

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI
PADA 'UD. PUTRA JAYA' SUKOHARJO**

**Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Pendidikan Strata I Program
Studi Teknik Informatika**



Oleh :

DENNY AGUS FITRIANSYAH

05.11.0818

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

"AMIKOM"

YOGYAKARTA

2008

HALAMAN MOTTO

HARAM MANYARAH

WAJA SAMPAI KAPUTING

KEGAGALAN ADALAH

SUKSES YANG TERTUNDA

This Thesis is dedicated to...

Allah SWT... tnks 4 give me patience

My parent, Mama n' Abah...

Ma' kasih atas dukungannya

baik Moral maupun Material

My Wife Dewi Kusumaningsih...

makasih y ayank dah sabar ngadepin kaka

dah bantuin doo dah mw nemenin kemana mana

MY " MENTOR" ... makasih doanya selama ini

My best friend's TI B 05' tnks doanya, mzz u all..

Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM

makasih pak, dah kasih bimbingan,

dah cepet banget acc semuanya...

All people 4 give me support

I'm sorry I can't call u'r name one by one...

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA
'UD. PUTRA JAYA' SUKOHARJO**

**Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Pendidikan Strata I Program
Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
"AMIKOM"
Yogyakarta**

Mengetahui :

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dosen Pembimbing



(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

(Bambang Sudaryanto, Drs, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

Laporan ini telah diajukan dan dipertahankan oleh :

Nama : Denny Agus Fitriansyah, SP

NIM : 05.11.0818

Di depan Tim Penguji sebagai syarat kelulusan Program Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari : Senin

Tanggal : 15 Desember 2008

Jam : 12:30 Wib

Tempat : Ruang Network

Tim Penguji :

Penguji I

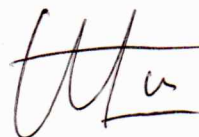

Bambang Sudaryanto, Drs, MM

Penguji II



Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom

Penguji III



Kusnawi, S.Kom, M.Kom

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kesehatan serta hidayah kepada penulis. Sholawat berangkaikan salam kita hadiahkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari zaman kebodohan atau jahilliyah menuju zaman kenikmatan atau zaman yang penuh dengan kesempurnaan serta berilmu pengetahuan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan hasil analisa seputar masalah inventori.

Dengan keteguhan hati penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan judul: **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA UD. PUTRA JAYA, SUKOHARJO“**, selanjutnya dengan mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Drs. M.Suyanto, MM. selaku ketua STMIK ” AMIKOM ” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan kesempatan dalam memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi.
3. Bapak, Ibu staff Dosen dan Karyawan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Bapak pimpinan, staff dan karyawan UD. PUTRA JAYA, Sukoharjo yang telah memberikan data-data yang penulis butuhkan dalam menyusun skripsi.

5. Kedua orang tua yang telah memberikan curahan semangat dan kasih sayang serta dukungan spirit dan materi yang tak terhingga.
6. Dewi Kusumaningsih (Istri) yang telah memberikan curahan dan kasih sayang serta dukungan spirit dan materi yang tak terhingga.
7. Rekan-rekan mahasiswa STMIK AMIKOM terutama kelas TI B 2005 yang telah banyak memberikan masukan, saran dan kritikan yang bersifat koreksi serta membangun dalam penulisan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah banyak memberikan masukan, saran dan kritikan yang bersifat koreksi serta membangun dalam penulisan skripsi ini.

Atas segala bantuan yang telah diberikan semoga Allah SWT berkenan memberikan balasan yang setimpal. Didasari bahwa laporan ini tidak luput dari kesalahan dan jauh dari kesempurnaan baik dalam segi penyajian maupun dalam segi ilmiahnya. Walaupun demikian semoga hasil-hasil yang dituangkan dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Desember 2008

Penulis

DENNY AGUS FITRIANSYAH, SP

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN BERITA ACARA	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pokok Permasalahan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II LANDASAN TEOERI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.3 Konsep Dasar Inventori	8
2.3.1 Pengertian Inventori	8
2.3.2 Fungsi Inventori	9

2.3.3	Jenis-Jenis Inventori.....	9
2.4	Sistem Informasi.....	11
2.5	Pengertian Sistem Informasi Inventori.....	12
2.6	Konsep Dasar Database.....	13
2.6.1	Pengertian Database.....	13
2.6.2	Model-Model Data.....	14
2.6.3	Relasi.....	15
2.6.4	Normalisasi.....	15
2.7	Database dan Database Manajemen Sistem (DBMS).....	17
2.8	Database Yang Digunakan.....	19
2.9	Sistem Perangkat Lunak.....	20
2.9.1	Sekilas Visual Studio .Net 2005.....	20
2.9.2	IDE Visual Studio.Net 2005.....	20
2.9.3	Komponen Visual Studio .Net 2005.....	22
2.9.4	Form dan Kotrol Visual Studio .Net 2005.....	28
BAB III	ANALISIS DAN PERENCANAAN.....	33
3.1	Gambaran Umum UD. Putra Jaya.....	33
3.1.1	Sejarah Berdirinya UD. Putra Jaya.....	33
3.1.2	Tujuan Perusahaan.....	33
3.1.3	Struktur Organisasi UD. Putra Jaya.....	34
3.2	Analisis Sistem.....	36
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	36
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	37

3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem	37
3.2.4	Analisis Penetapan Masalah.....	43
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat	47
3.2.6	Analisis Kelayakan	51
3.3	Perancangan Sitem	53
3.3.1	Rancangan sistem secara umum	53
3.3.2	Rancangan Model	53
3.3.3	Data flow diagram yang diusulkan	55
3.3.4	Rancangan normalisasi	57
3.3.5	Relasi antar table.....	60
3.3.6	Rancangan database	61
3.3.7	Rancangan Input	64
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	69
4.1	Penerepan Implementasi Sistem	69
4.2	Pelaksanaan Kegiatan Implementasi	70
4.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	70
4.2.2	Instalasi Hardware dan Software	72
4.2.3	Pengetesan Program	73
4.2.4	Uji Coba Sistem	76
4.2.5	Konversi Sistem	87
4.3	Tindak Lanjut Proses Implementasi	89
4.4	Manual Program	90

BAB V	PENUTUP	97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran.....	98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Listing Program

Surat Keputusan Pengangkatan Pembimbing

Kartu Bimbingan

Surat Ijin Penelitian



DAFTAR GAMBAR

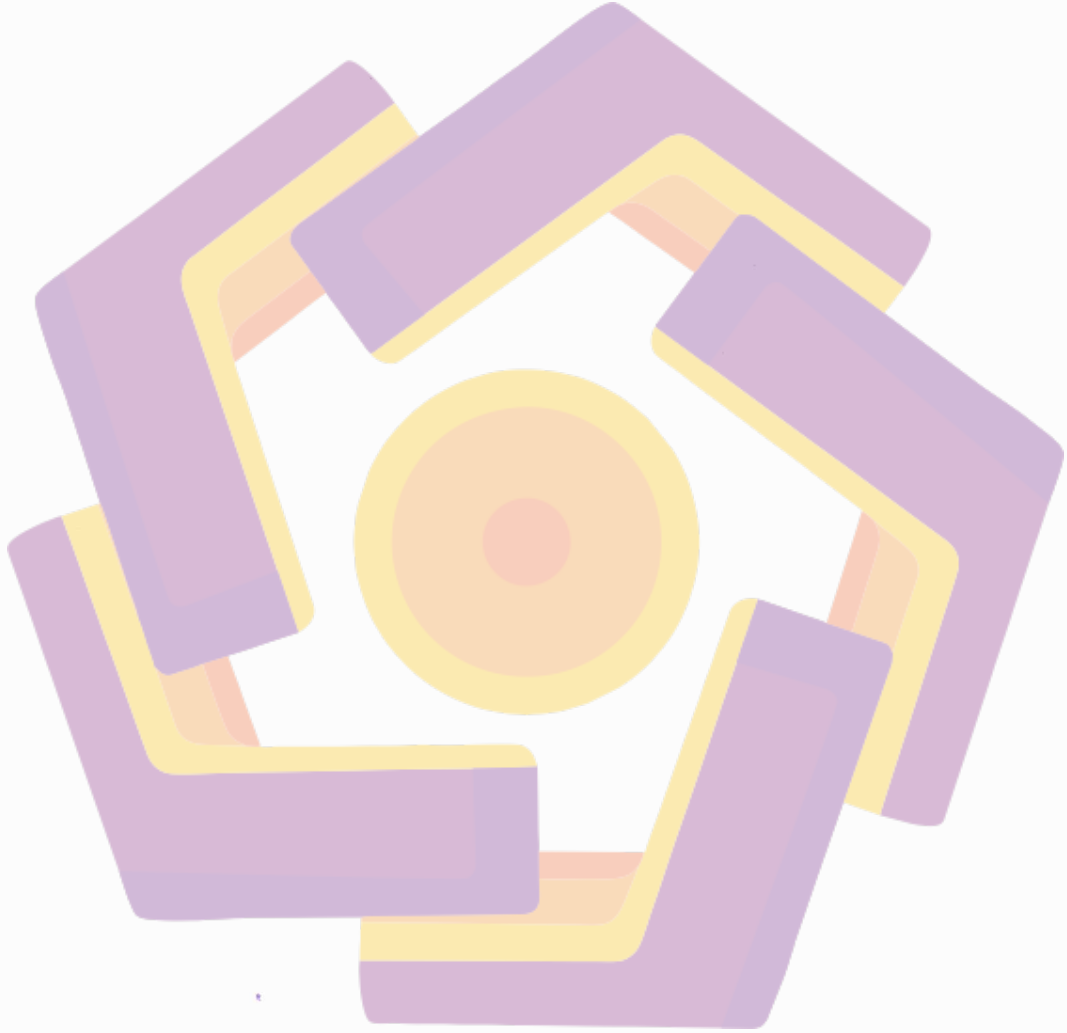
	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Awal Visual Studio .Net 2005	21
Gambar 2.2 Tampilan New Project	21
Gambar 2.3 Kotak Dialog New Project	22
Gambar 2.4 IDE Visual Studio .Net 2005	22
Gambar 2.5 Jendela Menu	23
Gambar 2.6 Jendela Toolbar	23
Gambar 2.7 Jendela Toolbox	24
Gambar 2.8 Jendela Server Explorer.....	25
Gambar 2.9 Jendela Data Sources.....	25
Gambar 2.10 Jendela Solution Explorer	26
Gambar 2.11 Jendela Properties.....	27
Gambar 2.12 Jendela Form	27
Gambar 2.13 Jendela Kode Editor	28
Gambar 2.14 Tampilan Form	29
Gambar 2.15 Tampilan Sebuah Label Pada Form	29
Gambar 2.16 Tampilan Sebuah Button Pada Form.....	30
Gambar 2.17 Tampilan Sebuah TextBox Pada Form.....	30
Gambar 2.18 Tampilan Sebuah CheckBox Pada Form.....	31
Gambar 2.19 Tampilan Sebuah RadioButton Pada Form	31
Gambar 2.20 Tampilan Sebuah ListBox Pada Form.....	32

Gambar 2.21 Tampilan Sebuah ComboBox Pada Form	32
Gambar 3.1 FlowChart yang Diusulkan.....	54
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0	55
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	56
Gambar 3.4 Relationship	60
Gambar 3.5 Rancangan Login	64
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama	64
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Barang	65
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Supplier.....	65
Gambar 3.9 Rancangan Input Data Barang Masuk.....	66
Gambar 3.10 Rancangan Input Data Barang Keluar.....	66
Gambar 3.11 Rancangan Laporan Data Barang.....	67
Gambar 3.12 Rancangan Laporan Data Supplier.....	67
Gambar 3.13 Rancangan Laporan Data Barang Masuk.....	68
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Data Barang Keluar.....	68
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login.....	90
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama	91
Gambar 4.3 Tampilan Menu Master Barang	91
Gambar 4.4 Tampilan Menu Master Supplier	92
Gambar 4.5 Tampilan Menu Transaksi Barang Masuk	93
Gambar 4.6 Tampilan Menu Transaksi Barang Masuk	93
Gambar 4.7 Tampilan Laporan Data/Stok Barang	94
Gambar 4.8 Tampilan Laporan Data Supplier	95

Gambar 4.9 Tampilan Laporan Barang Masuk 95

Gambar 4.10 Tampilan Laporan Barang Keluar 96

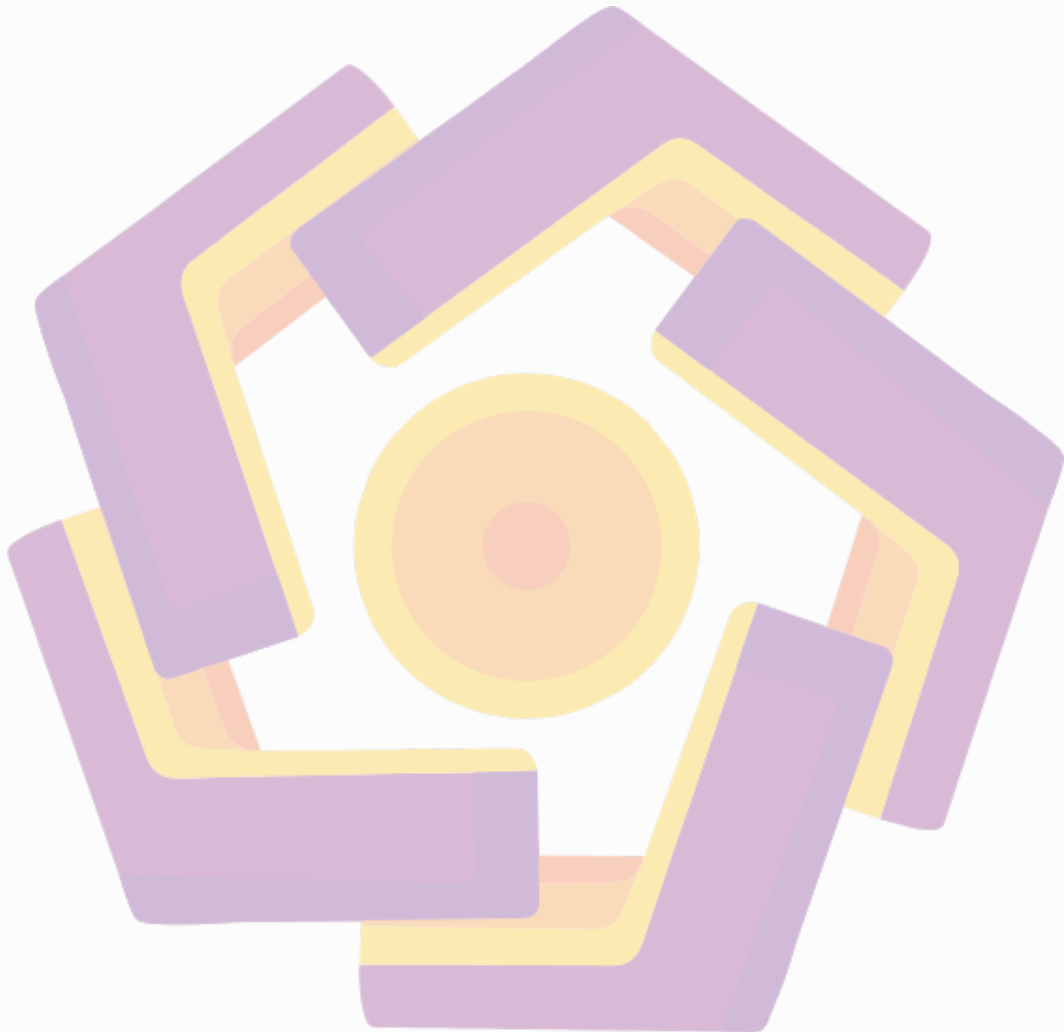
Gambar 4.11 Tampilan About Program 96



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur Organisasi	34
Tabel 3.2 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	39
Tabel 3.3 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	39
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	40
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	41
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi (<i>Eficiency</i>)	42
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	42
Tabel 3.8 Daftar Perangkat Keras	45
Tabel 3.9 Harga Perangkat Lunak	46
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Pertama	57
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Kedua	58
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Ketiga	59
Tabel 3.14 Tabel Barang	61
Tabel 3.15 Tabel Supplier	61
Tabel 3.16 Tabel Barang Masuk	62
Tabel 3.17 Tabel Detail Barang Masuk	62
Tabel 3.18 Tabel Barang Keluar	63
Tabel 3.19 Tabel Detail Barang Keluar	63
Tabel 4.1 Jadwal Kegiatan Implementasi	69

Tabel 4.2	Kegiatan Pelatihan Personil	71
Tabel 4.3	Tabel Test Program	85
Tabel 4.4	Tabel Data Yang Akan Dikonversi	88
Tabel 4.5	Tabel Schedul Konversi Sistem	89



ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada saat ini begitu cepat mempengaruhi perkembangan jaman, khususnya perkembangan teknologi komputer yang begitu mempengaruhi perkembangan dunia usaha dan industri lainnya baik instansi pemerintah maupun instansi yang dikelola swasta. Dengan adanya sistem komputerisasi yang akan digunakan maka sistem sebelumnya yang menggunakan sistem manual dapat dirubah dengan sistem komputerisasi. Maka dari itu peranan komputerisasi dalam mengelola informasi Inventori pada UD. Putra Jaya, Sukoharjo khususnya dalam penanganan data inventori sangat dibutuhkan sebagai sarana penunjang lancarnya suatu pekerjaan, karena itu penulis merancang sistem baru yaitu : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Inventori UD. Putra Jaya, Sukoharjo.

Untuk merancang sebuah sistem dengan pengolahan data Inventori pada UD. Putra Jaya penulis menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic .Net dengan SQL Server 2000 sebagai perancangan database, Maka bahasa pemrograman yang penulis gunakan akan memperbaiki kekurangan tersebut pada saat menggunakan komputer, para pemakai akan lebih mudah didalam pemakaiannya.