

**SISTEM INVENTORI PADA TOKO PAKAN TERNAK SK (SUMBER
KELAPA) GROUP PS DI BLITAR JAWA TIMUR DENGAN
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

SKRIPSI



disusun oleh

Handoko Agung Prasetya

05.12.1303



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM INVENTORI PADA TOKO PAKAN TERNAK SK (SUMBER
KELAPA) GROUP PS DI BLITAR JAWA TIMUR DENGAN
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

Skripsi

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



disusun oleh

Handoko Agung Prasetya

05.12.1303

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Inventori Pada Toko Pakan Ternak SK (Sumber Kelapa) Group PS
DI Blitar Jawa Timur Dengan Menggunakan Visual Basic 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Handoko Agung Prasetya

05.12.1303

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 mei 2012

Dosen Pembimbing

Rum Muhamad Andri KR, Ir, M.Kom

NIK. 190302011



PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Inventori Pada Toko Pakan Ternak SK (Sumber Kelapa) Group PS DI Blitar Jawa Timur Dengan Menggunakan Visual Basic 6.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Handoko Agung Prasetya

05.12.1303

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 21 april 2012

Susunan Dewan Penguji

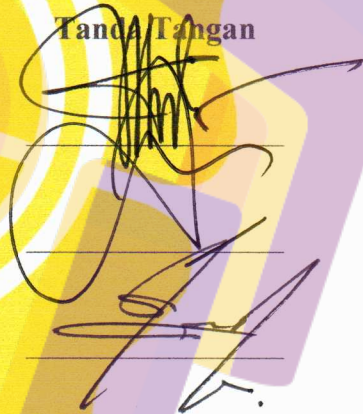
Nama Penguji

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer tanggal 21 April 2012

KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.

NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Handoko Agung Prasetya

NIM : 05.12.1303

Jurusan : S1-Sistem Informasi

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 April 2012

Handoko Agung Prasetya
NIM. 05.12.1303

HALAMAN MOTTO

"Setiap masalah harus dihadapi dan diselesaikan tapi jangan dihindari, tetap optimis serta jangan takut untuk mencoba karena hidup cuma sekali"

(Handoko -Penyusun Skripsi -)

"Jika kita hidup setiap hari seperti hari terakhir bagi kita, kita akan menciptakan sesuatu yang benar-benar besar akhirnya"

(Steve Jobs -eks Founder apple -)

"Man jaddah wajadah, selama kita bersungguh-sungguh, maka kita akan memetik buah yang manis. Segala keputusan hanya ditangan kita sendiri, kita mampu untuk itu "

(Bacharuddin Jusuf Habibie -Ilmuwan, mantan presiden indonesia #3 -)

"Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah "

(Thomas Alva Edison –Ilmuwan dan penemu-)

"Kita berdoa kalau kesusahan dan membutuhkan sesuatu, mestinya kita juga berdoa dalam kegembiraan besar dan saat rezeki melimpah "

(Khalil Gibran -Sastrawan, penyair dan penulis -)

"Sebaik-baiknya masalah adalah untuk dihadapi dan diatasi, karena dibalik semua masalah tersimpan pembelajaran diri menuju kedewasaan"

(Sigit Hirmanto –kost cidika 27-)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Allahu Akbar wa Subhanallah atas izin Allah S.W.T saya dapat menyelesaikan skripsi, skripsi ini akan saya persembahkan kepada :

- Puji syukur atas segalanya kepada mu ya ALLAH s.w.t berikan selama ini kepada saya dan keluarga.
- Terima kasih buat Ibu dan Ayah tercinta, adik-adik yang kusayangi, dan semua keluarga. Terima kasih buat dukungan yang telah di berikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi.
- Seorang bebyq yang terbaik yang slalu menemaniku, selalu memotivasi dan memberi semangat : Siska Windwiyani.
- Untuk semua kawan angkatan 2005 kelas D terima kasih do'a dan dukungan-nya, Angga ardhy sukma , Eli sadmoko, Yoga adi pratama, Arif arizal, Irwandi, Wahyu sasmito, Sigit Hirmanto, Nugraha adi pamungkas, Anis setyo wibowo, Ajeng chandra dp, Anna fitriani. Dari kota yogya ini persahabatan kita bermula, dan dari kota ini pula cikal bakal kesuksekan akan kita renda.
- Untuk semua teman-teman di cidika 27 : Fendi sapto, Andika Dwi Saputro, Hendro asroni, Alvino bolo, Erwin, naufal, ikhsan, dwi, melki, Rizal.
- Untuk teman dirumah : Sony AS, Danang siregar (sapi), Arista (gembes), Oki (Gimponk), Ikhsan (kaconk) dan buat teman-teman semua nya.
- Untuk semua teman-teman kost di sukun 62A



KATA PENGANTAR



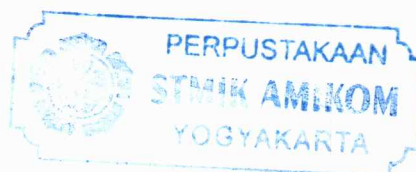
Assalamu'alikum Wr.Wb

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi

Adapun penyusunan Laporan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Terselesainya Laporan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis.



4. Seluruh staf serta para Dosen di STMIK “AMIKOM” yang telah banyak berjasa dalam memberikan ilmu yang bermanfaat.
5. Ayahanda & Ibunda tercinta, Serta adik-adik tersayang terima kasih untuk cinta, kasih sayang dan didikannya.
6. Seluruh teman – teman saya di Jogja dan temen – temen kelas S1 Sistem Informasi D angkatan 2005, Angkatan 2006 F, Angkatan 2007 D

Penulis menyadari, penulis adalah seorang papa ilmu yang berbalut tubuh manusia yang tak luput dari kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini dan masih jauh dari kesempurnaan. Kritik dan saran yang membangun adalah cambukan untuk penulis memacu diri lagi.

Demikian Laporan Skripsi ini disusun, semoga dapat bermanfaat bagi pembaca dan lembaga STMIK AMIKOM Yogyakarta. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan mengharapkan kerjasamanya.

Wassalamu’alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, April 2012

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5



1.7	Sistematika Penulisan	8
BAB 2. LANDASAN TEORI		
2.1	Dasar Teori	8
2.1.1	Definisi Sistem	8
2.1.2	Karakteristik sistem	9
2.1.3	Definisi Informasi	11
2.1.4	Sistem Informasi	14
2.1.5	Definisi SIM	15
2.2	Sistem Informasi Inventori	16
2.4	Konsep Dasar Basis Data	
2.4.1	Pengertian Basis Data	18
2.4.2	Elemen Basis Data	20
2.5	Software Pendukung	24
2.5.1	Pengenalan Visual Basic 6.0	25
2.5.2	Ms SQL server 2000 Personal Edition	26
2.6	Flowchart	27
BAB 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Analisis Sistem	28
3.1.1	Pendefinisian Masalah	28
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem	30




a.	Analisis Kinerja (Performance).....	31
b.	Analisis Informasi (Information).....	32
c.	Analisis Ekonomi (Economy).....	33
d.	Analisis Kontrol (Control).....	34
e.	Analisis Efisiensi (Efficiency).....	34
f.	Analisis Pelayanan (Service).....	35
3.1.3	Analisis Kelayakan	36
3.1.3.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	36
3.1.3.2	Analisis Kelayakan Operasi.....	37
3.1.3.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	37
3.1.3.4	Analisis Kelayakan Informasi.....	37
3.1.4	Analisis Biaya dan Manfaat	37
a.	Komponen-komponen Biaya	38
(i)	Pra Implementasi.....	38
•	Biaya Pengadaan.....	38
•	Biaya Pengembangan.....	39
a.	Biaya Persiapan Operasi.....	39
b.	Biaya Proyek.....	39
(ii)	Implementasi	
•	Biaya Operasi dan Perawatan.....	40
1.	Biaya Operasi.....	40

2. Biaya Perawatan.....	40
b. Komponen-komponen Manfaat.....	41
(i) Keuntungan Berwujud (Tangible Benefits).....	41
(ii) Keuntungan Tak Berwujud (Intangible Benefits).....	41
a. Perangkat Keras (Hardware).....	42
b. Perangkat Lunak (Software)	42
c. Perangkat Manusia (Brainware)	43
1. Metode Pengembalian (Payback Period).....	45
2. Return Of Investment.....	46
3. Net Present Value	47
3.2 Rancangan Model Physical System.....	49
3.2.1 Flowchart Sistem yang sedang berjalan	49
3.2.2 Flowchart Sistem yang diusulkan	50
3.3 Perancangan Proses	52
3.3.1 Data Flow Diagram Sistem Inventori	53
3.4 Desain Basis Data	56
3.4.1 Normalisasi	56
3.4.1.1 Bentuk Tidak Normal.....	57
3.4.1.2 Normalisasi Bentuk Pertama.....	57
3.4.1.3 Normalisasi Bentuk Kedua.....	58
3.4.1.4 Normalisasi Bentuk Ketiga	60
3.4.2 Struktur Tabel dalam Basis Data.....	61

3.4.3 Relasi Antar Tabel	64
3.5 Perancangan Antar Muka Sistem Inventori	65
3.5.1 Halaman Login Sistem	65
3.5.2 Antarmuka Halaman Menu Utama	66
3.5.3 Antarmuka Halaman Entri Data Supplier	66
3.5.4 Antarmuka Halaman Entri Data Jenis Barang	67
3.5.5 Antarmuka Halaman Entri Data Barang	68
3.5.6 Antarmuka Halaman Entri Data Pelanggan	68
3.5.7 Antarmuka Halaman Entri Data Gudang	69
3.5.8 Antarmuka Halaman Entri Data Kategori	70
3.5.9 Antarmuka Halaman Entri Penjualan	70
3.5.10 Antarmuka Halaman Entri Pembelian	71
3.5.11 Laporan Pembelian	72
3.5.12 Laporan Penjualan	73
3.5.13 Laporan Stock	73
3.5.14 Laporan Rekap	74
3.5.15 User System	74
BAB 4. IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Pengertian Implementasi	76
4.1.1 Penerapan dan Proses Implementasi	76
4.1.2 Kegiatan Implementasi	77
1. Pemilihan dan Pelatihan Personil	77



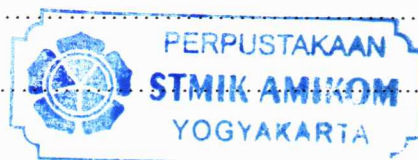
2. Pengujian Program.....	77
a. Kesalahan Kode Pemrograman (Syntax error).....	78
b. Kesalahan Proses (run time error)	78
c. Kesalahan Logika (Logical error)	79
3. Seleksi Tempat dan Instalasi Hardware dan software	79
a. Persiapan fisik	79
b. Instalasi peralatan hardware dan software	80
4. Pengujian Sistem	80
1. Black Box Testing	80
2. White Box Testing	81
5. Konversi Sistem	81
6. Pemeliharaan Sistem	82
a. Kegiatan pemeliharaan perangkat keras	82
b. Kegiatan pemeliharaan perangkat lunak	82
4.1.3 Tindak Lanjut Implementasi	83
4.2. Manual Program	83
1. Tampilan Form Login	83
2. Tampilan Menu Utama	84
3. Tampilan Form input Supplier	86
4. Tampilan Form Data Jenis Barang	87
5. Form Input Data Barang	88
6. Form Input Data Pelanggan	89



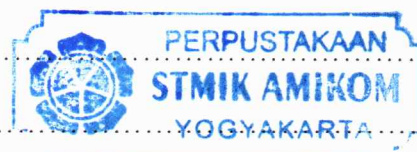
7. Kategori	91
8. Input Data Pembelian	91
9. Input Data Penjualan	92
10. Laporan Penjualan	94
11. Laporan Pembelian	94
12. Stock	95
13. Rekap	95
14. Data User	96
BAB 5. PENUTUP	
A. Kesimpulan	98
B. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Entitas	21
Gambar 2.2 Contoh Attribut	21
Gambar 2.3 Contoh Relasi	22
Gambar 2.4 Contoh Relasi satu-satu	22
Gambar 2.5 Contoh Relasi satu-banyak	23
Gambar 2.6 Contoh Relasi banyak-banyak	23
Gambar 3.1 Flowchart system yang sedang berjalan	50
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan	51
Gambar 3.3 Context Diagram Sistem Inventori	53
Gambar 3.4 DFD level 1 Sistem Inventori	54
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	65
Gambar 3.6 Halaman Utama Sistem Inventori	66
Gambar 3.7 Halaman Menu Utama	66
Gambar 3.8 Halaman Input Data Supplier	67
Gambar 3.9 Input Data Jenis Barang	67
Gambar 3.10 Input Data Barang	68
Gambar 3.11 Halaman Input Data Pelanggan	69
Gambar 3.12 Halaman Input Data Gudang	69
Gambar 3.13 Halaman Input Data kategori	70
Gambar 3.14 Halaman Input Penjualan	71



Gambar 3.15 Halaman input Pembelian	72
Gambar 3.16 Laporan Pembelian	73
Gambar 3.17 Laporan Penjualan	73
Gambar 3.18 Stock	74
Gambar 3.19 Laporan Rekap	74
Gambar 3.20 User sistem	75
Gambar 4.1 Kesalahan Kode Pemrograman	78
Gambar 4.2 Kesalahan Proses	78
Gambar 4.3 Form Backup Database	83
Gambar 4.4 Form login	84
Gambar 4.5 Pesan Kesalahan Login	84
Gambar 4.6 Menu Utama	85
Gambar 4.8 Data Supplier	87
Gambar 4.9 Input Data Jenis Barang	88
Gambar 4.10 Form Input Data Barang	89
Gambar 4.11 Form Input Data Pelanggan	90
Gambar 4.12 Kelola Data Kategori	91
Gambar 4.13 Transaksi Pembelian	92
Gambar 4.14 Transaksi Penjualan	93
Gambar 4.15 Laporan Penjualan	94
Gambar 4.16 Laporan Pembelian	94
Gambar 4.17 Laporan Stock	95



Gambar 4.18 Laporan Rekap96

Gambar 4.19 Data User96



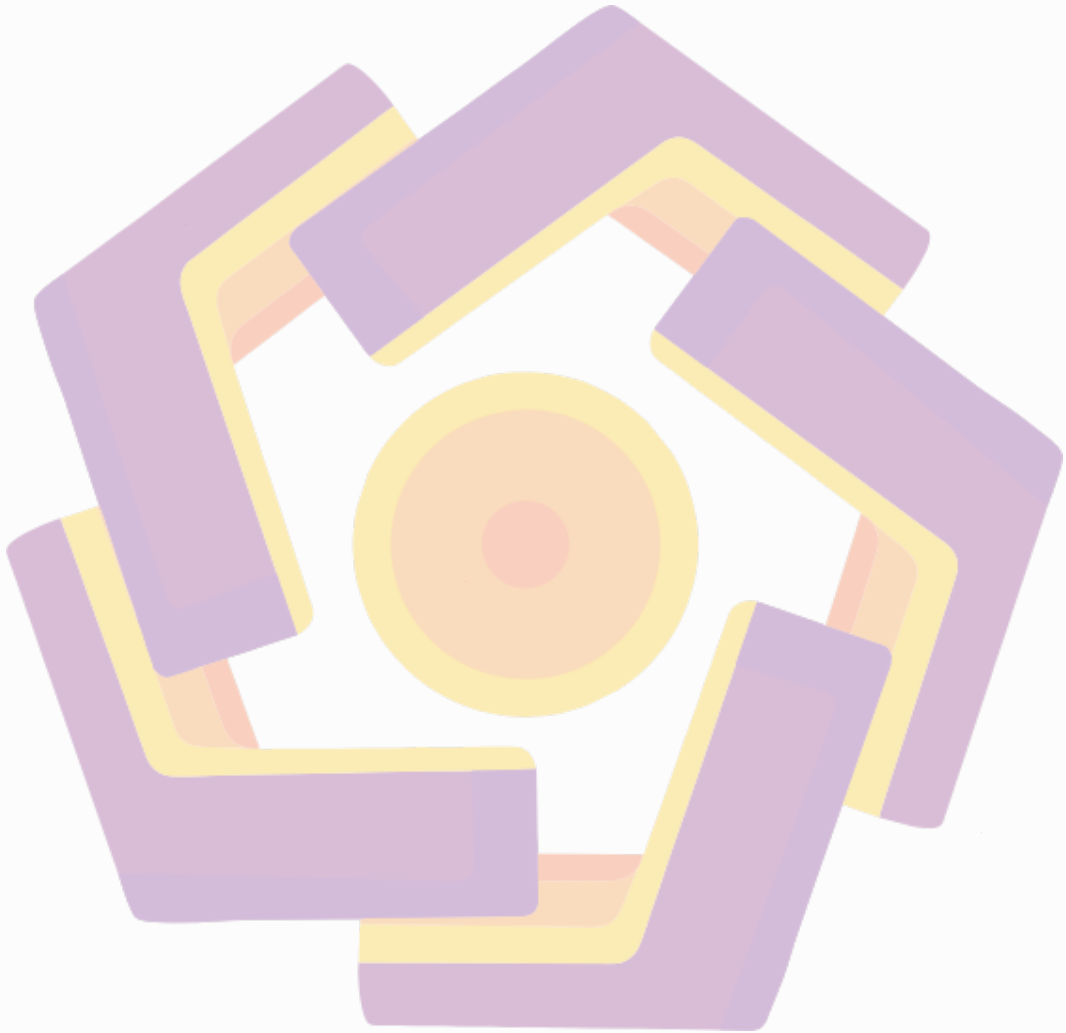
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja	31
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi	32
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	33
Tabel 3.4 Hasil Analisis Kontrol	34
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi.....	34
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan.....	36
Tabel 3.7 Perangkat keras yang dibutuhkan	42
Tabel 3.8 Perangkat lunak yang dibutuhkan	43
Tabel 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat	44
Tabel 3.10 Kelayakan sistem baru	48
Tabel 3.11 Tabel Keputusan Analisis Kelayakan	49
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Pertama	57
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Kedua	59
Tabel 3.14 Normalisasi Bentuk Ketiga	60
Tabel 3.1. Tabel Jenis	61
Tabel 3.2. Tabel Barang	62
Tabel 3.3. Tabel Supplier	62
Tabel 3.4. Tabel Pembelian	63
Tabel 3.5. Tabel Penjualan	63
Tabel 3.6. Tabel Detail_Penjualan	64



Tabel 3.7. Tabel Pelanggan64

Tabel 4.1 Kegiatan Implementasi77



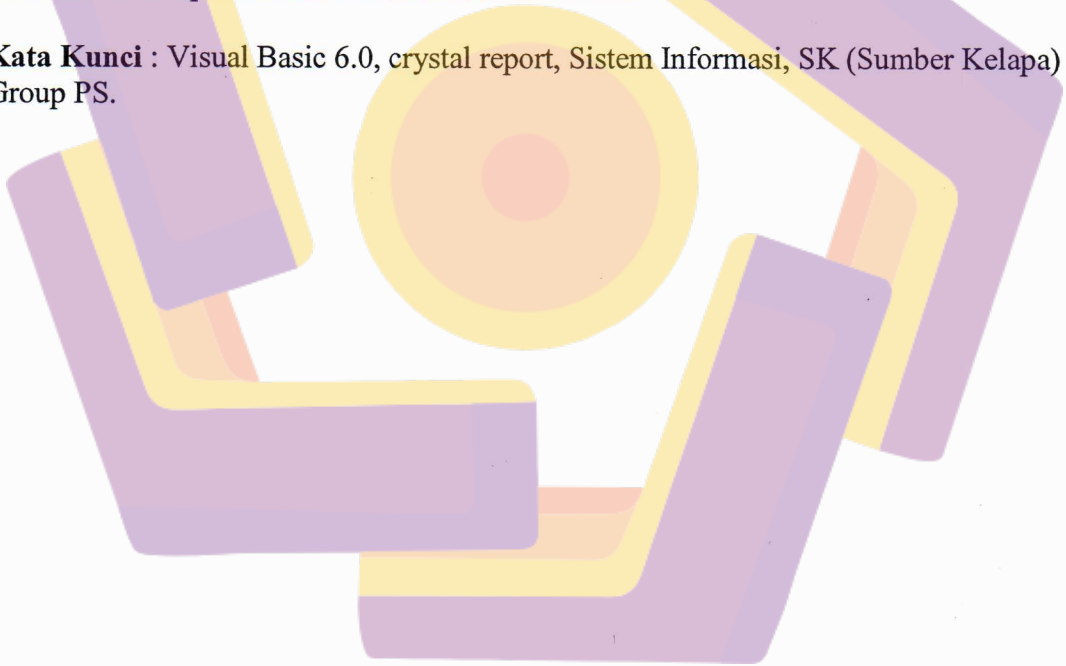
INTISARI

Sistem Informasi ini dirancang karena SK (Sumber Kelapa) Group PS sebelumnya telah terjadi kecurangan pada pihak-pihak tertentu yang tidak bertanggung jawab disebabkan semua aktifitas transaksi dan pembuatan laporan dilakukan secara manual oleh para pegawainya. Selain itu masih dilakukan pencatatan data sebanyak tiga kali dan sering pula terjadi kesalahan pencatatan atau salah hitung..

Dengan dukungan sistem komputerisasi, cara kerja suatu sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang efisien, tepat guna dan berdaya guna serta terjamin mutu dan kualitas prosedur kerjanya. Dengan perkembangan sarana teknologi modern yang lebih baik, akan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif.

Dengan adanya Sistem informasi di toko Sumber kelapa diharapkan dapat menangani berbagai macam masalah yang terjadi pada toko tersebut. Tidak perlu mencatat data laporan atau transaksi secara manual.

Kata Kunci : Visual Basic 6.0, crystal report, Sistem Informasi, SK (Sumber Kelapa) Group PS.



ABSTRACT

This information system is designed for SK (Sumber Kelapa) Group PS had previously been fraud on certain parties who are not responsible because all transactions and report the activities carried out manually by employees. In addition there were recorded three times as much data and recording errors often occur or miscounted.

With the support of a computerized system, the workings of a previously manual system that can change the way work is efficient, effective and efficient and quality assured and quality of its working procedures. With the development of modern technology means better, will create a work environment more productive system.

With the system stores information on oil sources is expected to handle a wide range of problems that occur in the store. No need to record data manually or transaction reports.

Keywords: *Visual Basic 6.0, Crystal Reports, Information System, SK (Sumber Kelapa) Group PS.*

