

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA HOME INDUSTRI SULAK SINTETIS PURBALINGGA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Kicasari**

**11.12.6168**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA HOME INDUSTRI SULAK SINTETIS PURBALINGGA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Kicasari**

**11.12.6168**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA HOME INDUSTRI SULAK SINTETIS PURBALINGGA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kicasari**

**11.12.6168**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 September 2014

**Dosen Pembimbing,**

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

**PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA HOME INDUSTRI SULAK SINTETIS PURBALINGGA**

yang disusun oleh

**Kicasari**

**11.12.6168**

telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 17 februari 2015

**Susunan Dewa Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Andi Sunyoto, M.Kom**  
**NIK. 190302052**

**Hartatik, S.T., M. Cs**  
**NIK. 190302232**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 4 Maret 2015

**KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Home Industri Sulak Sintetis Purbalingga” ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan dalam sepengetahuan saya di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Februari 2015

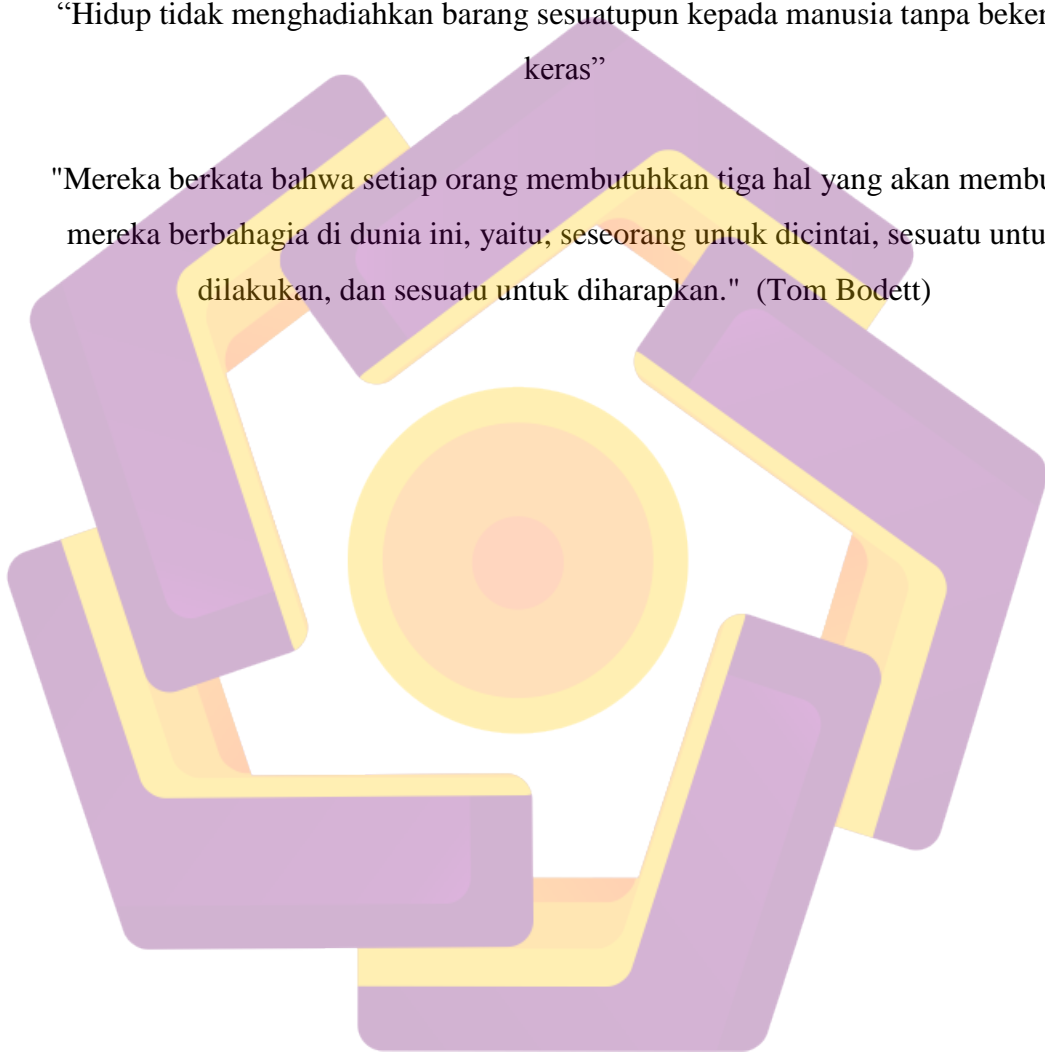
Kicasari  
NIM. 11.12.6168

## MOTTO

“Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan.  
Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH”

“Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatupun kepada manusia tanpa bekerja  
keras”

"Mereka berkata bahwa setiap orang membutuhkan tiga hal yang akan membuat mereka berbahagia di dunia ini, yaitu; seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dilakukan, dan sesuatu untuk diharapkan." (Tom Bodett)



## PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku ilmu. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Karya tulis ini dengan bangga penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Ibu Siska dan Ayah Candra atas segala do'a, dukungan, dan semangat yang terus diberikan kepada penulis.
2. Bapak Bambang sudaryatno selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Adik Dian windiasih yang turut memberi do'a, dukungan dan semangat kepada penulis.
4. Mas Sigit Setyo N yang telah banyak membantu saat pengerjaan dan memberi saran kepada penulis
5. Semua Teman-Teman yang sudah datang saat Pendadaran berlangsung dan memberikan semangat serta dukungan 11-S1SI-11.
6. Seluruh Teman-Teman kelas 11-S1SI-11
7. Bapak Imam Samsi Setiadi, Bapak Pujiono, Bapak Aan Setiawan Pemilik Home Industri yang telah memberikan ijin untuk diadakanya penelitian.
8. Teman seperjuangan mengerjakan skripsi. Terimakasih atas dukungan, semangat, dan *sharing* pengetahuannya.

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang telah memberikan rahmat, kekuatan, kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Home Industri Sulak Sintetis Purbalingga “.

Penyusunan skripsi ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” pada Jurusan Sistem Informasi. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu saat penyusunan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menjalani perkuliahan.
5. Bapak Imam Samsi Setiadi, Bapak Pujiono, Bapak Aan Setiawan Pemilik Home Industri.
6. Kedua orang tua penulis, untuk doa dan dukungan yang terus mengalir.
7. Bapak Ibu dosen dan pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi baik terlibat langsung maupun tidak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

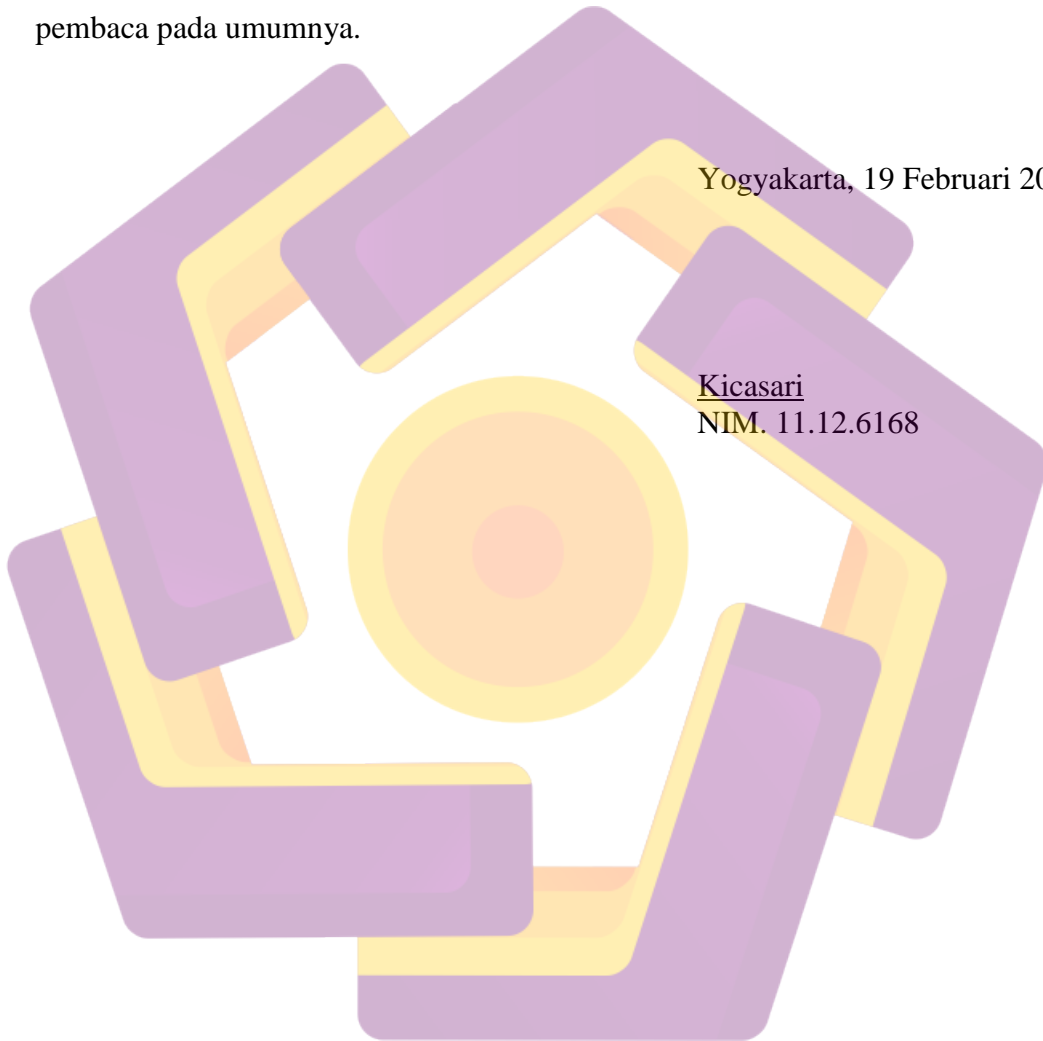


Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan maupun kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar bisa menjadi pembelajaran untuk penyusunan penelitian selanjutnya.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 19 Februari 2015

Kicasari  
NIM. 11.12.6168



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
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 .....	5
1.5.4 Metode Pengembangan .....	6
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Definisi Sistem .....	11

2.2.2	Definisi Informasi .....	13
2.2.3	Definisi Sistem Informasi .....	14
2.3	Konsep Dasar Penjualan.....	17
2.3.1	Definisi Penjualan .....	17
2.3.3	Sistem Informasi Penjualan.....	18
2.3.4	Tujuan Sistem Informasi Penjualan .....	18
2.4	Teori Analisis .....	18
2.4.1	PIECES .....	18
2.5	Konsep Permodelan Sistem.....	20
2.5.1	Flowchart .....	20
2.5.2	Data Flow Diagram.....	21
2.6	Konsep Basis Data.....	22
2.6.1	Definisi Basis Data.....	22
2.6.2	Definisi Entity Relationship Diagram.....	24
2.6.3	Normalisasi .....	25
2.7	Softwaraen yang Digunakan .....	26
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
2.7.2	Microsoft SQL Server .....	28
<b>BAB III</b>	.....	<b>30</b>
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan .....	30
3.1.1	Visi dan Misi.....	31
3.1.2	Struktur Organisasi .....	31
3.1.3	Sistem Penjualan yang Berjalan.....	31
3.2	Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem) .....	32
3.2.1	Analisis Sistem.....	32
3.2.2	Analisis Terhadap Sistem Saat Ini .....	32
3.2.3	Hasil Analisis .....	33
3.3	Solusi yang Dapat di Terapkan .....	36
3.4	Solusi yang di Pilih.....	37
3.5	Analisis Kebutuhan .....	37
3.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	37

3.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	37
3.5.3	Kebutuhan Fungsional .....	38
3.5.4	Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.5.7	Analisis Kebutuhan Biaya.....	41
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat .....	41
3.6.1	Biaya Pengadaan .....	41
3.6.2	Rincian Biaya dan Manfaat.....	43
3.7	Analisis Kelayakan.....	46
3.7.1	Kelayakan Teknologi .....	47
3.7.2	Kelayakan Operasional .....	47
3.7.3	Kelayakan Hukum.....	47
3.7.4	Kelayakan Ekonomi .....	47
3.8	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem) .....	47
3.8.1	Perancangan Proses .....	48
3.8.2	Perancangan Basis Data dan relasi Antar Tabel .....	52
3.8.3	Perancangan Interface Antarmuka .....	58
BAB IV	.....	68
4.1	Database dan Tabel .....	68
4.2	Koneksi Form dan Database Server .....	73
4.3	Interface.....	78
4.4	White-box Testing .....	87
4.5	Kompilasi Program (membuat setup.exe).....	88
4.6	Black Box Testing .....	90
4.7	Implementasi Program .....	92
4.7.1	Manual Program .....	92
4.7.2	Manual Instalasi.....	99
4.8	Pemeliharaan .....	101
4.8.1	Pemeliharaan sistem.....	101
4.8.2	Pemeliharaan Data .....	101
4.8.3	Pemeliharaan Perangkat Keras.....	101
BAB V	.....	102

5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA .....		103



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol flowchart.....	20
Tabel 2.2 Perbedaan simbol DFD gene and sarson dan de marco and jourdan....	22
Tabel 2.3 Simbol ERD .....	24
Tabel 3.1 Hasil analisis performance .....	34
Tabel 3.2 Hasil analisis informasi.....	34
Tabel 3.3 Hasil analisis ekonomi .....	35
Tabel 3.4 Hasil analisis keamanan .....	35
Tabel 3.5 Hasil analisis efisiensi.....	36
Tabel 3.6 Hasil analisis pelayanan .....	36
Tabel 3.7 Kebutuhan perangkat keras .....	37
Tabel 3.8 Kebutuhan perangkat lunak .....	37
Tabel 3.9 Kebutuhan fungsional .....	38
Tabel 3.10 Kebutuhan non fungsional .....	39
Tabel 3.11 Rincian biaya perangkat keras .....	42
Tabel 3.12 Rincian biaya perangkat lunak.....	42
Tabel 3.13 Rincian biaya dan manfaat.....	43
Tabel 3.14 Hasil perhitungan Payback Periode, ROI, NPV .....	46
Tabel 3.15 Struktur tabel pengguna .....	56
Tabel 3.16 Struktur tabel customer .....	56
Tabel 3.17 Struktur tabel kategori.....	57
Tabel 3.18 Struktur tabel barang .....	57
Tabel 3.19 Struktur tabel jual.....	57

Tabel 3.20 Struktur tabel detail jual .....	58
Tabel 3.21 Struktur tabel retur penjualan.....	58
Tabel 4.1 Hasil white box testing.....	87
Tabel 4.2 Hasil black box testing.....	90



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model sistem .....	11
Gambar 2.2 Komponen sistem informasi.....	15
Gambar 2.3 Tampilan awal microsoft visual basic 6.0.....	27
Gambar 2.4 Tampilan halaman utama untuk membuat project .....	27
Gambar 2.5 Enterprise Manager .....	28
Gambar 2.6 Query Analyzer .....	29
Gambar 3.1 Tampilan struktur organisasi.....	31
Gambar 3.2 Flowchart.....	49
Gambar 3.3 Diagram konteks .....	50
Gambar 3.4 Data flow diagram.....	51
Gambar 3.5 Entity relationship diagram .....	52
Gambar 3.6 Normalisasi bentuk pertama .....	53
Gambar 3.7 Normalisasi bentuk kedua .....	53
Gambar 3.8 Normalisasi bentuk ketiga .....	54
Gambar 3.9 Relasi antar tabel .....	55
Gambar 3.10 Rancangan halaman login .....	58
Gambar 3.11 Menu utama .....	59
Gambar 3.12 Rancangan halaman menu utama sub menu file .....	59
Gambar 3.13 Rancangan halaman menu utama sub menu entri data .....	59
Gambar 3.14 Rancangan halaman menu utama sub menu transaksi .....	60
Gambar 3.15 Rancangan halaman menu utama sub menu laporan .....	60
Gambar 3.16 Rancangan halaman menu utama sub menu about .....	60



Gambar 3.17 Rancangan halaman data pengguna .....	61
Gambar 3.18 Rancangan halaman data kategori.....	61
Gambar 3.19 Rancangan halaman data barang .....	62
Gambar 3.20 Rancangan halaman pencarian barang .....	62
Gambar 3.21 Rancangan halaman data customer .....	63
Gambar 3.22 Rancangan halaman pencarian Customer .....	63
Gambar 3.23 Rancangan halaman data penjualan .....	64
Gambar 3.24 Rancangan halaman retur penjualan .....	65
Gambar 3.25 Rancangan halaman laporan data barang .....	65
Gambar 3.26 Rancangan halaman laporan data penjualan .....	66
Gambar 3.27 Rancangan halaman laporan data penjualan per periode .....	66
Gambar 3.28 Rancangan halaman laporan data penjualan per transaksi.....	66
Gambar 3.29 Rancangan halaman laporan retur penjualan .....	67
Gambar 4.1 Hasil rancangan tabel pengguna.....	68
Gambar 4.2 Hasil rancangan tabel customer.....	69
Gambar 4.3 Hasil rancangan tabel kategori .....	69
Gambar 4.4 Hasil rancangan tabel barang .....	70
Gambar 4.5 Hasil rancangan tabel jual .....	71
Gambar 4.6 Hasil rancangan tabel detail jual .....	71
Gambar 4.7 Hasil rancangan tabel retur penjualan .....	72
Gambar 4.8 Mengaktifkan service manager .....	73
Gambar 4.9 SQL Server service manager.....	73
Gambar 4.10 Adodc property pages.....	74

Gambar 4.11 Data link properties .....	74
Gambar 4.12 Property pages .....	75
Gambar 4.13 Penambahan modul .....	75
Gambar 4.14 Modul connection.....	75
Gambar 4.15 Mangaktifkan enterprise manager.....	76
Gambar 4.16 Enterprise manager.....	76
Gambar 4.17 Select backup destination .....	77
Gambar 4.18 Backup device location .....	77
Gambar 4.19 Konfirmasi berhasil.....	78
Gambar 4.20 Tampilan halaman login.....	78
Gambar 4.21 Skrip tombol login.....	79
Gambar 4.22 Tampilan data pengguna .....	79
Gambar 4.23 Skrip tombol simpan form pengguna.....	80
Gambar 4.24 Tampilan data kategori.....	80
Gambar 4.25 Skrip tombol simpan form kategori .....	81
Gambar 4.26 Tampilan data barang .....	81
Gambar 4.27 Skrip tombol simpan form barang.....	82
Gambar 4.28 Tampilan data customer .....	82
Gambar 4.29 Skrip tombol simpan form customer .....	83
Gambar 4.30 Tampilan data transaksi penjualan .....	83
Gambar 4.31 Skrip tombol simpan form transaksi penjualan.....	84
Gambar 4.32 Tampilan retur penjualan .....	84
Gambar 4.33 Skrip tombol simpan form retur penjualan .....	85

Gambar 4.34 Tampilan input data laporan penjualan per periode .....	85
Gambar 4.35 Skrip tombol tampil form transaksi penjualan per periode .....	86
Gambar 4.36 Tampilan input data laporan penjualan per transaksi.....	86
Gambar 4.37 Skrip tombol tampil form transaksi penjualan per transaksi.....	87
Gambar 4.38 Tampilan cara kompilasi program.....	88
Gambar 4.39 Package and deployment wizard .....	88
Gambar 4.40 Package and deployment wizard .....	89
Gambar 4.41 package and deployment wizard finished .....	89
Gambar 4.42 File setup tersimpan .....	90
Gambar 4.43 Form login .....	93
Gambar 4.44 Form data pengguna .....	93
Gambar 4.45 Form data kategori .....	94
Gambar 4.46 Form data barang.....	94
Gambar 4.47 Form data customer .....	95
Gambar 4.48 Transaksi penjualan.....	96
Gambar 4.49 Retur penjualan .....	97
Gambar 4.50 Laporan data barang .....	97
Gambar 4.51 Laporan data penjualan .....	98
Gambar 4.52 Input laporan data penjualan per periode .....	98
Gambar 4.53 Laporan data penjualan per periode .....	98
Gambar 4.54 Input laporan data penjualan per transaksi .....	99
Gambar 4.55 Laporan data penjualan per transaksi .....	99
Gambar 4.56 Laporan data retur penjualan.....	99

Gambar 4.57 Awal instalasi .....	100
Gambar 4.58 Awal instalasi .....	100
Gambar 4.59 Awal instalasi .....	100
Gambar 4.60 Cek file terinstal .....	100



## INTISARI

Sistem yang terkomputerisasi dapat membantu meringankan pekerjaan manusia melalui aplikasi yang telah disediakan sesuai dengan kebutuhan, hal ini juga dapat di terapkan pada home industri sulak sintetis yang saat ini masih menggunakan proses manual dalam pencatatan persediaan, penjualan, dan pembuatan nota barang.

Sebagian besar perusahaan mempergunakan sistem terkomputerisasi untuk mempersingkat waktu serta pengambilan keputusan lebih cepat. Dengan alasan tersebut penulis mencoba untuk merancang sistem penjualan pada “ Sulak Sintetis “ purbalingga, yang dapat melakukan pencatatan persediaan, penjualan, dan mencetak laporan hasil transaksi.

Sistem informasi penjualan ini di harapkan menjadi alternative dalam melakukan proses transaksi penjualan yang lebih mudah, efektif, efisien. Dalam perancangan system ini penulis menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server

**Kata Kunci:** Sistem informasi, analisis, perancangan.

## ABSTRACT

*A computerized system can help alleviate human tasks through applications that have been provided in accordance with the requirements, it can also be applied in synthetic Sulak home industry is still using a manual process in recording inventory, sales, and making notes item.*

*Most companies use a computerized system to shorten the time and faster decision making. For these reasons the authors are trying to design a system of sales on "Synthetic Sulak" Purbalingga, which can keep records of inventory, sales, and print reports on the transactions.*

*Sales information system is expected to become an alternative to the sales transaction process easier, effective, efficient. In designing this system the author uses software Microsoft Visual Basic 6.0 and SQL Server*

**Keyword:** *Information systems, analysis, design.*