

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PAKAIAN  
TOKO WIWIK DI SLEMAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Shulhan Muqorrobieen**

**11.12.5558**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PAKAIAN  
TOKO WIWIK DI SLEMAN**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Shulhan Muqorrobien**

**11.12.5558**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PAKAIAN  
TOKO WIWIK DI SLEMAN**

yang disusun oleh

**Shulhan Muqorrobien  
11.12.5558**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 November 2015

**Dosen Pembimbing,**



**Windha Mega Pradnya D. M. Kom**  
NIK. 190302185

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PAKAIAN  
TOKO WIWIK DI SLEMAN**

yang disusun oleh

**Shulhan Muqorrobieen**

**11.12.5558**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 November 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

Windha Mega Pratiyana D, M.Kom  
NIK. 190302185

Hartatik, ST, M.Cs  
NIK. 190302232

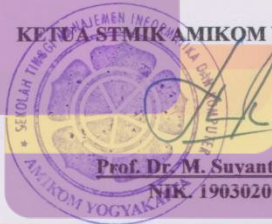
Bayu Setiaji, M.Kom  
NIK. 190302216

**Tanda Tangan**



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

**KETUA STM IKAMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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, 12 Desember 2015



Shulhan Muqorrobieen

11.12.5558

## **MOTTO**

**TEKUN, DISIPLIN, SEMANGAT. HAL YANG DAPAT MEMBUAT SUATU  
YANG DIKERJAKAN SELESAI**



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia kenikmatan, kesehatan, kemudahan dan kelapangan hati sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan setulus hati skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Kedua orang tua tersayang Ayah dan Ibu yang selalu mendukung dalam bentuk dukungan moral, materil dan doa, terimakasih..
- ❖ Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom terimakasih atas bimbingan, masukan dan kritiknya dengan sabar sampai skripsi ini dapat terselesaikan..
- ❖ Bani Ahmad Sahro dan Bani Karyo Dinomo yang selalu memberikan semangat, materi dan doa.
- ❖ Sahabat – sahabat sekutrek ( Sunu, Edi, Aan, Dani, Gareng, Rinaldi, Erwin, Rio ) terimakasih semoga persahabatan kita tidak selesai sampai dibangku kuliah ini saja.
- ❖ Semua kawan 11-SI-03 banyak pengalaman yang saya dapatkan bareng kawan-kawan semua.
- ❖ Semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung sudah membantu terimakasih..
- ❖ Pembaca laporan skripsi yang sudah menyempatkan waktu untuk membaca halaman ini.

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Pakaian Toko Wiwik di Sleman**” dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah yang lebih baik lagi.



Yogyakarta, 10 Desember 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
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.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Pengumpulan Data.....	5
1.6.1.1 Metode Pengamatan (Observation).....	5

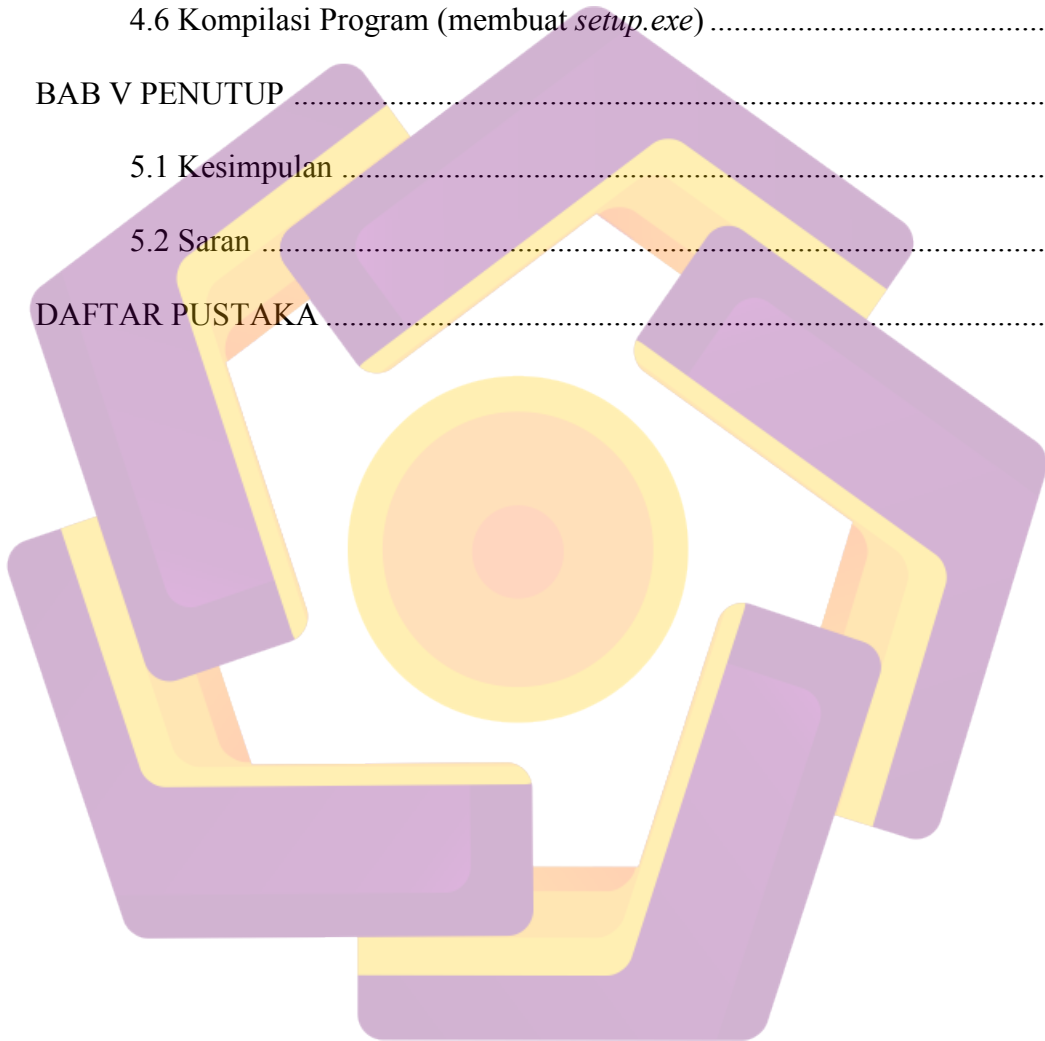
1.6.1.2 Metode Wawancara (Interview).....	5
1.6.1.3 Metode kepustakaan (Library) .....	5
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan .....	6
1.6.3.1 Rancangan Sistem .....	6
1.6.3.2 Rancangan Database .....	6
1.6.4 Metode Testing.....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Pengantar Sistem Informasi .....	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	11
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Informasi.....	12
2.3.2 Kualitas Informasi.....	13
2.3.3 Nilai Informasi .....	14
2.3.4 Teori Persediaan Barang .....	14
2.3.4.1 Pengertian dan Tujuan Persediaan .....	14
2.3.5 Teori Penjualan Barang.....	15
2.3.5.1 Pengertian Penjualan Barang .....	15
2.3.5.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	16

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	16
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	16
2.4.2 Pengertian Persediaan Barang .....	16
2.4.3 Faktor Persediaan Barang .....	17
2.4.4 Jenis Persediaan Barang .....	18
2.5 Konsep Analisis dan Perancangan Sistem .....	20
2.5.1 Analisis Sistem .....	20
2.5.2 Perancangan Sistem .....	21
2.5.3 Analisis PIECES .....	22
2.5.4 Flowchart .....	24
2.5.5 Data Flow Diagram (DFD) .....	25
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	27
2.6.1 Pengertian Sistem Basis Data .....	27
2.6.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data .....	28
2.6.3 Normalisasi .....	29
2.7 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	30
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	30
2.7.1.1 Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 .....	30
2.7.2 XAMPP .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>34</b>
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan .....	34
3.1.1 Profil Perusahaan .....	34
3.1.2 Tujuan Perusahaan .....	34

3.1.3 Struktur Organisasi.....	34
3.2 Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem) .....	36
3.2.1 Langkah-langkah Analisis.....	36
3.2.2 Hasil Analisis .....	36
3.2.2.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	36
3.2.2.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	38
3.2.2.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	39
3.2.2.4 Analisis Kendali ( <i>Control</i> ).....	40
3.2.2.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	42
3.2.2.6 Analisis Pelayanan( <i>Service</i> ).....	43
3.3 Solusi Yang Dapat Diterapkan.....	44
3.3.1 Solusi Jangka Pendek.....	44
3.3.2 Solusi Jangka Panjang.....	44
3.3.3 Solusi Yang Dipilih.....	44
3.4 Analisis Kebutuhan .....	45
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	45
3.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	46
3.4.3 Kebutuhan Fungsional.....	46
3.4.4 Kebutuhan Non-Fungsional .....	49
3.4.4.1 Kebutuhan Manusia ( <i>Brainware</i> ).....	50
3.4.4.2 Kebutuhan Perangkat Keras .....	50
3.4.5 Kebutuhan Informasi.....	50
3.4.6 Kebutuhan Pengguna ( <i>User</i> ) .....	52

3.4.7 Analisis Kebutuhan Biaya.....	53
3.4.7.1 Biaya Pengadaan .....	53
3.4.7.2 Biaya Persiapan Operasional ( <i>start-up-cost</i> ).....	54
3.4.7.3 Biaya Operasi dan Perawatan.....	54
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat .....	55
3.5.1 Manfaat Berwujud.....	55
3.5.2 Manfaat Tidak Berwujud .....	55
3.5.3 Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya Dan Manfaat.....	57
3.6 Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem).....	60
3.6.1 Perancangan Proses .....	61
3.6.1.2 Konteks Diagram.....	63
3.6.1.3 DFD Level 1 ( <i>User</i> ) .....	64
3.6.2 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel .....	65
3.6.2.1 Normalisasi.....	65
3.6.2.2 Relasi Antar Tabel.....	69
3.6.2.3 Perancangan Database.....	69
3.6.3 Perancangan <i>Interface</i> Antarmuka .....	75
3.6.3.1 Desain Input Program.....	75
3.6.3.2 Desain Output Program.....	80
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>85</b>
4.1 Database dan Tabel .....	85
4.1.1 Pembuatan Database .....	85
4.2 Interface.....	90

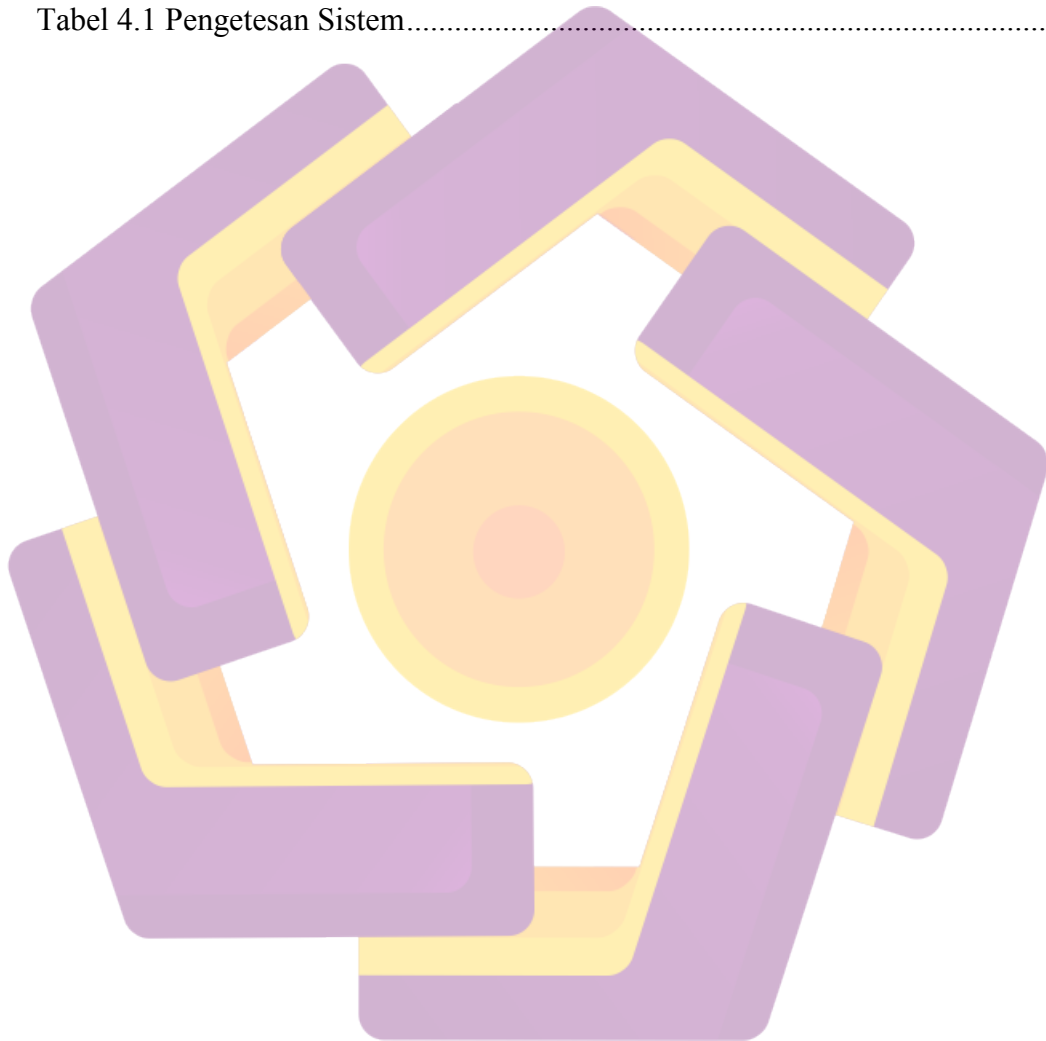
4.2.1 Pembuatan Form .....	90
4.3 Koneksi Form dan Database Server .....	99
4.4 White Box Testing .....	100
4.5 Black Box Testing.....	101
4.6 Kompilasi Program (membuat <i>setup.exe</i> ) .....	103
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>113</b>
5.1 Kesimpulan .....	113
5.2 Saran .....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>115</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart sistem .....	25
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	26
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	36
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	38
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	40
Tabel 3.4 Analisis Kendali.....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	43
Tabel 3.7 Perangkat Keras Untuk Perancangan Sistem (ASUS X200MA).....	45
Tabel 3.8 Perangkat Keras Untuk Implementasi Sistem.....	46
Tabel 3.9 Spesifikasi Perangkat Keras Untuk Perancangan .....	53
Tabel 3.10 Spesifikasi Perangkat Keras Untuk Implementasi.....	53
Tabel 3.11 Biaya Persiapan Operasional ( <i>start-up-cost</i> ) .....	54
Tabel 3.12 Rincian Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.13 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3.14 Tabel Pengguna.....	70
Tabel 3.15 Tabel Pelanggan.....	70
Tabel 3.16 Tabel Pemasok .....	71
Tabel 3.17 Pembelian.....	71
Tabel 3.18 Tabel Detail Beli .....	72
Tabel 3.19 Penjualan.....	72

Tabel 3.20 Tabel Detail Jual .....	73
Tabel 3.21 Tabel Barang .....	73
Tabel 3.22 Tabel Retur Beli .....	74
Tabel 3.23 Tabel Detail Retur Beli .....	74
Tabel 4.1 Pengetesan Sistem.....	102





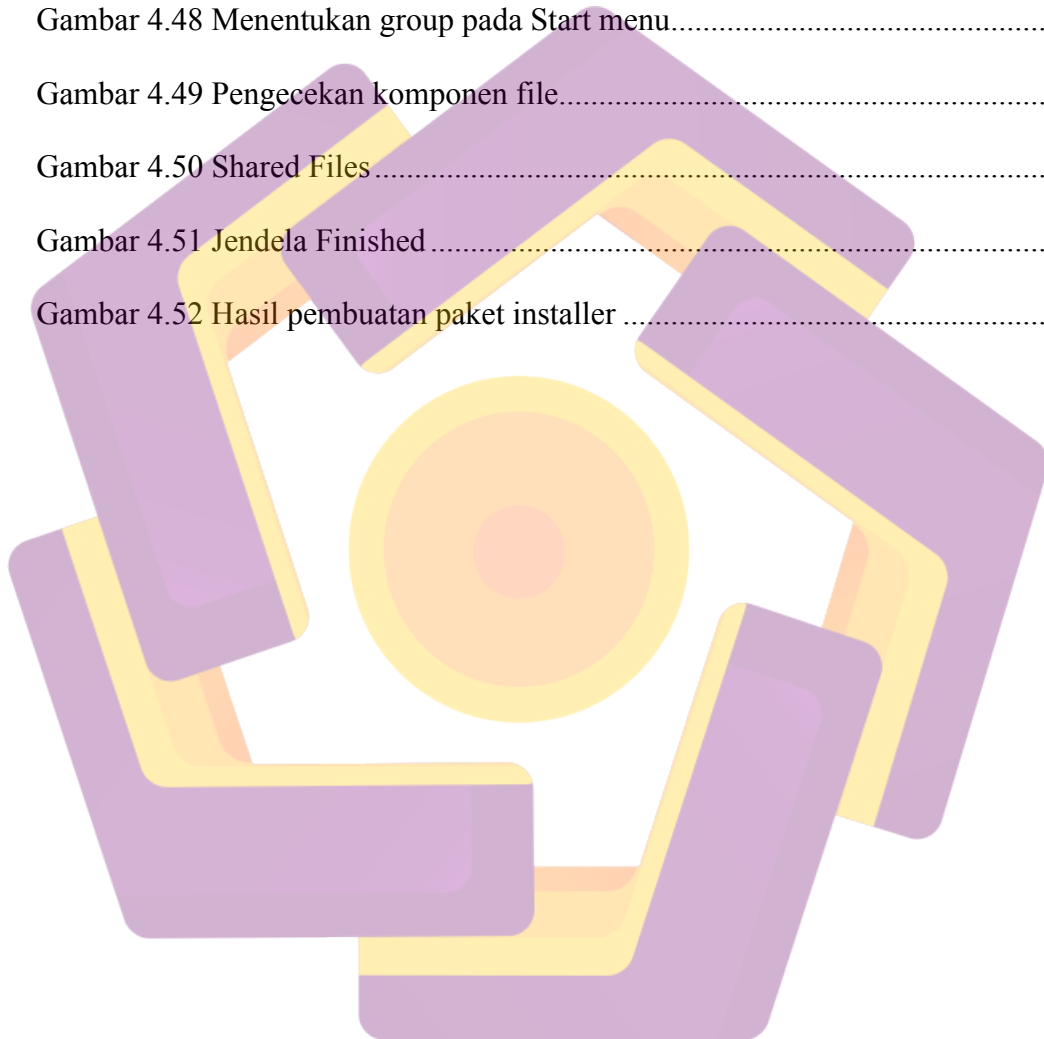
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Wiwik .....	35
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	62
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	63
Gambar 3.4 DFD Level 1 ( <i>User</i> ) .....	64
Gambar 3.5 Bentuk Normal Pertama .....	66
Gambar 3.6 Bentuk Normal Kedua.....	67
Gambar 3.7 Bentuk Normal Ketiga .....	68
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	69
Gambar 3.9 Desain Input Login.....	76
Gambar 3.10 Desain Input Data Pengguna .....	76
Gambar 3.11 Desain Input Data Barang .....	77
Gambar 3.12 Desain Input Data Pemasok .....	77
Gambar 3.13 Desain Input Data Pembelian.....	78
Gambar 3.14 Desain Input Data Penjualan.....	78
Gambar 3.15 Desain Data Pelanggan.....	79
Gambar 3.16 Desain Data Retur Beli.....	79
Gambar 3.17 Desain Output Laporan Data Barang .....	80
Gambar 3.18 Desain Output Laporan Data Pemasok .....	81
Gambar 3.19 Desain Output Laporan Data Pembelian.....	81
Gambar 3.20 Desain Output Laporan Data Pembelian Per-periode .....	82
Gambar 3.21 Desain Output Laporan Data Penjualan.....	82

Gambar 3.22 Desain Output Laporan Data Penjualan Per-periode .....	83
Gambar 3.23 Desain Output Laporan Barang Terlaris .....	83
Gambar 3.24 Desain Output Nota Penjualan .....	84
Gambar 4.1 Pembuatan Database .....	85
Gambar 4.2 Tabel Pengguna.....	86
Gambar 4.3 Tabel Pelanggan .....	86
Gambar 4.4 Tabel Pemasok .....	87
Gambar 4.5 Tabel Pembelian.....	87
Gambar 4.6 Tabel Detail Pembelian.....	88
Gambar 4.7 Tabel Penjualan.....	88
Gambar 4.8 Tabel Detail Penjualan .....	89
Gambar 4.9 Tabel Barang .....	89
Gambar 4.10 Tabel Retur Beli .....	90
Gambar 4.11 Form Login.....	90
Gambar 4.12 Form Utama.....	91
Gambar 4.13 Form Pengguna .....	91
Gambar 4.14 Form Pelanggan.....	92
Gambar 4.15 Form Data Pemasok .....	92
Gambar 4.16 Form Pembelian .....	93
Gambar 4.17 Form Penjualan .....	93
Gambar 4.18 Form Data Barang.....	94
Gambar 4.19 Form Retur Beli.....	94
Gambar 4.20 Form Pembelian .....	95

Gambar 4.21 Form Laporan Data Pelanggan.....	95
Gambar 4.22 Laporan Data Pemasok.....	95
Gambar 4.23 Form Laporan Penjualan .....	96
Gambar 4.24 Form Laporan Data Barang.....	96
Gambar 4.25 Form Laporan Barang Terlaris.....	97
Gambar 4.26 Form Laporan Retur Beli .....	97
Gambar 4.27 Stok Persediaan Barang.....	97
Gambar 4.28 Laporan Transaksi Penjualan Per Periode.....	98
Gambar 4.29 Laporan Transaksi Pembelian Per Periode.....	98
Gambar 4.30 Struk Jual.....	99
Gambar 4.31 Konfirmasi Menutup Aplikasi.....	99
Gambar 4.32 Modul Koneksi.....	100
Gambar 4.33 Informasi Pembayaran Kurang .....	100
Gambar 4.34Barang belum diinputkan.....	101
Gambar 4.35 Form Login dikosongkan .....	101
Gambar 4.36 Jendela Project Properties .....	103
Gambar 4.37 Mengatur Informasi program .....	104
Gambar 4.38 Full kompilasi project .....	104
Gambar 4.39 Membuat file exe aplikasi .....	105
Gambar 4.40 Mengakses Fasilitas Package & Deployment Wizard.....	106
Gambar 4.41 Menentukan file project yang akan dibuat .....	106
Gambar 4.42 Proses Compiling dan pengkopian file.....	107
Gambar 4.43 Pemilihan Tipe Setup .....	107

Gambar 4.44 Menentukan lokasi penyimpanan paket Installer.....	108
Gambar 4.45 Memilih File yang dibutuhkan dalam proses setup.....	108
Gambar 4.46 Pemilihan tipe Cabs.....	109
Gambar 4.47 Membuat Judul Program.....	109
Gambar 4.48 Menentukan group pada Start menu.....	110
Gambar 4.49 Pengecekan komponen file.....	110
Gambar 4.50 Shared Files.....	111
Gambar 4.51 Jendela Finished.....	111
Gambar 4.52 Hasil pembuatan paket installer.....	112



## INTISARI

Kemajuan yang sangat pesat di bidang teknologi, terutama teknologi informasi komputer, mendorong munculnya inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi. Sebagai alat bantu, komputer juga memiliki kelebihan, di antaranya kecepatan, keakuratan, serta efisiensi dalam pengolahan data bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual. Komputer juga telah merambah dunia perdagangan dan menciptakan persaingan yang ketat antar pedagang.

Sama halnya dengan toko Wiwik yang merupakan usaha dagang jual-beli pakaian, agar mampu menyediakan informasi yang tepat dan akurat dalam melakukan transaksinya. Sistem yang berjalan di toko Wiwik saat ini masih dilakukan secara manual seperti pencatatan transaksi pembelian, pencatatan transaksi penjualan, pencarian barang, perhitungan stok, dan pembuatan laporan-laporan yang mana memerlukan waktu yang cukup lama dan resiko kesalahan manusia (human error) yang cukup besar.

Dalam sistem ini semua proses seperti transaksi penjualan , pembelian , inventarisasi , pengolahan data barang dan membuat beberapa penting laporan dilakukan komputerisasi .Selain itu , sistem ini juga dilengkapi dengan adanya password sehingga keamanan data terjamin .Pelaksanaan membuat sistemnya menggunakan perangkat lunak vb ( visual basic ).

**Kata Kunci:**Sistem Informasi Persediaan, Penjualan, Barang, Sistem.

## ***ABSTRACT***

*Progress is very fast in the field of technology , especially information technology computer , encourage the emergence of new innovations in the presentation of information to meet the needs of information .As the tools , the computer also has an excess of , in which speed , the accuracy , and efficiency in data processing when compared with data processing manually .A computer has also expanded the world trade and create intense competition among traders .*

*The same thing with the wiwik that is a business buying and selling clothing trade , in order to provide proper information and accurate in the conduct their transactions .A system that runs in the store wiwik it is still done manually such as recording transaction , recording sales transactions , a search of goods , calculation of stock , and making reports which need time long enough and the risk of human error ( human error ) large enough .*

*In this system of all such a process of selling transaction , the purchase , inventory , data processing of goods and make some important report done computerized. Besides, this system also complemented by a password so that data security is guaranteed. The implementation of the system uses make software vb ( visually basic ).*

*Keyword: Inventory information system , sales , goods , system.*