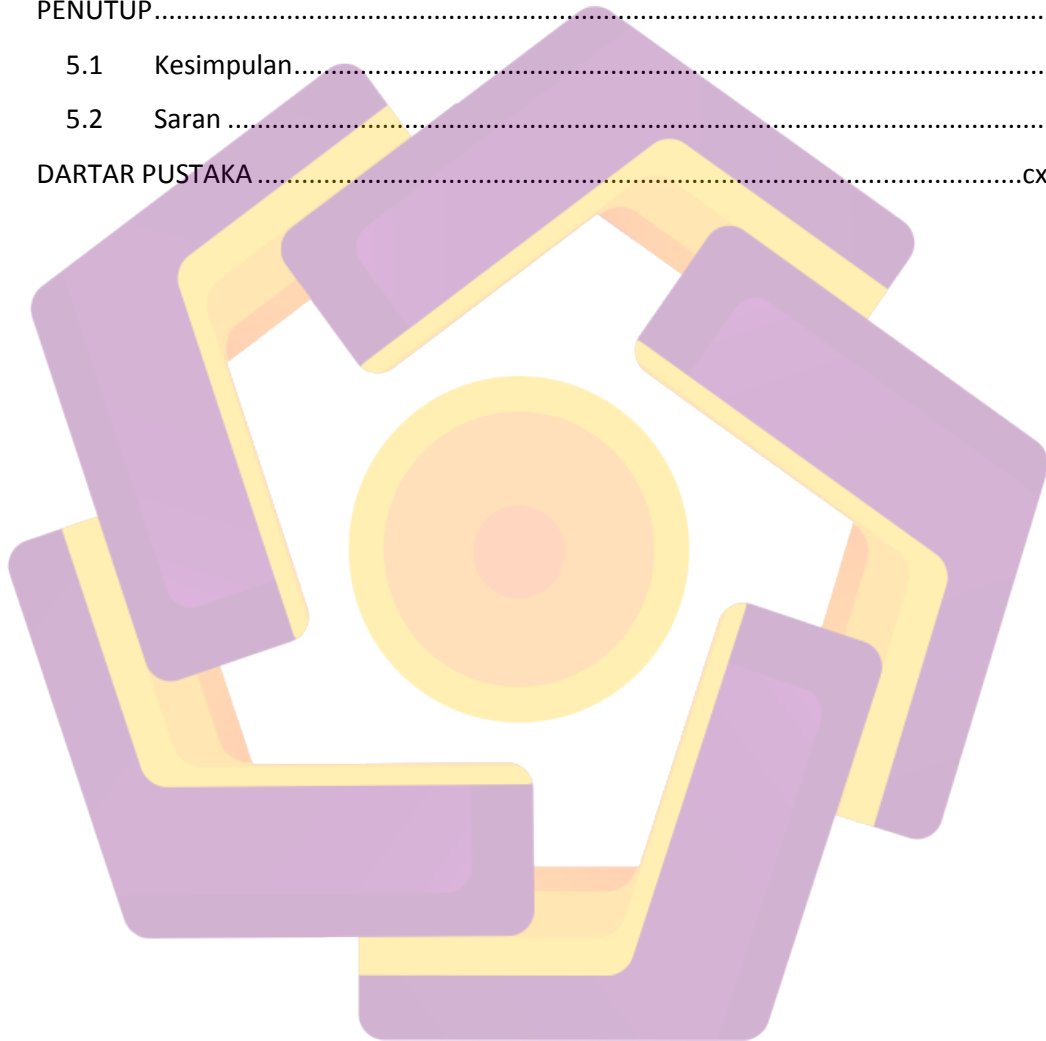
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
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
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7

2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Dasar Teori	9
2.2.1	Konsep Dasar Sistem	9
2.2.2	Konsep Dasar Informasi	11
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.2.4	Konsep Arsitektur Sistem.....	14
2.2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.3	Metode Analisis.....	16
2.3.1	Analisis PIECES.....	16
2.3.2	Analisis Kebutuhan.....	18
2.3.3	Analisis Kelayakan	20
2.4	Metode Pengembangan Sistem.....	22
2.5	Konsep Pemodelan Data.....	23
2.5.1	Flowchart	23
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD).....	24
2.5.3	Diagram Konteks.....	26
2.6	Konsep Basis Data	26
2.6.1	Normalisasi.....	26
2.6.2	Relasi Antar Tabel	27
2.7	Metode Testing.....	28
2.7.1	White Box Testing	28
2.7.2	Black Box Testing.....	28
BAB III.....		29
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		29
3.1	Diskripsi Perusahaan	29
3.1.1	Sejarah Berdirinya Toko Grosir Yuni	29
3.1.2	Struktur Perusahaan	30

3.1.3	Sistem yang Sedang Berjalan	30
3.2	Analisis Sistem.....	31
3.2.1	Identifikasi Masalah	31
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	32
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	42
3.3	Perancangan Sistem.....	49
3.3.1	Flowchart Sistem.....	49
3.3.2	Data Flow Diagram.....	50
3.4	Perancangan Basis Data.....	62
3.4.1	Normalisasi	62
3.4.2	Relasi Antar Tabel	66
3.4.3	Perancangan Tabel.....	67
3.5	Perancangan Input dan Output	73
3.5.1	Perancangan Input	73
3.5.2	Perancangan Output	81
BAB IV	86
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	86
4.1	Database Dan Tabel	86
4.1.1	Pembahasan Database.....	86
4.1.2	Pembahasan Tabel	87
4.1.3	Koneksi Database Server.....	91
4.2	Pembuatan Sistem	93
4.3	Interface	98
4.4	Pengujian	112
4.4.1	Pengujian Program.....	112
4.4.2	Pengujian Sistem.....	115

4.5	Manual Program	120
4.6	Manual Instalasi	122
4.6.1	Instalasi Software Database	122
4.7	Pemeliharaan Sistem	123
BAB V.....		125
PENUTUP.....		125
5.1	Kesimpulan.....	125
5.2	Saran	126
DARTAR PUSTAKA		cxxviii



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart	24
Tabel 2. 2 Simbol DFD.....	25
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja	32
Tabel 3. 2 Analisis Informasi.....	34
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	35
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan.....	36
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi	37
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan.....	37
Tabel 3. 7 Komponen Perangkat Keras dan Daftar Harga	43
Tabel 3. 8 Software dan Harga.....	44
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	45
Tabel 3. 10 Tabel Kesimpulan	48
Tabel 3. 11 Bentuk Un – Normalisasi.....	62
Tabel 3. 12 Tabel Pengguna	67
Tabel 3. 13 Tabel Kategori	67
Tabel 3. 14 Tabel Barang	68
Tabel 3. 15 Tabel Supplier	69
Tabel 3. 16 Tabel Penjualan.....	69
Tabel 3. 17 Tabel Pelanggan	70
Tabel 3. 18 Tabel Diskon	70
Tabel 3. 19 Tabel Pembelian	71
Tabel 3. 20 Tabel Retur Pembelian	71
Tabel 3. 21 Tabel Detail Retur Pembelian	72
Tabel 3. 22 Tabel Detail Penjualan.....	72
Tabel 3. 23 Tabel Detail Pembelian.....	73
Tabel 4. 1 Pengujian Fungsi Program.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Diagram Konteks	26
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	30
Gambar 3. 2 Flowchart.....	49
Gambar 3. 3 Diagram Konteks	50
Gambar 3. 4 DFD level 1	51
Gambar 3. 5 DFD level 2 Proses 1.0	52
Gambar 3. 6 DFD level 2 Proses 2.0	52
Gambar 3. 7 DFD level 2 Proses 3.0	53
Gambar 3. 8 DFD level 2 Proses 4.0	53
Gambar 3. 9 DFD level 2 Proses 5.0	54
Gambar 3. 10 DFD level 2 Proses 6.0	54
Gambar 3. 11 DFD level 2 Proses 7.0	55
Gambar 3. 12 DFD level 2 Proses 8.0	55
Gambar 3. 13 DFD level 2 Proses 9.0	56
Gambar 3. 14 DFD level 2 Proses 10.0	56
Gambar 3. 15 DFD level 2 Proses 11.0	57
Gambar 3. 16 DFD level 2 Proses 12.0	57
Gambar 3. 17 DFD level 2 Proses 13.0	58
Gambar 3. 18 DFD level 2 Proses 14.0	58
Gambar 3. 19 DFD level 2 Proses 15.0	59
Gambar 3. 20 DFD level 2 Proses 16.0	59
Gambar 3. 21 DFD level 2 Proses 17.0	60
Gambar 3. 22 DFD level 2 Proses 18.0	60
Gambar 3. 23 DFD level 2 Proses 19.0	61
Gambar 3. 24 Bentuk Normalisasi pertama	64
Gambar 3. 25 Bentuk Normalisasi Kedua	64
Gambar 3. 26 Bentuk Normalisasi Ketiga	65
Gambar 3. 27 Relasi Antar Tabel.....	66

Gambar 3. 28 Perancangan Form Login	74
Gambar 3. 29 Perancangan Form Menu Utama.....	74
Gambar 3. 30 Perancangan Form Pengguna	75
Gambar 3. 31 Perancangan Form Kategori	76
Gambar 3. 32 Perancangan Form Input Data Barang.....	76
Gambar 3. 33 Perancangan Form Cari Data Barang.....	77
Gambar 3. 34 Perancangan Form Supplier.....	77
Gambar 3. 35 Perancangan Form Penjualan	78
Gambar 3. 36 Perancangan Form Pelanggan	79
Gambar 3. 37 Perancangan Form Diskon	79
Gambar 3. 38 Perancangan Form Pembelian	80
Gambar 3. 39 Perancangan Form Retur Pembelian	80
Gambar 3. 40 Perancangan Laporan Barang	81
Gambar 3. 41 Perancangan Laporan Supplier	82
Gambar 3. 42 Perancangan Laporan Penjualan.....	83
Gambar 3. 43 Perancangan Laporan Pembelian	83
Gambar 3. 44 Perancangan Laporan Retur Pembelian.....	84
Gambar 3. 45 Perancangan Laporan Diskon	85
Gambar 3. 46 Perancangan Laporan Pelanggan	85
Gambar 4. 1 Pembuatan Database	86
Gambar 4. 2 Tabel Pengguna.....	87
Gambar 4. 3 Tabel Kategori	87
Gambar 4. 4 Tabel Barang.....	88
Gambar 4. 5 Tabel Supplier	88
Gambar 4. 6 Tabel Penjualan	89
Gambar 4. 7 Tabel Pelanggan.....	89
Gambar 4. 8 Tabel Diskon	90
Gambar 4. 9 Tabel Pembelian.....	90
Gambar 4. 10 Tabel Retur Pembelian.....	91
Gambar 4. 11 Skrip Tampil Data	96
Gambar 4. 12 Skrip Simpan.....	96

Gambar 4. 13 Skrip Ubah	97
Gambar 4. 14 Skrip Hapus.....	97
Gambar 4. 15 Form Login.....	98
Gambar 4. 16 Menu Utama.....	99
Gambar 4. 17 Pengguna	100
Gambar 4. 18 Kategori	101
Gambar 4. 19 Cari Barang.....	102
Gambar 4. 20 Input Barang	102
Gambar 4. 21 Supplier.....	103
Gambar 4. 22 Penjualan	104
Gambar 4. 23 Pelanggan	105
Gambar 4. 24 Diskon	106
Gambar 4. 25 Pembelian	107
Gambar 4. 26 Retur Pembelian	108
Gambar 4. 27 Laporan Barang.....	109
Gambar 4. 28 LaporanSupplier.....	109
Gambar 4. 29 Laporan Penjualan	110
Gambar 4. 30 Laporan Diskon	110
Gambar 4. 31 Laporan Pelanggan.....	111
Gambar 4. 32 Laporan Retur Pembelian	111
Gambar 4. 33 Laporan Pembelian	112
Gambar 4. 34 Sintax Error	113
Gambar 4. 35 Run Time Error	113
Gambar 4. 36 Logical Eror	114
Gambar 4. 37 White-Box Testing form login	115
Gambar 4. 38 Data Berhasil Disimpan	115
Gambar 4. 39 Attach Database	122
Gambar 4. 40 Folder Penyimpanan Database.....	123
Gambar 4. 41 Back-up Data Base.....	124

INTISARI

Toko Yuni adalah sebuah toko di Wonogiri yang bergerak di penjualan grosir. Toko Yuni ini masih menggunakan sistem manual pada transaksinya sehingga memakan waktu yang lama ketika terjadi transaksi penjualannya. Tidak ada pencatatan transaksi dan stok barang membuat Toko Yuni ini tidak pernah memiliki data yang akurat pada hasil penjualannya dan sisa stok barang yang dimiliki padahal sebagai toko grosir tentunya Toko Yuni memiliki stok barang yang banyak. Proses laporan keuangan juga masih tidak akurat karena selama ini banyak sekali transaksi penjualan yang hilang karena belum ada tempat penyimpanannya.

Berdasarkan masalah di atas maka di rancang sebuah sistem informasi persediaan dan penjualan barang pada Toko Yuni. Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang pada Toko Grosir adalah suatu sistem informasi komputerisasi yang dapat membantu mempercepat proses pengecekan stok barang, pencatatan transaksi, perhitungan transaksi pembelian dan penjualan barang grosir pada sebuah toko.

Sistem ini dapat menghasilkan dan menyimpan laporan data secara cepat, akurat dan aman sehingga dapat mengefisienkan kinerja pada toko tersebut serta membantu pemilik toko mengambil sebuah keputusan untuk kemajuan tokonya dari laporan data yang dihasilkan.

Kata Kunci : Komputerisasi , Persediaan , Penjualan, Sistem Informasi, Toko Grosir.

ABSTRACT

Yuni store is a store in Wonogiri engaged in wholesale sales. Yuni store is still using manual systems at the transaction so that it takes a long time when the sales transaction. There is no recording of transactions and stocks of goods, makes this Yuni never have accurate data on the sales proceeds and the remaining stock of goods on hand when the grocery store Yuni certainly have a lot of inventory. Financial reporting process is still not accurate because during this time many sales transactions are lost because there is no storage.

Based on the above issues in designing an information system inventory and sale of goods in the store Yuni. Information Systems Inventory and Sale of Goods in Grocery Store is a computerized information system that can help speed up the process of checking inventory, recording of transactions, the calculation of the purchase and sale of wholesale goods in a shop.

The system can generate and save the report data quickly, accurately and safely so as to streamline the performance of the store and assist shop owners take a decision for the betterment of the store data generated reports.

Keywords : *Computerization, inventory, sales, information system, grocery store*