

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PRODUKSI BARANG PADA  
“ PT.SOLO KARTON LESTARI “**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :**

**Nama : Yulia Salamah Purnami**  
**NIM : 05.22.0469**  
**Jenjang : Strata – 1**  
**Jurusan : Sistem Informasi**

**SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“STMIK AMIKOM” YOGYAKARTA**

**2006**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI BARANG PADA “ PT.SOLO KARTON LESTARI “**

### **SKRIPSI**

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program studi

Strata Satu pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen

Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

### **Mengetahui**

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Dosen Pembimbing

( Drs.Muhammad Suyanto, MM, Phd )

( Drs. Bambang Sudaryatno,MM )

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji didepan tim penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 13 Juni 2006  
Jam : 11.30 WIB  
Tempat : Ruang Stack, Kampus Terpadu STMIK “AMIKOM”  
Yogyakarta, Jl. Ringroad Utara Condong Catur, Depok,  
Sleman, Yogyakarta.

**Tim Penguji :**

**Penguji 1**

( Drs. Bambang Sudaryatno,MM )

**Penguji 2**

**Penguji 3**

( Ema Utami, S. Si., M.Kom )

( Arief Setyanto, S.Si, MT )

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan sebagai ucapan terima kasih kepada :

- ❖ Allah SWT, yang selalu memberikan kekuatan, ketabahan, kesabaran, dan segalanya pada diriku ini, hingga aku dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- ❖ Mama dan Papa tersayang, yang telah mendidik dan membesarkan aku selama ini. Terima kasih atas dukungan moral, material dan spiritual yang telah engkau berikan selama ini. Aku selalu sayang dan mencintai kalian.
- ❖ Adik-adikku tersayang, Nana dan Yusuf yang selalu kasih semangat dan dukungan ke aku. Makasih yach.....
- ❖ Buat seseorang yang berarti dalam hidupku, sampai kapanpun aku tidak bisa melupakanmu dan membuangmu dari hatiku. Makasih buat segala dukungan dan semangat yang sudah kamu berikan padaku semuanya terutama dalam pembuatan skripsi ini.
- ❖ Dan terima kasih kepada semua pihak yang mungkin tidak dapat saya sebutkan satu persatu, mudah-mudahan masukan, kritik, saran dan bantuan yang diberikan dalam membantu penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.
- ❖ Yang terakhir, buat almarhumah adik Umi Azizah dan Eyang Hj. Soedarmi Darso Pandoyo yang amat saya sayangi, selamat jalan untuk selamanya. Beliau berdua telah mendahului pergi jauh pada saat skripsi ini dibuat dan akan diujikan. Semoga semua yang pernah Eyang berikan buat saya dapat bermanfaat dunia dan akhirat.

## MOTTO

- ❖ " Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum sebelum kaum itu berusaha untuk merubah dirinya sendiri " ( Q.s :Ar Ra'd : 11 ).
- ❖ " Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi orang yang khusyu' (yaitu) orang-orang yang menyakini bahwa mereka akan kembali kepada-Nya " ( Q.s : Al - Baqarah : 45 - 46 ).
- ❖ " Ilmu akan lebih baik daripada harta, karena ilmu akan menjaga kamu dan semakin berkembang bila dimanfaatkan, sedangkan harta kamulah yang menjaganya dan akan habis bila dimanfaatkan " ( Ali Bin Abi Thalib r.a ).
- ❖ Berkacalah pada cermin, sehingga tampak kekurangan dan keburukkanmu dan ubahlah keburukan itu menjadi suatu kebaikan adapun cermin itu adalah masa lalu.
- ❖ Peganglah ucapan dan kata - katamu, karena tak ada yang dapat dipegang dari seorang manusia kecuali ucapan dan janjinya.
- ❖ Kedewasaan tak datang dari usia yang semakin tua, tetapi sebagian besar adalah dari pengalaman pahit yang pernah ia rasakan dan ia mampu bertahan.
- ❖ Hidup untuk bijak, sabar, berjuang, untuk merasakan sakit dan pedih tetapi tidak untuk PUTUS ASA, karena itu hadapi dan selesaikan keriuhan sukmanu!!!
- ❖ Sesuatu akan terlihat sangat berharga jika kita sudah ditinggalkannya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran ALLAH SWT, atas segala rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Produksi Barang pada “PT.Solo Karton Lestari”.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi persyaratan mencapai jenjang Strata 1 (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini antara lain :

1. Bapak Drs. H. M. Suyanto, MM., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Ibu Ema Utami, S.Si., M.Kom , selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
4. Bapak Arief Setyanto, S.Si, MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.

5. Kepada Bapak H.Sudaryanto, selaku pimpinan perusahaan dan segenap karyawan PT.Solo Karton Lestari yang telah mengizinkan dan memberikan kesempatan untuk penelitian disana.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk pengembangannya kedepan. Mudah-mudahan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan adik-adik tingkat di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 10 Juni 2006

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Pengumpulan Data.....	4
F. Rancangan Jadwal Penyusunan.....	5
G. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
A. Konsep Dasar Sistem.....	8
A.1. Pengertian Sistem.....	8
A.2. Elemen – Elemen Sistem.....	8
B. Konsep Dasar Informasi.....	11
B.1. Pengertian Informasi.....	11
B.2. Siklus Informasi.....	11
B.3. Kualitas Sistem Informasi.....	12
B.4. Nilai Informasi.....	13



C.	Konsep Dasar Sistem Inforasi .....	13
C.1.	Komponen Sistem Informasi .....	14
D.	Konsep Dasar Analisis dan Desain .....	15
D.1.	Konsep Dasar Analisis Sistem .....	15
D.2.	Konsep Dasar Desain Sistem .....	17
D.3.	Pengertian Desain Sistem.....	17
D.4.	Tujuan Desain Sistem.....	18
D.5.	Sasaran – sasaran Desain Analisis Sistem.....	19
E.	Sistem Informasi Produksi.....	19
E.1.	Pengertian Produksi .....	19
E.2.	Pengertian Sistem Informasi Produksi .....	19
E.3.	Kegiatan Sistem Produksi.....	21
E.4.	Manajemen Produksi Operasi Sebagai Kegiatan Produksi.....	21
E.5.	Kerangka Keputusan Operasi .....	22
F.	Perangkat Lunak Yang Di Gunakan .....	24
F.1.	Sistem Operasi .....	24
F.2.	Pengertian Visual Basic 6.0 .....	24
F.2.1.	Sejarah Visual Basic 6.0 .....	24
F.2.2.	Konsep Dasar Pemrograman Visual Basic 6.0 .....	27
F.2.3.	Struktur Objek Microsoft Visual Basic 6.0 .....	28
F.2.4.	Instalasi Visual Basic 6.0.....	33
F.3.	Microsoft Access 2000 .....	34
F.3.1.	Sekilas Tentang Microsoft Access 2000.....	34

### **BAB III TINJAUAN UMUM**

A.	Gambaran Umum Lembaga .....	36
B.	Visi dan Misi .....	36
B.1.	Visi .....	36
B.2.	Misi.....	36
C.	Struktur Organisasi.....	37

D.	Sistem Yang Sedang Berjalan .....	38
D.1.	Flowchart Sistem.....	38

#### **BAB IV ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM**

A.	Definisi Analisis Sistem.....	40
B.	Analisis Kelemahan sistem .....	41
B.1.	Identifikasi Masalah .....	41
C.	Analisis PIECES .....	42
C.1.	Analisis Kinerja ( <i>Performance Analyst</i> ) .....	43
C.2.	Analisis Informasi ( <i>Information Analyst</i> ).....	44
C.3.	Analisis Ekonomi ( <i>Economy Analyst</i> ).....	45
C.4.	Analisis Pengendalian ( <i>Control Analyst</i> ) .....	45
C.5.	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analyst</i> ) .....	46
C.6.	Analisis Pelayanan ( <i>Service Analyst</i> ).....	46
D.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	47
D.1.	Analisis Kebutuhan Informasi dan Manajemen .....	47
D.2.	Analisis Kebutuhan Tekhnologi.....	48
E.	Analisis Biaya dan Manfaat .....	49
E.1.	Komponen-komponen Biaya.....	49
E.2.	Komponen-komponen Manfaat .....	50
E.3.	Metode-metode Analisis Biaya dan Manfaat .....	54
F.	Analisis Studi Kelayakan .....	59
F.1.	Analisis Kelayakan Teknologi.....	59
F.2.	Analisis Kelayakan Proses.....	60
F.3.	Analisis Kelayakan Hukum .....	60
F.4.	Analisis Kelayakan Sumber Daya .....	61
F.5.	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	61
F.6.	Analisis Kelayakan Operasi.....	62
G.	Perangkat Pendukung.....	62
G.1.	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	62
G.2.	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	63

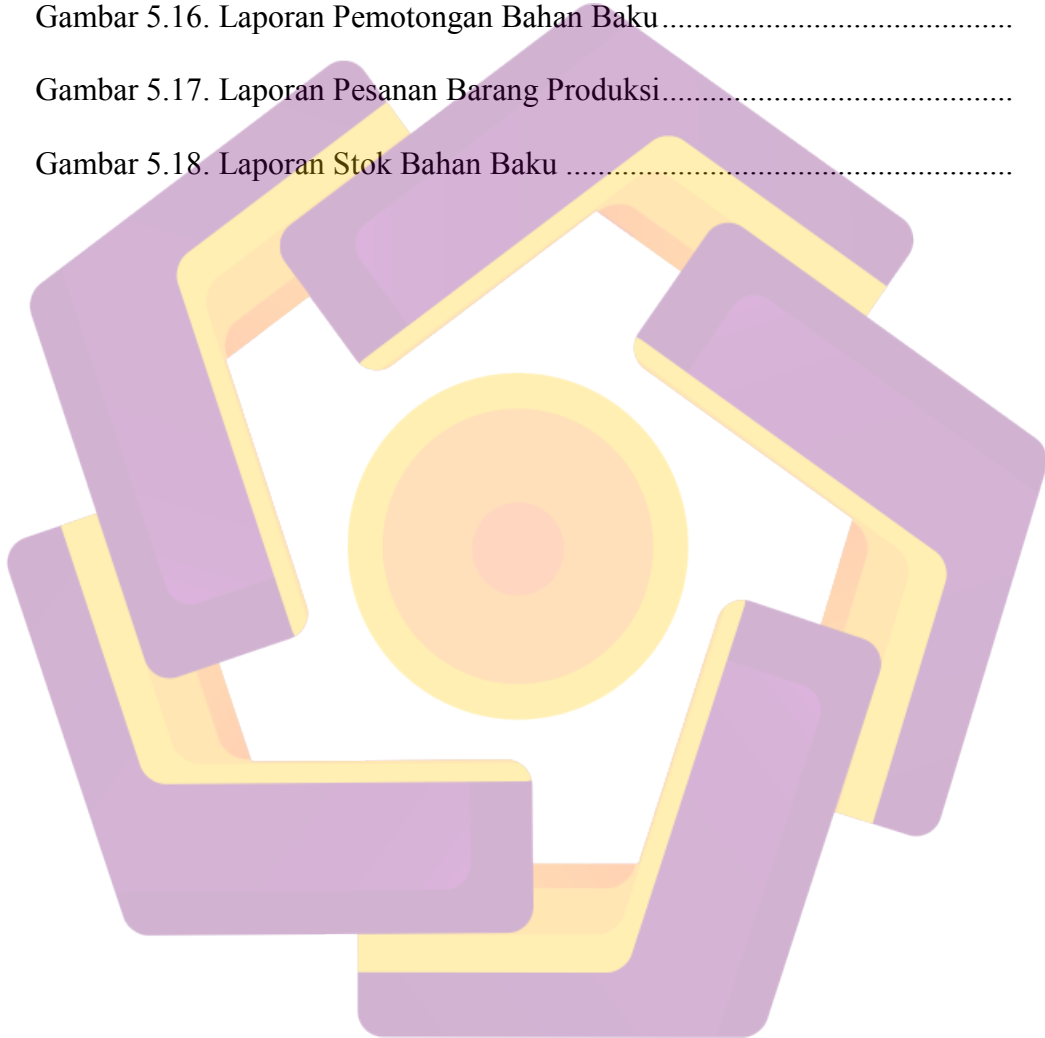
G.3. Manusia ( <i>Brainware</i> ) .....	63
H. Sistem Yang Diusulkan.....	65
H.1. Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	65
H.2. Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	67
I. Perancangan Basis Data .....	69
I.1. Normalisasi dan Relasi Antar Tabel .....	69
I.1.1. Normalisasi Bentuk Pertama .....	70
I.1.2. Normalisasi Bentuk Kedua .....	71
I.1.3. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	72
I.1.4. Relasi Antar Tabel .....	74
J. Struktur Tabel.....	75
K. IPO Chart Sistem .....	79
L. Rancangan Input Output .....	86
<b>BAB V IMPLEMENTASI SYSTEM</b>	
A. Kegiatan Implementasi.....	94
B. Manual Program.....	98
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	112
B. Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA .....	114
LAMPIRAN.....	115

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.2. Window Utama Visual Basic .....	29
Gambar 2.3. Window Toolbox .....	30
Gambar 2.4. Window Project.....	31
Gambar 2.5. Window Property .....	32
Gambar 2.6. Form Visual Basic .....	32
Gambar 2.7. Layar Utama Microsoft Access.....	34
Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT.Solo Karton Lestari .....	37
Gambar 3.2. Flowchart System yang Sedang Berjalan.....	39
Gambar 4.1. Flowchart System yang Diusulkan.....	66
Gambar 4.2. Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	68
Gambar 4.3. Relasi Antar Tabel.....	74
Gambar 4.4. IPO Menu Utama .....	80
Gambar 4.5. IPO Input .....	81
Gambar 4.6. IPO Input Bahan Baku .....	81
Gambar 4.7. IPO Input Barang Produksi .....	82
Gambar 4.8. IPO Pemesanan Laporan Data Pegawai .....	82
Gambar 4.9. IPO Penjualan.....	83
Gambar 4.10. IPO Laporan .....	83
Gambar 4.11. IPO Laporan Penjualan .....	84
Gambar 4.12. IPO Laporan Pesanan .....	84
Gambar 4.13. IPO Laporan Produksi Pesanan.....	85

Gambar 4.14. IPO Laporan Pemotongan .....	85
Gambar 4.15. IPO Laporan Stok Bahan Baku .....	86
Gambar 4.16. Rancangan Input Login .....	86
Gambar 4.17. Rancangan Input Bahan Baku .....	87
Gambar 4.18. Rancangan Input Item Produksi .....	88
Gambar 4.19. Rancangan Menu Pemesanan Barang Produksi .....	89
Gambar 4.20. Rancangan Menu Penjualan Barang Produksi .....	90
Gambar 4.21. Rancangan Output Penjualan .....	91
Gambar 4.22. Rancangan Output Produksi Order .....	91
Gambar 4.23. Rancangan Output Pemotongan Barang .....	92
Gambar 4.24. Rancangan Output Pesanan Barang .....	92
Gambar 4.25. Rancangan Output Data Stok Produksi .....	93
Gambar 5.1. Menu Login .....	99
Gambar 5.2. Form Peringatan .....	99
Gambar 5.3. Menu Utama .....	100
Gambar 5.4. Menu Input Bahan Baku .....	100
Gambar 5.5. Form Penginputan Bahan Baku .....	101
Gambar 5.6. Menu Input Item Barang Produksi .....	102
Gambar 5.7. Form Penginputan Item Barang Produksi .....	103
Gambar 5.8. Menu Produksi Barang Pesanan .....	104
Gambar 5.9. Menu Pemotongan Bahan Baku .....	105
Gambar 5.10. Menu Pemesanan Barang .....	106
Gambar 5.11. Menu Penjualan Barang .....	107

Gambar 5.12. Menu Hak Akses Pengguna .....	108
Gambar 5.13. Menu Laporan .....	109
Gambar 5.14. Laporan Penjualan Barang .....	110
Gambar 5.15. Laporan Produksi Order .....	110
Gambar 5.16. Laporan Pemotongan Bahan Baku.....	111
Gambar 5.17. Laporan Pesanan Barang Produksi.....	111
Gambar 5.18. Laporan Stok Bahan Baku .....	111



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Rancangan Jadwal Penyusunan .....	5
Tabel 4.1. Rincian Biaya Hardware .....	51
Tabel 4.2. Rincian Biaya Software .....	52
Tabel 4.3. Rincian Biaya dan Manfaat .....	58
Tabel 4.4. Tabel Produksi .....	75
Tabel 4.5. Tabel Bahan Baku .....	75
Tabel 4.6. Tabel Type Barang .....	76
Tabel 4.7. Tabel Jenis Barang .....	76
Tabel 4.8. Tabel Stok Produksi .....	76
Tabel 4.9. Tabel Penjualan .....	77
Tabel 4.10. Tabel Item Penjualan .....	77
Tabel 4.11. Tabel Pesanan .....	78
Tabel 4.12. Tabel Item Pesanan .....	78
Tabel 4.13. Tabel Produksi Bahan .....	79
Tabel 4.14. Tabel Produksi Pesanan .....	79