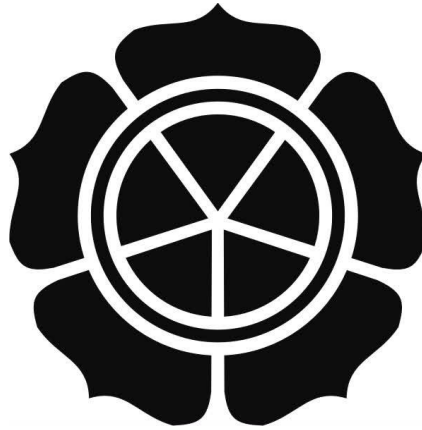


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA  
CV. NDALEM MULYA MANDIRI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Amin Rochani**

**09.12.4220**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA**

**CV.nDALEM MULYA MANDIRI YOGYAKARTA**

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

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Amin Rochani**

**09.12.4220**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA CV.nDALEM MULYA MANDIRI YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Amin Rochani**  
09.12.4220

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 05 November 2014

Dosen Pembimbing,

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
NIK. 190302063

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA CV.nDALEM MULYA MANDIRI YOGYAKARTA

yang di susun oleh

**Amin Rochani**  
09.12.4220

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Oktober 2014

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
NIK. 190302029

**Robert Marco, MT**  
NIK. 190302228

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
NIK. 190302063

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 05 Desember 2014

**KETUA STMIK 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, 05 Desember 2014

Amin Rochani

NIM. 09.12.4220

## MOTTO

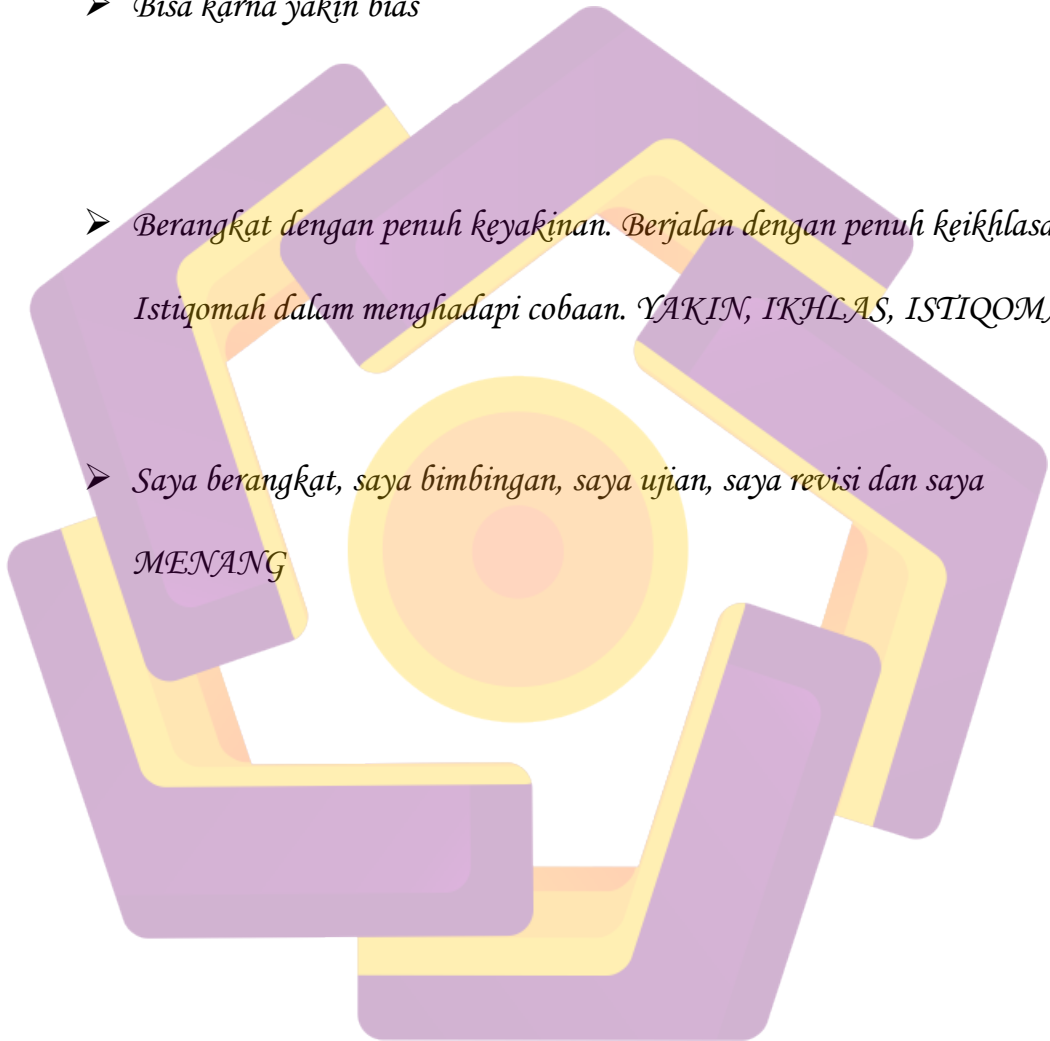
➤ *Sertakan Allah dalam setiap ikhtiar*

➤ *Bisa karena yakin bias*

➤ *Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan.*

*Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH*

➤ *Saya berangkat, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya  
MENANG*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Sang Maha Segalanya, Allah SWT yang telah mengkaruniakan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Orang tua, bapak Paimin Hardisiswanto dan Ibu Sumarsih yang selalu memberi dukungan doa, moril dan materiil.
2. Kakak Heri Setiawan, Amd beserta keluarga kecil (Atik Asyanti S.Pd dan Nayla Ulfa Kinasih) dan adik Ridwan Anas atas segala support dan doa.
3. Keluarga besar yang selalu mendukung dan member saran.
4. Eka Priyana yang telah sangat sabar membimbing dan membantu demi terselesainya skripsi ini.
5. Teman-teman HIMMSI 2010-2011 STMIK Amikom Yogyakarta
6. Seluruh teman-teman kampus STMIK Amikom Yogyakarta khususnya 09-S1-SI-10 telah berbagi ilmu.
7. Teman-teman “SMART” Dibyو Sudarsono, S.Kom, Nur’ Aini S.Kom dan Diah Retno Dwi R, S.Kom terima kasih untuk team yang solid selama kenal.
8. Sollichati beserta keluarga dan Teti Estiyani beserta keluarga.
9. Semua seksi yang tidak dapat disebutkan satu per satu demi terselesaikannya pembuatan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Segala Puji rahmat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan hidayahnya sehingga penyusunan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Inventori pada CV.nDalem Mulya Mandiri Yogyakarta” dapat terselesaikan.

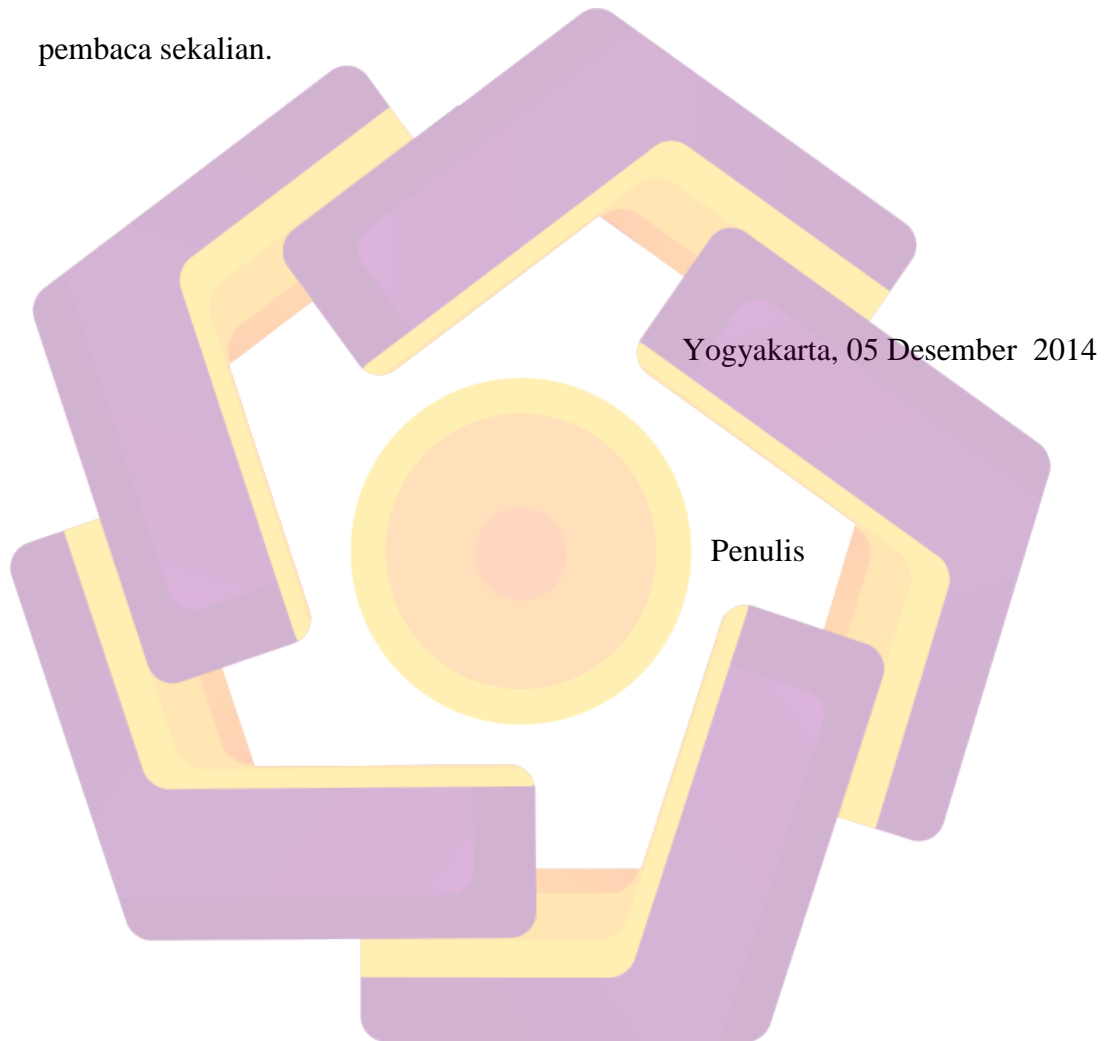
Terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari dukungan beberapa pihak yang telah memberikan bimbingan dan semangat baik moril maupun materiil. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof.Dr.Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta sekaligus dosen penguji yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam menguji skripsi ini.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku pembimbing yang telah sabar, meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis.
4. Bapak Robert Marco, MT selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam menguji skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staff STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membantu proses belajar di STMIK Amikom Yogyakarta.
6. Semua yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.



Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak mengalami kekurangan. Untuk itu kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk perbaikan kesempatan penulis yang akan datang.

Semoga laporan skripsi ini bisa memberikan manfaat bagi penulis maupun bagi pembaca sekalian.



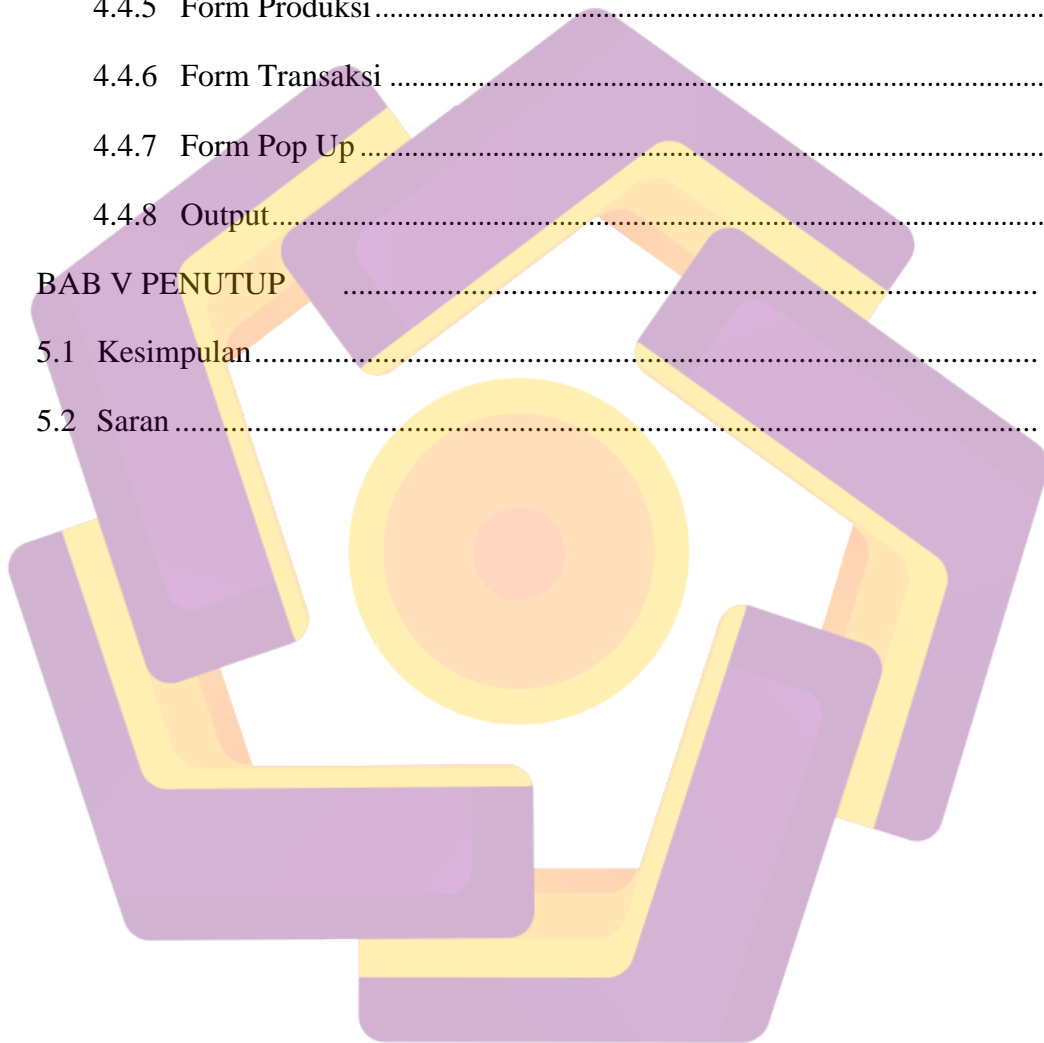
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
Halaman Judul .....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Lembar Persetujuan .....	v
Pernyataan Keaslian .....	vi
Motto .....	vii
Halaman Persembahan .....	viii
Kata Pengantar .....	ix
Daftar Isi .....	xi
Daftar Gambar .....	xv
Daftar Tabel .....	xx
Intisari .....	xxii
Abstract .....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Definisi Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.2 Definisi Informasi.....	8
2.2.1 Pengertian Informasi .....	8
2.2.2 Kualitas Informasi .....	8

2.2.3	Nilai Informasi .....	9
2.2.4	Siklus Informasi .....	10
2.3	Definisi Sistem Informasi .....	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3.3	Kemampuan dari Sistem Informasi.....	12
2.4	Definisi Inventori.....	13
2.5	Definisi Sistem Informasi Inventori .....	13
2.6	Teori System Development Life Cycle (SDLC) .....	13
2.7	Konsep Dasar <i>Testing System</i> (Pengetesan Sistem) .....	17
2.7.1	Pengujian Sistem.....	17
2.8	Konsep Dasar Teori Analisis.....	18
2.9	Konsep Permodelan Sistem.....	19
2.9.1	Pengertian Flowchart.....	19
2.9.2	DFD (Data Flow Diagram).....	22
2.10	Konsep Basis Data.....	24
2.10.1	Definisi Basis Data.....	24
2.10.2	Tujuan Basis Data.....	25
2.10.3	Pengertian Sistem Basis Data.....	27
2.10.4	RDBMS ( <i>Relational Database Management System</i> ).....	28
2.10.5	Teknik Normalisasi .....	30
2.10.6	Bentuk-bentuk Normalisasi.....	31
2.11	Perangkat Lunak yang digunakan.....	32
2.11.1	Microsoft SQL Server 2000 .....	32
2.11.2	Objek-objek dalam SQL Server 2000.....	35

2.11.3 Microsoft Visual Basic 6.0.....	36
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>41</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	41
3.1.1 Identitas Perusahaan.....	41
3.1.2 Gambaran Umum.....	41
3.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	42
3.2 Analisis Sistem .....	43
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.2.2 Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	56
3.3 Perancangan.....	60
3.3.1 Data Modeling.....	60
3.3.2 Perancangan Sistem.....	62
3.3.3 Perancangan Tabel.....	65
3.3.4 Perancangan Interface .....	70
3.3.5 Perancangan Keluaran.....	75
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>80</b>
4.1 Implementasi Database.....	80
4.2 Implementasi Program.....	91
4.2.1 Koneksi .....	91
4.2.2 Kode Program Sistem Informasi Inventori .....	92
4.3 Pengujian .....	98
4.3.1 Uji White Box .....	98
4.3.2 Uji Black Box.....	99
4.4 Manual Program .....	105

4.4.1	Progres bar .....	106
4.4.2	Form Login.....	106
4.4.3	Menu Utama .....	107
4.4.4	Form Master .....	108
4.4.5	Form Produksi.....	113
4.4.6	Form Transaksi .....	115
4.4.7	Form Pop Up .....	118
4.4.8	Output.....	120
BAB V PENUTUP .....		124
5.1	Kesimpulan.....	124
5.2	Saran .....	125



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi .....	10
Gambar 2. 2 Tujuh tahap siklus hidup pengembangan sistem.....	17
Gambar 2. 3 RDBMS ( <i>Relational Database Management System</i> ) .....	30
Gambar 2. 4Tampilan SQL Query Analyzer .....	33
Gambar 2. 5 Kotak Dialog New Project .....	36
Gambar 2. 6Tampilan Menu Editor .....	37
Gambar 2. 7Tampilan Toolbox standart .....	37
Gambar 3. 1Entity Relationship Model .....	60
Gambar 3. 2 Relasi Tabel.....	61
Gambar 3. 3 Flowchart .....	62
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	63
Gambar 3. 5 DFD Level 1.....	64
Gambar 3. 6Rancangan Tampilan Utama .....	70
Gambar 3. 7 Rancangan Form Login.....	71
Gambar 3. 8 Rancangan Form Suplier.....	71
Gambar 3. 9 Rancangan Bahan Mentah.....	72
Gambar 3. 10 Rancangan Barang Jadi.....	72
Gambar 3. 11Rancangan Akun.....	72
Gambar 3. 12Rancangan Form Konsumen .....	73
Gambar 3. 13 Rancangan Form Penjualan.....	73
Gambar 3. 14 Rancangan Form Retur.....	74
Gambar 3. 15 Rancangan Form Pembelian.....	74
Gambar 3. 16Rancangan Form Produksi .....	75
Gambar 3. 17 Rancangan Laporan Bahan Mentah .....	75

Gambar 3. 18 Rancangan Laporan Bahan Jadi .....	76
Gambar 3. 19 Rancangan Laporan Konsumen .....	76
Gambar 3. 20 Rancangan Laporan Penjualan .....	77
Gambar 3. 21 Perancangan Laporan Suplier.....	77
Gambar 3. 22 Perancangan Laporan Produksi.....	78
Gambar 3. 23 Perancangan Laporan Retur .....	78
Gambar 3. 24 Perancangan Laporan Pembelian .....	79
Gambar 4. 1 Pembuatan Database .....	80
Gambar 4. 2 Query pembuatan tabel suplier.....	81
Gambar 4. 3 Tabel Suplier .....	81
Gambar 4. 4 Query pembuatan tabel barang jadi.....	82
Gambar 4. 5 Tabel barang jadi.....	82
Gambar 4. 6 Query Pembuatan tabel konsumen.....	82
Gambar 4. 7Tabel konsumen .....	83
Gambar 4. 8 Query pembuatan tabel pengguna.....	83
Gambar 4. 9 Tabel Pengguna .....	83
Gambar 4. 10 Query Pembuatan Tabel Bahan Mentah.....	84
Gambar 4. 11Tabel Bahan Mentah .....	84
Gambar 4. 12 Query Pembuatan Tabel Retur .....	85
Gambar 4. 13 Tabel Retur.....	85
Gambar 4. 14 Query pembuatan tabel detail retur .....	85
Gambar 4. 15 Tabel Detail Retur .....	86
Gambar 4. 16 Query Pembuatan Tabel Penjualan .....	86
Gambar 4. 17 Tabel Penjualan .....	86
Gambar 4. 18 Query pembuatan tabel pembelian.....	87

Gambar 4. 19 Tabel Pembelian.....	87
Gambar 4. 20 Query Pembuatan tabel detail penjualan.....	88
Gambar 4. 21 Tabel detail-penjualan.....	88
Gambar 4. 22 Query pembuatan tabel detail pembelian.....	88
Gambar 4. 23 Tabel detail pembelian.....	89
Gambar 4. 24 Query pembuatan tabel produksi.....	89
Gambar 4. 25 Tabel Produksi.....	89
Gambar 4. 26 Query pembuatan tabel detail produksi.....	90
Gambar 4. 27 Tabel detail produksi.....	90
Gambar 4. 28 Query pembuatan tabel hasil produksi.....	90
Gambar 4. 29Tabel hasil produksi.....	91
Gambar 4. 30 Koneksi.....	92
Gambar 4. 31 Kode program form load.....	93
Gambar 4. 32 Kode program tombol add.....	93
Gambar 4. 33 Kode program untuk sub bersih.....	94
Gambar 4. 34 Kode otomatis.....	94
Gambar 4. 35 Kode program tombol cancel.....	95
Gambar 4. 36 Kode Program tombol delete.....	95
Gambar 4. 37 Kode program tombol edit.....	95
Gambar 4. 38 Kode program tombol exit.....	96
Gambar 4. 39 Kode program tombol save.....	96
Gambar 4. 40 Kode Program datagrid.....	97
Gambar 4. 41 Data Environment.....	97
Gambar 4.42 Peringatan pada form login.....	98
Gambar 4.43 Informasi penyimpanan data berhasil.....	100



Gambar 4.44 Informasi data berhasil dirubah.....	100
Gambar 4.45 Informasi data berhasil dihapus.....	101
Gambar 4. 46 Progress bar .....	106
Gambar 4. 47 Tampilan form login .....	106
Gambar 4. 48 Form Utama.....	107
Gambar 4. 49 Form barang jadi .....	108
Gambar 4. 50 Form bahan mentah.....	109
Gambar 4. 51 Form Konsumen.....	110
Gambar 4. 52 Form Master User .....	111
Gambar 4. 53 Form data supplier.....	112
Gambar 4. 54 Form Produksi.....	113
Gambar 4. 55 Form Hasil Produksi.....	114
Gambar 4. 56 Form pembelian bahan mentah .....	116
Gambar 4. 57 Form Penjualan .....	117
Gambar 4. 58 Form retur.....	118
Gambar 4. 59 Pop Up bahan mentah .....	118
Gambar 4. 60Pop Up Pelanggan .....	119
Gambar 4. 61 Pop Up Suplier .....	119
Gambar 4. 62 Pop Up Produksi .....	120
Gambar 4. 63 Laporan Stok Barang.....	120
Gambar 4. 64 Laporan bahan mentah .....	121
Gambar 4. 65 Laporan Konsumen .....	121
Gambar 4. 66 Laporan pembelian.....	121
Gambar 4. 67 Laporan hasil produksi .....	122
Gambar 4. 68 Laporan Penjualan.....	122

Gambar 4. 69 Laporan Retur..... 123

Gambar 4. 70 Laporan Suplier ..... 123



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel simbol flowchart .....	20
Tabel 2. 2 Tabel Simbol DFD .....	22
Tabel 2. 3 Penomoran Proses .....	24
Tabel 3. 1 PIECES “Performance” .....	45
Tabel 3. 2 PIECES “Information” .....	46
Tabel 3. 3 PIECES “Economy” .....	47
Tabel 3. 5 PIECES “Efficiency” .....	48
Tabel 3. 6 PIECES “Service” .....	48
Tabel 3. 7 Rincian Biaya Perangkat Lunak .....	50
Tabel 3. 8 Rincian biaya dan manfaat .....	51
Tabel 3. 9 Perancangan Pengguna .....	65
Tabel 3. 10 Perancangan Suplier .....	65
Tabel 3. 11 Perancangan Bahan Mentah .....	66
Tabel 3. 12 Perancangan Barang Jadi .....	66
Tabel 3. 13 Perancangan Konsumen .....	66
Tabel 3. 14 Perancangan Penjualan .....	67
Tabel 3. 15 Perancangan Detail Penjualan .....	67
Tabel 3. 16 Perancangan Pembelian .....	68
Tabel 3. 17 Perancangan Detail Pembelian .....	68
Tabel 3. 18 Perancangan Detail Produksi .....	68
Tabel 3. 19 Perancangan Produksi .....	69
Tabel 3. 20 Tabel Retur .....	69
Tabel 3. 21 Tabel Detail Retur .....	70
Tabel 3. 22 Tabel Hasil Produksi .....	70

Tabel 4. 1 Black Box Testing..... 103



## INTISARI

Perkembangan teknologi di era globalisasi sangat begitu cepat. Hampir semua kegiatan dilakukan oleh manusia secara terkomputerisasi. Dengan sistem yang terkomputerisasi ke semua lini dapat membuat semua pekerjaan menjadi lebih cepat termasuk penyediaan dan penjualan barang. Bahkan dengan menggunakan sistem komputerisasi dapat meminimalkan kemungkinan kesalahan dari pada menggunakan sistem manual.

Pengelolaan persediaan barang tergantung pada jenis perusahaan. Jika perusahaan manufaktur berarti bahwa persediaan produk meliputi persediaan barang jadi dan persediaan bahan baku. Jika perusahaan perdagangan atau perusahaan jasa, persediaan hanya satu jenis yaitu persediaan barang yang dibeli dan kemudian dijual kembali. CV NDALEM MULYA MANDIRI termasuk dalam kategori perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang pangan dengan memproduksi cokelat bar.

Dengan adanya sistem baru yang dibuat memberikan manfaat dalam meningkatkan kinerja perusahaan sehingga kesalahan dari sistem kerja manual dapat teratasi. Sistem Informasi persediaan barang yang dirancang ini juga dapat berfungsi memberikan informasi persediaan (laporan) yang dibutuhkan management untuk mengevaluasi kinerja dan dapat memberikan kebijakan atau pun strategi untuk pengembangan perusahaan. Sistem ini meliputi proses pencatatan bahan baku, persediaan barang jadi, pendataan penjualan secara konsinyasi, pembuatan laporan yang dibutuhkan mengenai persediaan barang pada CV. Ndalem Mulya Mandiri.

Kata kunci: terkomputerisasi, persediaan, Sistem Informasi persediaan barang

## **ABSTRACT**

*Technology development in the future it ' s so fast.Nearly all the activities carried out by men in computerized. With computerized system on all fronts can make all the work into more rapid includes provision and sale of goods. Even using a computerized system can minimize error than uses manual system.*

*Depending on the management of the company.If the products mean that manufacturing firm covering of the supplies so inventory of raw materials, supporting materials and other supplies.If the trade and service companies, one type is the only inventory of goods are bought and sold. Cv. nDalem Mulya independent category manufacturing companies operating in the agricultural produce chocolate bar.*

*The new system made tremendous in improving performance of the companies and the manual labor be handled. The supplies information systems designed it could also serve to provide information supply ( a report ) required management to evaluate and to provide policy or strategy for corporate development.These systems are listing process raw materials, the supplies so the sale of the consignment, the report required to supply the goods to CV. nDalem Mulya Mandiri.*

*Keyword: computerized, inventor, supplies information systems*