

**PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY INTERIOR DAN
FURNITURE PADA CV.AFFORD DI YOGYAKARTA BERBASIS
APLIKASI DESKTOP**

SKRIPSI



disusun oleh

Rian Apriatna

10.12.4681

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIK ADAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY INTERIOR DAN
FURNITURE PADA CV.AFFORD DI YOGYAKARTA BERBASIS
APLIKASI DESKTOP**

**HALAMAN JUDUL
SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Rian Apriatna

10.12.4681

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY INTERIOR DAN
FURNITURE PADA CV. AFFORD DI YOGYAKARTA BERBASIS
APLIKASI DESKTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rian Apriatna

10.12.4681

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Maret 2013

Dosen Pembimbing,

Anggit Dwi Hartanto M.kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY INTERIOR DAN
FUNITURE PADA CV. AFFORD DI YOGYAKARTA BERBASIS
APLIKASI DEKSTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rian Apriatna

10.12.4681

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 November 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

Andi Sunvoto, M.Kom

NIK. 190302052

Joko Dwi Santoso, M.Kom

NIK. 190302181

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Desember 2013



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 November 2013

Rian Apriatna

NIM. 10.12.4681

HALAMAN MOTTO

- ✚ Tidak ada kata terlambat untuk belajar.
- ✚ Kegagalan adalah awal dari kesuksesan, karena kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda.
- ✚ Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh. (*Confusius*)
- ✚ Berusahalah untuk tidak menjadi manusia berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna. (*Einstein*)
- ✚ Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.
- ✚ Kesempatan anda untuk sukses di setiap kondisi selalu dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan anda pada diri sendiri. (*Robert Collier*)
- ✚ Kesempatan anda untuk sukses di setiap kondisi selalu dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan anda pada diri sendiri. (*Robert Collier*)
- ✚ Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar. (*Khalifah 'Umar bin Khatab*)

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kami kepada Allah SWT sang penguasa alam semesta yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah dan nikmat yang begitu besar kepada kami serta menciptakan makhluk yang tiada duanya yaitu manusia yang dilengkapi dengan akal pikiran dan bentuk yang begitu indah yang tiada ternilai harganya. Tidak lupa pula sholawat serta salam kami sanjungkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang merupakan suri tauladan bagi semua umat manusia diseluruh dunia.

Hasil karya ini aku persembahkan kepada orang-orang yang aku cintai dan aku sayangi yang selalu memberikan dukungan moral maupun moril kepadaku

- + Terutama kupersembahkan kepada kedua **orang tuaku** tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doanya kepadaku. Tak pernah lelah dan putus asa dalam membimbingku, Terima kasih ayah dan ibu Engkau adalah orang tua terhebat didunia untukku.*
- + Teman-temanku yang selama ini menemaniku dalam keadaan susah maupun senang, agip.kasta, budi,nurma,galih pradipta,lukman.galih setiawan,,geng eroters forever*
- + Teman – temanku kelas SI-04 yang cantik dan yang ganteng terimakasih telah menjadi temanku yang baik dan selalu member kesan istimewa didalam hatiku, kalian tidak akan kulupakan begitu saja.*

✚ *Dan semua pihak yang tidak tersebut satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyusunan karya ini, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Skripsi ini.*



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagunganNya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rezki yang melimpah, rahmat serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi Iventory Interior Dan Furniture pada Cv.Afford Di Yogyakarta Berbasis Dekstop“ .

Dengan kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, waktu dan masukan yang sangat membantu dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung ikut terlibat dalam pembuatan dan penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 4 November 2013

Penyusun

1.1 DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	<i>xviii</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2 Kosep dasar Sistem informasi.....	7
2.2.1 Siklus Informasi	8
2.2.2 Nilai Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Informasi	9
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	9
2.4.Sistem Informasi Manajemen	11

2.4.1	Pengertian Informasi manajemen.....	11
2.4.2	Peranan informasi manajemen.....	11
2.5	Analisis Sistem Informasi.....	12
2.6	Jenis-Jenis Analisis Sistem.....	13
2.6.1	Analisis Masalah.....	13
2.6.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	15
2.6.3	Analisis kebutuhan Sistem Informasi.....	16
2.6.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	16
2.7	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	18
2.7.1	Pengertian Sistem Basis Data.....	18
2.7.2	Manfaat Basis Data.....	19
2.7.3	Komponen Basis Data.....	20
2.7.4	Sistem Manajen Basis data.....	22
2.8	Konsep Dasar Perancangan Sitem.....	23
2.9	Konsep Dasar Sistem Informasi iventory.....	24
2.10	Sistem oprasi.....	26
2.10.1	Microsoft Visual basic 6.0.....	26
2.10.2	Mysql.....	35
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	36
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Sejarah perusahaan.....	36
3.1.2	Tujuan Cv.Afford.....	36
3.1.3	Struktur Organisasi.....	37
3.1.4	Analisis Sistem Informasi inventory Cv.Afford.....	37
3.1.5	Mengindefikasi masalah.....	38
3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.2.1	Analisis Pieces.....	39
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.4	Analisis kelayakan Sistem.....	50
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	50
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	50

3.4.2 Kelayakan Ekonomi.....	51
3.5 Perancangan Sistem	58
3.6 Perancangan Proses	58
3.7 Perancangan Basis Data	65
3.7.1 Normalisasi.....	65
3.7.2 Relasi Antar Table	69
3.8 Struktur Table	70
3.9 Perancangan Interface (Antar Muka).....	72
3.10 Spesifikasi Antar Muka	72
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	76
4.1 Pengertian Implementasi Sistem.....	76
4.1.1 Implementasi Implementasi.....	76
4.1.2 Implementasi Basis Data	76
4.1.3 Implementasi interface	79
4.2. Uji Coba Sistm	89
4.2.1 White Box Testing	89
4.2.2 Black Box Testing	90
4.3Penegetesan Sisitem	95
4.4.Pembuatan Module	98
4.4.1 Pembuatan Data base	99
4.4.2 Cara convert Vb ke exe	102
BAB V PENUTUP	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	105

DAFTAR TABLE

Table 3.1 Analisis Kerja	40
Table 3.2 Anilisis informasi	41
Table 3.3 Analisi Ekonomi.....	42
\Table 3.4 Analisis Pengendalian	43
Table 3.5 Analisis Efisien	44
Table 3.6 Analisis Pelayanan	44
Table 3.7 Analisis Pieces	46
Table 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	51
Table 3.9 kebutuhan Perangkat Keras	52
Table 3.10 Rincian Biaya Manfaat	53
Table 3.11 Table supplier.....	70
Table 3.12 Table Barang	70
Table 3.13 Table Pengeluaran Barang	71
Table 3.14 Table Penerimaan Brang.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	8
Gambar 2.2 Simbol data flow diagram	23
Gambar 2.3 Simbol flowchat sistem	24
Gambar 2.4 Tampilan Pertama Visual Basic	27
Gambar 2.5 Tampilan Jendela visual basic	29
Gambar 2.6 Menu Utama Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.7 Toolbar	30
Gambar 2.8 Toolbox	30
Gambar 2.9 Project Explorer.....	31
Gambar 2.10 Propeties Windows	32
Gambar 2.11 From Layout Windows	32
Gambar 2.12 From.....	33
Gambar 2.13 Kode Editor	33
Gambar 2.14 Tampilan PhpMyadmin.....	35
Gambar 3.1 flowchart	59
Gambar 3.2 Conteks Diagram	60
Gambar 3.3 Dfd level 0	62
Gambar 3.3 Dfd level 1 Supplier	63
Gambar 3.4 Dfd Level 1 Barang	63
Gambar 3.5 Dfd level 1 Barang Masuk	64
Gambar 3.6 Dfd level 1 Pengeluaran Barang.....	64
Gambar 3.7 Relasi Table.....	69
Gambar 3.8 Menu Login	72
Gambar 3.9 Menu Utama	73
Gambar 3.10 Menu Supplier	73
Gambar 3.11 Barang Masuk.....	74
Gambar 3.12 Barang Keluar.....	74
Gambarr 13 Laporan Transaksi	75
Gambar 4.1 Menu Utama	80

Gambar 4.2 Halaman Utama	80
Gambar 4.3 Data Supplier	81
Gambar 4.4 Barang	83
Gambar 4.5 Penerimaan Barang	84
Gambar 4.6 Pengeluaran Barang	86
Gambar 4.7 laporan supplier.	88
Gambar 4.8 Barang Keluar.....	88
Gambar 4.9 Barang Masuk.....	89
Gambar 4.10 Informasi Validasi Data	90
Gamba 4.11 informasi Data Berhasil.....	91
Gambar 4.12 Pencarian Data Supplier	97
Gambar 4.13 Informasi Data Benar	97
Gamabar 4.14 Informasi Kesalahan Input Data	98
Gambar 4.15 Tampilan Utama Pada phpmyadmin	100
Gambar 4.16 Tampilan Import Data	100
Gambar 4.17 Tampilan Mencari Data.....	101
Gambar 4.18 Tampilan backup	101
Gambar 5.1 Kesimpulan.....	102
Gambar 5.3 Saran	102

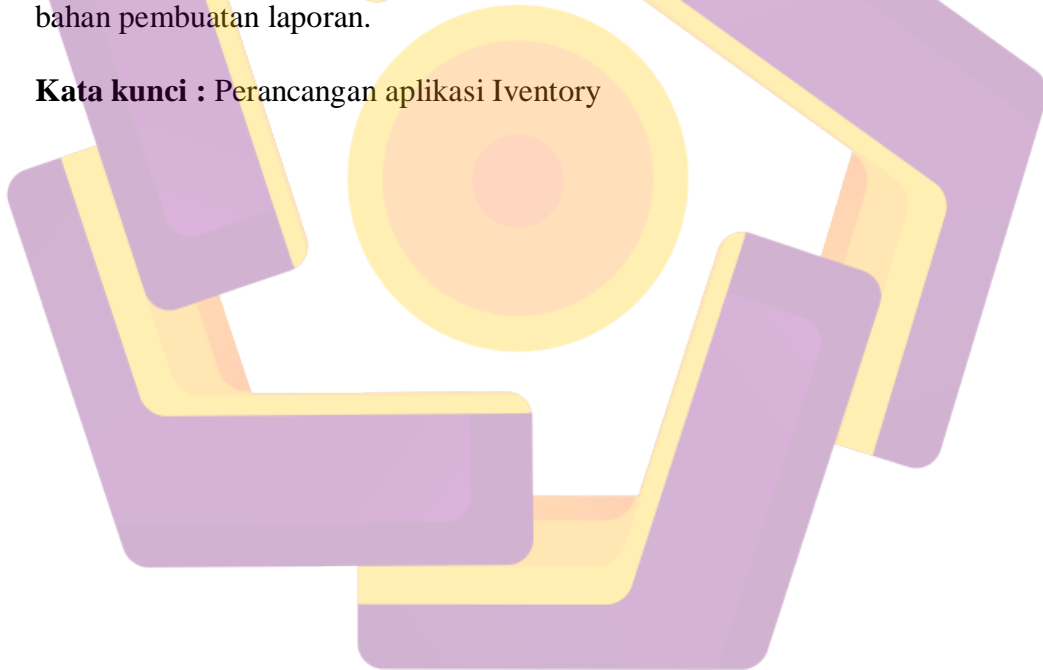
INTISARI

Manajemen persediaan stok barang merupakan masalah penting yang dihadapi oleh perusahaan khususnya perusahaan interior dan furniture. Untuk mendukung kelancaran pengolahan yang pada akhirnya akan berpengaruh pada kelancaran pemenuhan permintaan konsumen maka manajemen harus selalu berusaha untuk menjamin ketersediaan stok barang.

Namun manajemen persediaan stok barang yang kurang optimal dapat mengakibatkan terjadinya overstock persediaan barang di suatu perusahaan. Oleh sebab itu dalam manajemen persediaan stok barang di gudang perlu adanya aplikasi inventory data keluar masuknya barang dan mempermudah dalam pengontrolan persediaan stok barang yang dilakukan oleh staff bagian gudang. Bagian petugas gudang di CV.AFFORD berfungsi sebagai pengolah data stok barang yang berkaitan dengan pembuatan laporan keluar masuk nya barang dan stok barang.

Dengan di buatnya perancangan aplikasi inventory pada CV.AFFORD berbasis dektop ini maka dapat membantu mengurangi kesalahan dalam proses pengolahan data keluar masuknya barang dan stok barang yang akan dijadikan bahan pembuatan laporan.

Kata kunci : Perancangan aplikasi Inventory



ABSTRACT

Inventory management inventory is an important problem faced by the company, especially the interior and furniture companies . To support the processing , which in turn will affect the smooth fulfillment of consumer demand management should always try to ensure inventory availability . But inventory management inventory which may result in less than optimal overstok inventory in an enterprise .

Therefore, the inventory management inventory in the warehouse needs to inventory application of data and facilitate entry and exit of goods in inventory control inventory conducted by the warehouse staff . Parts warehouse clerk in CV.AFFORD serves as a data processor related to inventory turnover report generation and supply of goods .

With dibuatkannya inventory application design based on dektop CV.AFFORD thisit can help to reduce errors in data processing and entry and exit of goods inventory that will be used as report generation .

keyword : *Designing, Applications, Iventory*

