

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN  
BARANG PADA UD. INDAH JATI SPORT GODEAN**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh :

1. MUHAMMAD ( 07.02.6611 )
2. PUNJAR SANGAJI ( 07.02.6612 )
3. AMINUDDIN WICAKSONO ( 07.02.6617 )

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SARANA DAN PRASARANA MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
" A M I K O M "  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERSETUJUAN****TUGAS AKHIR****ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DAN PERSEDIAAN BARANG PADA UD INDAH JATI SPORT**


yang dipersiapkan dan disusun oleh:

<b>Muhammaad</b>	<b>07.02.6611</b>
<b>Punjar Sangaji</b>	<b>07.02.6612</b>
<b>Aminuddin Wicaksono</b>	<b>07.02.6617</b>

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada Tanggal 7 Juli 2010

Dosen Pembimbing

  
**Erik Hadi Saputra, S.Kom**  
NPK. 190302107

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA UD INDAH JATI SPORT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aminuddin Wicaksono**  
07.02.6617

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agung Pambudi, ST  
NIK. 190302012



Mohammad Fal Sadikin, M.Eng  
NIK. 190302183



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
tanggal 19 Juni 2010



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
NIK. 190302001

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA  
UD INDAH JATI SPORT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Punjar Sangaji**  
07.02.6612

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom  
NIK. 190302029



Anggit Dwi Hartanto, S.Kom  
NIK. 190000002



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
tanggal 19 Juni 2010



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
NIK. 190302001



**PENGESAHAN****TUGAS AKHIR****ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA  
UD INDAH JATI SPORT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad**  
**07.02.6611**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 2 Agustus 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**Mei Purwanto Kurniawan, S.Kom**  
**NIK. 190302187**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 2 Agustus 2010

**KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang setara tertulis diadau dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 Juli 2010.

Nama

NIM

Tanda tangan

MUHAMMAD

07.02.6611

PUNJAR SANGAJI

07.02.6612

AMINUDDIN WICAKSONO

07.02.6617

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala nikmat, karunia, hidayah serta inayah-Nya, Penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir ini dibuat Penulis untuk memenuhi syarat kelulusan Diploma 3 Prgram Studi Manajemen Informatika STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA, serta untuk menambah wawasan dan mengasah kemampuan Penulis untuk membuat suatu Sistem Informasi dari apa yang Penulis pelajari dan dapatkan selama mengikuti pendidikan pada STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

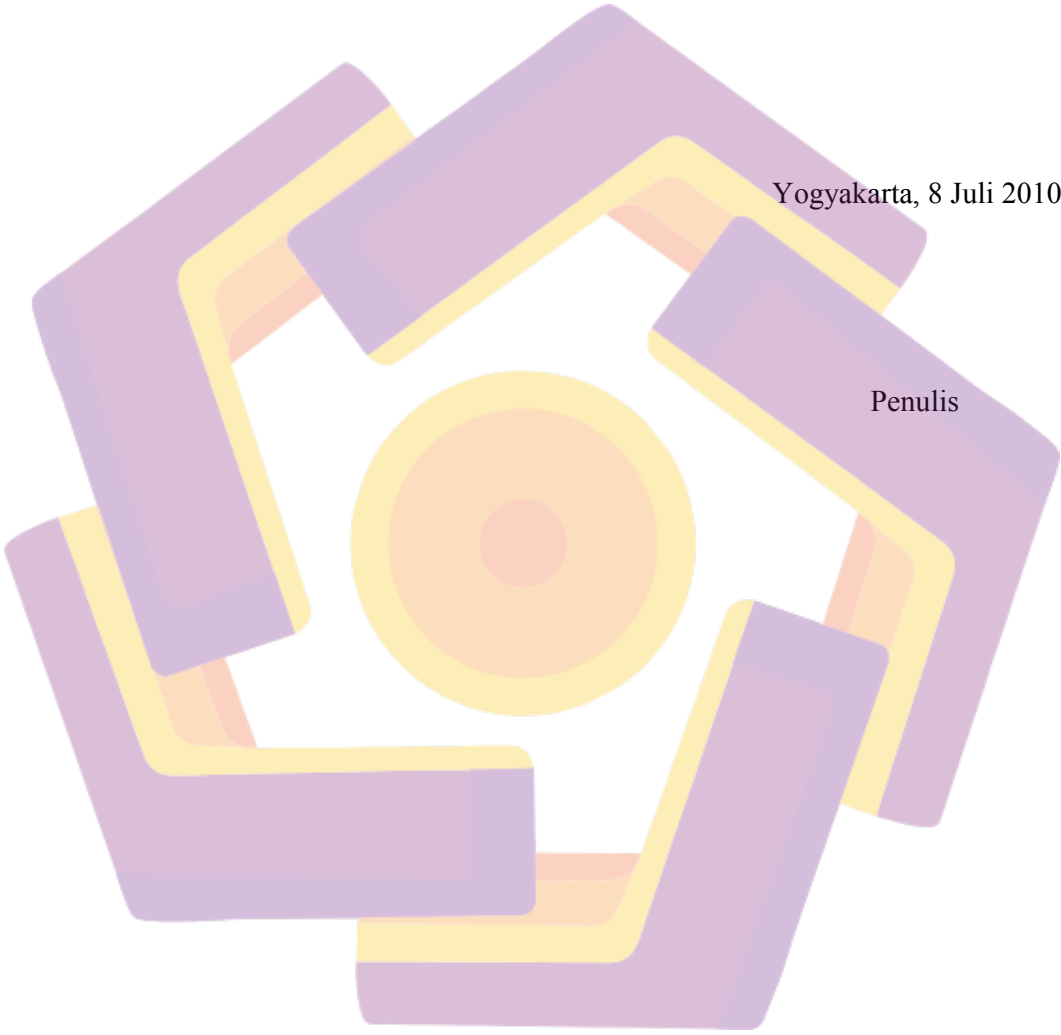
1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.
2. Erik Hadi Syaputra selaku Dosen Pembimbing.
3. Bapak Danillo selaku pemilik dari Indah Jati Group yang telah berkenan memberikan Penulis kesempatan untuk melakukan penelitian.
4. Teman – teman D3 MI A 07 dan D3 MI C 07 yang telah memberikan support dan berbagi pikiran.

Penulis selaku Penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan, dan ketidak sempurnaan dalam pembuatan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini, namun Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi teman – teman yang lain, dan mampu menjadi pemicu dan penyemangat untuk menghasilkan karya yang lebih baik dan sempurna lagi.

Akhir kata, sekali lagi Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah mendukung serta membantu Penulis dalam membuat dan menyusun laporan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 8 Juli 2010

Penulis





## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	
1.A Latar Belakang Masalah.....	1
1.B Rumusan Masalah.....	2
1.C Batasan Masalah .....	2
1.D Tujuan Penelitian .....	3
1.E Manfaat Penelitian .....	3
1.F Metode Pemecahan Masalah.....	5
1.G Sistematika Penulisan .....	6

## BAB II. DASAR TEORI

2.A Konsep Dasar Sistem .....	7
2.A.1 Pengertian Sistem.....	7
2.A.2 Karateristik Sistem .....	8
2.A.3 Klasifikasi Sistem .....	9
2.B Konsep Dasar Informasi .....	10
2.B.1 Pengertian Informasi .....	10
2.B.2 Kualitas Informasi.....	11
2.B.3 Siklus Informasi .....	12
2.B.4 Nilai Informasi .....	13
2.C Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
2.C.1 Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.C.2 Komponen Sistem Informasi .....	14
2.D Sistem Informasi Manajemen .....	17
2.D.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	17
2.D.2 Sistem Penjualan .....	18
2.D.3 Sistem Informasi Penjualan .....	19
2.E Sistem Pengolahan Data .....	19
2.F Sistem Manajemen Basis Data .....	21
2.F.1 Pengertian Basis Data .....	21
2.F.2 Komponen Sistem Basis Data .....	23
2.F.3 Beberapa Istilah Dalam Basis Data .....	24
2.F.4 Kunci Pada Database Manajemen System .....	26

2.F.5 Bentuk –Bentuk Normalisasi .....	27
2.G Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	28
2.G.1 Sistem Operasi .....	28
2.G.2 Sekilas Tentang Windows XP .....	29
2.G.3 Keuntungan Windows XP .....	29
2.G.4 Perangkat Lunak Bahasa Yang Digunakan .....	30
2.G.5 Mengenal Visual Basic 6.0 .....	30
2.G.5.1 Lingkungan Visual Basic 6.0 .....	32
2.G.5.2 Kelebihan Visual Basic 6.0 .....	41
2.G.5.3 Spesifikasi Komputer .....	42
2.G.6 Mengenal Microsoft SQL Server 2000 .....	44
2.G.6.1 Fasilitas Penting Microsoft SQL Server 2000 .....	45
2.G.6.2 Komponen Microsoft SQL Server 2000 .....	46
2.G.6.3 Dasar SQL .....	47

## **BAB 111. GAMBARAN UMUM**

3.A Sejarah Berdirinya UD. Indah Jati Sport Godean .....	50
3.B Visi Dan Misi .....	51
3.C Fasilitas UD. Indah Jati Sport Godean .....	51
3.D Lokasi Perusahaan .....	51
3.E Ruang Lingkup Perusahaan .....	52
3.F Barang Yang Dijual .....	52

3.G Tempat Perolehan Barang .....	53
3.H Wilayah Pemasaran .....	54
3.I Cara Pemasaran .....	54
3.J Struktur Organisasi .....	54

#### **BAB IV. PEMBAHASAN**

4.A Rancangan Sistem Yang Diusulkan .....	58
4.A.1 Flowchart Yang Diusulkan .....	58
4.A.2 DFD Yang Diusulkan .....	60
4.A.2.1 Diagram Konteks (Level 0) .....	61
4.A.2.2 Diagram (Level 1) .....	62
4.A.2.3 Diagram (Level 2) .....	63
4.A.3 Perancangan Basis Data .....	64
4.A.3.1 Entity Relationship Diagram .....	64
4.A.3.2 Tahapan Normalisasi .....	66
4.A.4 Rancangan Input Sistem .....	68
4.A.4.1 Implementasi Sistem Informasi Penjualan .....	73

#### **BAB V. PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	142
5.2 Saran .....	144

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	145
-----------------------------	-----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data .....	15
Gambar 2.3 Simbol relasi dan entitas .....	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	34
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang sedang berjalan .....	35
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang diusulkan.....	38
Gambar 4.2 DFD Level 0 yang diusulkan .....	41
Gambar 4.3 DFD Level 1 yang diusulkan .....	42
Gambar 4.4 DFD Level 2 yang diusulkan .....	43
Gambar 4.5 ERD yang diusulkan .....	45
Gambar 4.6 Hubungan antar tabel .....	56
Gambar 4.7 Rancangan Form Login .....	57
Gambar 4.8 Rancangan Form Data Barang .....	58
Gambar 4.9 Rancangan Form Data Suplier .....	58
Gambar 4.10 Rancangan Form Data Pelanggan .....	59
Gambar 4.11 Rancangan Form Penjualan .....	60
Gambar 4.12 Rancangan Form Pembelian .....	61
Gambar 4.13 Form Menu Utama .....	62
Gambar 4.14 Form Login .....	63
Gambar 4.15 Form New User .....	63
Gambar 4.16 Form Set Password .....	64
Gambar 4.17 Form Barang .....	64

Gambar 4.18 Form Suplier .....	65
Gambar 4.19 Form Pelanggan .....	65
Gambar 4.20 Form Penjualan .....	66
Gambar 4.21 Form Pembelian .....	66
Gambar 4.22 Form PopUp Barang .....	67
Gambar 4.23 Form PopUp Suplier .....	67
Gambar 4.24 Form PopUp Pelanggan .....	68
Gambar 4.25 Form Transaksi Penjualan .....	68
Gambar 4.26 Form Transaksi Pembelian .....	69
Gambar 4.27 Form Cetak Barang .....	69
Gambar 4.28 Form Cetak Laporan Penjualan .....	70
Gambar 4.29 Form Cetak Laporan Pembelian .....	70
Gambar 4.30 Form Cetak Nota Jual .....	70
Gambar 4.31 Form Cetak Nota Beli .....	71
Gambar 4.32 Form About .....	71
Gambar 4.33 Form Help.. .....	72

## INTISARI

Pada objek penelitian kami, Yaitu UD INDAH JATI SPORT dalam pencatatan penjualan barang masuk dan keluar dari gudang masih dilakukan secara manual belum menggunakan sistem informasi. Kesalahan dalam perhitungan dalam keuangan pun sering kali terjadi. Perhitungan barang yang berada di dalam gudang pun masih sulit karena banyaknya jenis dan barang yang berada di gudang. Oleh karena itu kami mencoba untuk memecahkan dan membantu kesulitan yang dialami UD INDAH JATI SPORT tersebut, dengan membuat program penjualan.

Software yang akan kami buat adalah program dengan GUI dan database. Program ini akan Kami buat dengan menggunakan Software Visual Basic 6 dan MySQL serta software pendukung lainnya.

Program yang akan kami buat akan membantu proses perhitungan keuangan, proses jual beli, pencatatan barang pada UD tersebut. Barang yang terjual akan otomatis mengurangi barang yang ada di dalam gudang, pencatatan tanggal juga akan otomatis tercatat saat terjadi penjualan ataupun pemasok barang memasok barangnya. Demikian kurang lebihnya gambaran program yang akan kami buat untuk membantu permasalahan yang ada pada UD INDAH JATI SPORT.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Sistem Penjualan

## ABSTRACT

*At our research object, that is UD. INDAH JATI SPORT in record-keeping of sale and admission goods from warehouse still be done manually not yet apply information systems. Mistake in calculation in finance still frequently happened. Calculation goods residing in warehouse even also still difficult, because many goods and type residing in warehouse. Therefore we try to solve and assist some difficulties which still happened on UD. INDAH JATI SPORT, with making the program.*

*Software which we would make is program with GUI and database. This program make by using Visual Basic 6.0 and MySQL software and also other supported software.*

*Program which we would make will assist process calculation finance, sales process, record-keeping of goods at the Company. Goods which sold automatically lessen the goods in warehouse, record-keeping of date also would automatically noted by moment happened sale and or goods supplier give the goods. That's all the definition of our program to assist problems on the UD INDAH JATI SPORT.*

**Keywords :** *Information system, Sales System*

