

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
DATA PRODUKSI PADA SONY KONVEKSI KLATEN**



**DISUSUN OLEH**

**TAUFIK ANDIKA KRISTYANTO**

**03.22.0254**

**SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM”**

**YOGYAKARTA**

**2005**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat kelulusan pada program Diploma III (D3) Sekolah  
Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Jurusan Manajemen Informatika

Mengetahui

Direktur AMIKOM

(Dr. Moh. Suyanto,MM,Ph.D)

Diterima dan disetujui

Dosen Pembimbing

(Ir. Rum Andri KR, M.Kom )

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN**

**KOMPUTER “AMIKOM”**

**YOGYAKARTA**

**2003**

# PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kami persembahkan untuk orang-orang yang kami sayangi :

≡ **Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberi nikmat serta karunia-Nya.**

≡ **Bapak dan Ibu kami atas rajutan dan kasih sayangnya.**

≡ **Kakak dan adik kami atas dukungan moril dan materiil.**

≡ **My fuckin all friends Nologaten untuk support dan persahabatan kita,.... (thanks all friends...I will always miss you,especially Bowo)**

# MOTTO

- ☺ KALAU ORANG LAIN BISA KENAPA AKU TIDAK ?
- ☺ HIDUP ADALAH PERJUANGAN
- ☺ KEHIDUPAN ADALAH DENDAM HIDUP UNTUK MEMBUNUH
- ☺ PERGILAH BERKACA DAN SADARLAH KAU CUKUP BERBISA
- ☺ BERIKAN DAN LAKUKAN YANG TERBAIK UNTUK CINTA (LOVE NEVER DIE)
- ☺ KEMARIN ADALAH KENANGAN, HARI INI KENYATAAN, HARI ESOK ADALAH PERJUANGAN
- ☺ MY FIRST LOVE JUST FOR MAMA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada umatnya, sehingga sampai detik ini kita masih diberikan kekiatan untuk menjalankan aktivitas kehidupan sebagai mana mestinya.

Syukur Alhamdulillah akhirnya dengan bimbingan serta hidayahnya penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan sesuai dengan target yang telah ditentukan penulis.

Didalam penulisan Tugas Akhir ini dimaksudkan penulis untuk memenuhi syarat kelulusan pada pendidikan jenjang Diploma III pada Akademi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Didalam penulisan Tugas Akhir ini penulis tidak akan dapat menyelesaikan tanpa bantuan moril maupun materiil. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan saran serta dukungannya sejak awal pelaksanaan hingga selesainya penyusunan Tugas Akhir ini kepada:

1. Bapak Dr. Moh. Suyanto, MM, Ph.D selaku direktur AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Rum Andri KR, M.Kom selaku dosen pembimbing yang banyak memberikan masukan serta pengarahaan.

3. Ibu Emy selaku pemimpin PT. PENIMO KONVEKSI Wedi, Klaten atas ijin penelitian serta memberikan data-data yang diperlukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.

4. Semua teman-teman yang telah mendukung dan membantu terselesainya penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini diwaktu yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dapat diterima oleh semua pihak.

Yogyakarta,

Februari 2003

Penulis

## DAFTAR ISI

### Halaman

Halaman Judul .....	i
Halaman pengesahan .....	ii
Halaman Persembahan .....	iii
Halaman Motto .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar .....	xi
<b>Bab I. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>A TINJAUAN UMUM</b> .....	1
<b>A.1 Latar Belakang Masalah</b> .....	1
<b>A.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>A.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>A.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>A.5 Metode Pengumpulan Data</b> .....	5
<b>A.6 Rencana Dan Jadwal Penelitian</b> .....	6
<b>A.7 Sistematika Penulisan</b> .....	6
<b>B. LANDASAN TEORI</b> .....	9
<b>B.1 Konsep Dasar Sistem</b> .....	9
<b>B.2 Karakteristik Sistem</b> .....	10
<b>B.3 Konsep Dasar Informasi</b> .....	11
<b>B.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen</b> .....	15
<b>B.5. Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen</b> .....	17
<b>B.6 Sistem Informasi Data Produksi</b> .....	17
<b>B.7 Pengertian Pengolahan Data</b> .....	18
<b>C. PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN</b> .....	18

<b>D. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	24
<b>BAB II ANALISIS SISTEM</b> .....	32
<b>A. DEFINISI ANALISIS SISTEM</b> .....	32
<b>B. IDENTIFIKASI MASALAH</b> .....	33
<b>C. ANALISIS YANG DILAKUKAN</b> .....	34
<b>D. PERBANDINGAN ANALISIS SISTEM LAMA DENGAN         SISTEM BARU</b> .....	38
<b>E. ANALISIS BIAYA DAN MANFAAT</b> .....	40
<b>F. ANALISIS KEBUTUHAN TEKNOLOGI</b> .....	42
<b>G. KELAYAKAN SISTEM</b> .....	49
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	52
<b>A. PERANCANGAN SISTEM SECARA UMUM</b> .....	52
<b>B. PERANCANGAN SECARA RINCI</b> .....	54
1. HIPO .....	54
2. IPO .....	58
<b>C. RANCANGAN BASISI DATA</b> .....	70
<b>D. RANCANGAN INPUT</b> .....	78
<b>E. RANCANGAN OUTPUT</b> .....	82
<b>F. RANCANGAN DIALOG LAYAR</b> .....	84
<b>BAB IV IMPLEMENTASI</b> .....	88
<b>A. MENERAPKAN RENCANA IMPLEMENTASI</b> .....	88
<b>B. KEGIATAN IMPLEMENTASI</b> .....	88
<b>C. MANUAL PROGRAM</b> .....	92
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	107
<b>A. KESIMPULAN</b> .....	107
<b>B. SARAN</b> .....	109
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	110



## DAFTAR TABEL

### Halaman

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan .....	6
Tabel 2.1 Tabel Hasil Analisisn Kerja .....	38
Tabel 2.2 Tabel Hasil Analisis Informasi .....	38
Tabel 2.3 Tabel Hasil Analisis Ekonomi .....	39
Tabel 2.4 Tabel Hasil Analisis Pengendali .....	39
Tabel 2.5 Tabel Hasil Analisis Efisiensi .....	39
Tabel 2.6 Tabel Hasil Analisi Pelayanan .....	40
Tabel 2.7 Rincian Biaya Perangkat Keras .....	43
Tabel 2.8 Rincian Biaya Software .....	44
Tabel 2.9 Rincian Biaya dan Manfaat .....	45
Tabel 2.10 Tabel Hasil Analisis Ekonomi .....	49
Tabel 3.1 Normalisasi Pertama .....	71
Tabel 3.2 Normalisasi Kedua .....	72
Tabel 3.3 Normalisasi Ketiga.....	73
Tabel 3.4 Tabel RelationShip .....	74
Tabel 3.5 Struktur File Bahan Baku .....	75
Tabel 3.6 Struktur file DetProduksi .....	75
Tabel 3.7 Struktur File Produksi .....	76
Tabel 3.8 Struktur File Persediaan .....	76
Tabel 3.9 Struktur File DetPesan .....	77
Tabel 3.10 Struktur File Pesan .....	77
Tabel 3.11 Struktur File Pemesan .....	78

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

Gambar 2.1. Siklus Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.2. Struktur Organisasi Sony Konveksi .....	27
Gambar 2.3. Flowchart Sistem Yang Berjalan.....	30
Gambar 3.1 Flowchat Sistem Yang Diusulkan.....	53
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan .....	54
Gambar 3.3 HIPO Sistem Produksi .....	55
Gambar 3.4 HIPO Input Data .....	55
Gambar 3.5 HIPO Pengolahan Data Bahan Baku .....	56
Gambar 3.6 HIPO Sistem Pengolahan Detproduksi .....	56
Gambar 3.7 HIPO Sistem Pengolahan Data Persediaan .....	56
Gambar 3.8 HIPO Sistem Pengolahan Data Pemesan .....	56
Gambar 3.9 HIPO Sistem Pengolahan Data Proses .....	57
Gambar 3.10 HIPO Sistem Pengolahan Data Produksi .....	57
Gambar 3.11 HIPO Sistem Pengolahan Data Pesan .....	57
Gambar 3.12 HIPO Cari .....	57
Gambar 3.13 HIPO Laporan Sistem Informasi Produksi .....	58
Gambar 3.14 HIPO Laporan Produksi .....	58
Gambar 3.15 HIPO Info .....	58
Gambar 3.16 IPO Menu Utama .....	59
Gambar 3.17 IPO Menu Data .....	59
Gambar 3.18 IPO Data Bahan Baku .....	60
Gambar 3.19 IPO Data Detproduksi .....	60
Gambar 3.20 IPO Persediaan .....	61
Gambar 3.21 IPO Data Pemesan .....	61
Gambar 3.22 IPO Data Proses .....	62
Gambar 3.23 IPO Data Produksi .....	62
Gambar 3.24 IPO Data Pesan .....	63

Gambar 3.25 IPO Data Cari .....	63
Gambar 3.26 IPO Laporan .....	64
Gambar 3.27 IPO Laporan Data Bahan Baku .....	64
Gambar 3.28 IPO Laporan Data Produksi .....	65
Gambar 3.29 IPO Laporan Data DetProduksi .....	65
Gambar 3.30 IPO Laporan Data Persediaan .....	66
Gambar 3.31 IPO Laporan Data Pemesan .....	66
Gambar 3.32 IPO Laporan Data Pesan .....	67
Gambar 3.33 IPO Info .....	67
Gambar 3.34 IPO Menu Info Ganti Password .....	68
Gambar 3.35 IPO Menu Info Programmer .....	68
Gambar 3.36 IPO Menu Manual Program .....	69
Gambar 3.37 IPO Menu Keluar .....	69
Gambar 3.38 Rancangan Input Data bahan Baku .....	78
Gambar 3.39 Rancangan Data bahan Baku .....	78
Gambar 3.40 Rancangan Input Data Produksi .....	79
Gambar 3.41 Rancangan Data Produksi .....	79
Gambar 3.42 Rancangan Input Data DetProduksi .....	80
Gambar 3.43 Rancangan Data DetProduksi .....	80
Gambar 3.44 Rancangan Input Data Persediaan .....	80
Gambar 3.45 Rancangan Data Persediaan .....	80
Gambar 3.46 Rancangan Input Data Pemesan .....	81
Gambar 3.47 Rancangan Data Pemesan .....	81
Gambar 3.48 Rancangan Input Data Pesan .....	81
Gambar 3.49 Rancangan Laporan Bahan Baku .....	82
Gambar 3.50 Rancangan Laporan Produkasi .....	82
Gambar 3.51 Rancangan Laporan DetProduksi .....	83
Gambar 3.52 Rancangan Laporan Persediaan .....	83
Gambar 3.53 Rancangan Laporan Pemesan .....	83
Gambar 3.54 Rancangan Laporan Pesan .....	84
Gambar 3.55 Rancangan Kode Password .....	84

Gambar 3.56 Rancangan Dialog Menu Utama .....	85
Gambar 3.57 Rancangan Dialog Menu Data .....	85
Gambar 3.58 Rancangan Dialog Menu Proses .....	86
Gambar 3.59 Rancangan Dialog Menu Laporan .....	86
Gambar 3.60 Rancangan Dialog Menu Info .....	87
Gambar 3.61 Rancangan Dialog Menu Keluar .....	88
Gambar 3.62 Password .....	94
Gambar 3.63 Run .....	94
Gambar 3.64 Jendela Password Salah .....	95
Gambar 3.65 Menu Utama .....	95
Gambar 3.66 Data Bahan Baku .....	97
Gambar 3.67 DetProduksi .....	98
Gambar 3.68 Persediaan .....	99
Gambar 3.69 Pemesan .....	100
Gambar 3.70 Keluar .....	101
Gambar 3.71 Memasukan Data Produksi .....	102
Gambar 3.72 Memasukan Data Pesan .....	103
Gambar 3.73 Cari Data Produksi .....	104
Gambar 3.74 Ganti Password .....	105