

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KAIN TENUN DI TOKO SRIKANDI PECANGAAN JEPARA**

SKRIPSI



disusun oleh

RIZAL HABIBI

07.12.2391

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

2010

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KAIN TENUN DI TOKO SRIKANDI PECANGAAN JEPARA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

RIZAL HABIBI

07.12.2391

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

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis dan perancangan sistem informasi penjualan kain tenun di toko

SRIKANDI Pecangaan Jepara

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizal Habibi

07.12.2391

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 3 Juli 2010

Dosen Pembimbing,



Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.

NIK. 1903032063

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Analisis dan perancangan sistem informasi penjualan kain tenun di toko
SRIKANDI Pecangaan Jepara**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizal Habibi

07.12.2391

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 21 Agustus 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

NIK. 190302063

Dr. Ema Utami S.SI, M.KOM

NIK. 190302037

ANDI SUNYOTO, S.KOM, M.KOM

NIK. 190302052

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Sarjana Komputer Tanggal 21 Agustus 2010

KETUA SEMBAH KOMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah 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, 21 Agustus 2010

Tanda tangan



Rizal Habibi
07.12.2391

MOTTO

- Pelajarilah ilmu-ilmu pengetahuan agar dapat mengetahui segala yang belum diketahui, segala yang diketahui, itulah penuntun jalan dan penyejuk hati.
- Kebahagiaan tidak tergantung pada siapa diri anda dan apa yang anda miliki, melainkan pada apa yang anda pikirkan (Deal Carnegie).
- Jangan takut mengambil langkah besar, sebab anda tidak dapat melompati jurang hanya dengan langkah kecil (David Lloyd George).
- Hidup didunia ini tidak ada namanya kegagalan melainkan belum waktunya.
- Senyuman adalah kebahagiaan yang paling cepat sampe kehati, jangan menunggu bahagia untuk bisa tersenyum tapi tersenyumlah tuk menjemput kebahagiaan.
- Jangan pernah menyerah dan jangan pernah mengeluh dengan keadaan yang dimiliki.
- Belajarlah mencintai seseorang apa adanya : menghargai keinginannya, menghormati keputusannya, mendukung setiap langkahnya, mendoakan yang terbaik untuknya. Jadikan kekurangan dalam dirinya sebagai kelebihan untukmu karna tak ada manusia yang sempurna, cinta tercipta bukan untuk melihat kekurangan kerna cinta ada untuk saling melengkapi setiap perbedaan.

PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT, ku panjatkan puji Syukur-Q hanya kepada-NYA, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga, pada akhirnya Q bisa menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu dan Q memohon pertolongan dan ampunan hanya kepada-NYA.

- ❖ Terimakasih kepada kedua orangtuaku yang selalu memberikan suport dan motifasi dalam setaip langkah kaki ini do'amu selalu menyertaiku.
- ❖ Buat saudara saudaraku atas semua support yang diberikan padaku, maafkan aku kalau banyak kesalahan yang talah aku lakukan.
- ❖ Untuk orang - orang yang selalu menyayangi dan mencintaiku, terima kasih untuk semuanya, aku selalu menyayangi kalian.
- ❖ Buat taman - teman kelas E 07, aku minta maaf kalau banyak kesalahan yang telah aku perbuat selama ini, aku sadar banyak sekali kesalahanku, semoga kalian mau memaafkan kesalahanku.

KATA PENGANTAR

Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT, karena atas segala anugerah-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN TENUN DI TOKO SRIKANDI PECANGAAN JEPARA” yang sesuai dengan apa yang diharapkan, dan penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan mata kuliah yang harus ditempuh ataupun dilalui karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Kom. yang telah membimbingku selama ini, Sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Hasan Asnawi sebagai Pemilik toko SRIKANDI Pecangaan Jepara yang telah banyak membantu.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini.

Terakhir, penulis juga mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna bagi semua pihak, serta sebagai bahan kajian bagi mahasiswa STMIK AMIKOM lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Wassalamu'alaikumun Wr.Wb

Yogyakarta, 21 Agustus 2010



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xxi
ABSTRAKSI.....	xxii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6

2.1.2 Definisi Informasi.....	6
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	6
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	7
2.1.3.2 Kriteria Sistem Informasi.....	8
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	9
2.3 Konsep Penjualan.....	11
2.3.1 Alur Konsep Penjualan.....	12
2.3.2 Sistem Informasi Penjualan.....	12
2.4 Konsep Arsitektur Sistem.....	13
2.5.1 Konsep Arsitektur <i>Stand Alone</i>	13
2.5.2 Konsep Arsitektur <i>Client Server</i>	13
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.5.1 <i>Flowchart</i>	14
2.5.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
2.6 Konsep Basis Data.....	16
2.6.1 Sistem Manajemen Basis Data.....	17
2.6.2 Perancangan Basis Data.....	21
2.6.3 Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	23
2.6.3.1 Bentuk Tidak Normal.....	23

2.6.3.2 Bentuk Normalisasi Pertama	23
2.6.3.3 Bentuk Normalisasi Kedua.....	23
2.6.3.4 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	24
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
2.7.1 Visual Basic 6.0	24
2.7.1.1 Kemampuan Visual Basic 6.0	26
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000.....	27
2.7.2.1 Pengertian Microsoft SQL Server 2000	27
2.7.2.2 Fasilitas-Fasilitas Penting SQL Server 2000	29
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Tinjauan Umum.....	33
3.1.1 Sejarah Berdirinya Toko Srikandi.....	33
3.1.2 Visi dan Misi Toko Srikandi	33
3.1.2.1 Visi.....	33
3.1.2.2 Misi	33
3.1.3 Struktur Organisasi Toko Srikandi.....	34
3.1.4 Kegiatan Usaha.....	34
3.2 Analisis	36
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.1.1 Analisis Kinerja(<i>Performance</i>)	37

3.2.1.2 Analisis Informasi(<i>Information</i>)	38
3.2.1.3 Analisis Ekonomi(<i>Economy</i>)	40
3.2.1.4 Analisis Kontrol(<i>Control</i>)	41
3.2.1.5 Analisis Efisiensi(<i>Efficiency</i>)	42
3.2.1.6 Analisis Layanan(<i>Service</i>)	42
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	43
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	45
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	45
3.2.3.1 Hardware	46
3.2.3.2 Software.....	47
3.2.3.3 Metode Periode Pengembalian (<i>Pay Back Period</i>)..59	
3.2.3.4 Metode Pengembalian Investasi (<i>ROI</i>).....50	
3.2.3.5 Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>NPV</i>).....52	
3.3 Perancangan Sistem.....	54
3.3.1 Perancangan Proses.....	54
3.3.1.1 Rancangan Model	54
3.3.1.1.1 Flowchart	56
3.3.1.1.2 DFD.....	57
3.3.2 Perancangan Basis Data	60
3.3.2.1 Normalisasi.....	60
3.3.2.2 Proses Rancangan Pembuatan Tabel	65
3.3.3 Perancangan <i>Interface</i> Antarmuka.....	68

3.3.3.1 Rancangan Input	68
3.3.3.2 Rancangan Output	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	78
4.1 Pengertian Implementasi Sistem	78
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi	78
4.1.2 Rencana Kegiatan Implementasi	79
4.1.2.1 Pemrograman dan Pengetesan Program	79
4.1.2.2 Instalasi Program	81
4.1.2.3 Pengetesan Sistem	82
4.1.2.4 Penggunaan Sistem	84
4.2 Manual Program	87
4.2.1 Splash	87
4.2.2 Form Login	87
4.2.3 Form Menu Utama	88
4.2.4 Form Ganti Password	89
4.2.5 Form Data Barang	90
4.2.6 Form Data Supleyer	90
4.2.7 Form Data Pelanggan	91
4.2.8 Form Penjualan	91

4.2.9 Form Pembelian.....	92
4.2.10 Tampilan Laporan Data Barang	92
4.2.11 Tampilan Laporan Data Supleyer	93
4.2.12 Form Laporan Data Pelanggan	93
4.2.13 Form Laporan Data Stock Barang	93
4.2.14 <i>Form</i> Laporan Data Penjualan Berdasarkan Tanggal.....	94
4.2.13 Form Laporan Data Penjualan Berdasarkan Pelanggan.....	94
4.2.13 Form Laporan Data Pembelian Berdasarkan Tanggal	95
4.2.13 Form Laporan Data Pembelian Berdasarkan Supleyer	96
BAB V PENUTUP.....	97
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran.....	98
Daftar Pustaka.....	99

DAFTAR GAMBAR

2.1 Konsep Penjualan	12
2.2 Data Flowchart	14
2.3 Data Flow Diagram	16
2.4 Tampilan dialog pertama membuka Visual Basic	24
2.5 Tampilan IDE dari Visual Basic 6.0.....	25
2.6 SQL Server Service Manager	30
2.7 Tampilan awal masuk ke Query Analyzer	31
2.8 Query Analyzer.....	32
3.1 Struktur Organisasi.....	34
3.2 Flowchart.....	56
3.3 DFD Level 0	57
3.4 DFD Level 1	58
3.5 Bentuk Tidak Normal	60
3.6 Bentuk Normal Ketiga.....	63
3.7 Relasi Antar Tabel	64
3.8 Rancangan input password	68
3.9 Rancangan menu utama.....	69
3.10 Rancangan data barang	69
3.11 Rancangan Data Supleyer.....	70
3.12 Rancangan data pelanggan	70
3.13 Rancangan input Penjualan	71
3.14 Rancangan input Pembelian	72

3.15 Laporan Data Barang.....	73
3.16 Laporan Data Supleyer	73
3.17 Laporan Data Pelanggan.....	74
3.18 Laporan nota Penjualan	74
3.19 Laporan Data Stock Barang.....	75
3.20 Laporan Penjualan Berdasarkan Tanggal	75
3.21 Laporan Penjualan Berdasarkan Pelanggan	76
3.22 Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal.....	76
3.23 Laporan Pembelian Berdasarkan Supleyer.....	77
4.1 Validasi untuk kesalahan logika.....	80
4.2 Kotak dialog <i>SQL server backup</i>	85
4.3 Kotak dialog mebuat <i>device</i> baru	85
4.4 Kotak dialog <i>SQL server backup</i>	86
4.5 Kotak dialog <i>Restore database</i>	87
4.6 <i>Splash</i>	87
4.7 <i>Form Login</i>	87
4.8 Tampilan Kotak Pesan.....	88
4.9 Tampilan Menu Utama.....	88
4.10 Tampilan Ganti Password.....	89
4.11 Tampilan Data Barang.....	90
4.12 Tampilan Data Supleyer	90
4.13 Tampilan Pelanggan	91
4.14 Tampilan Penjualan	91

4.15 Tampilan Pembelian	92
4.16 Laporan Data Barang	92
4.17 Laporan Data <i>Supleyer</i>	93
4.18 Laporan Data Pelanggan.....	93
4.19 Laporan Data Stock Barang.....	93
4.20 Penjualan Berdasarkan Tanggal	94
4.21 Laporan Penjualan Berdasarkan Tanggal	94
4.22 Penjualan Berdasarkan Pelanggan.....	94
4.23 Laporan Penjualan Berdasarkan Pelanggan	95
4.24 Pembelian Berdasarkan Tanggal	95
4.25 Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal.....	96
4.26 Pembelian Berdasarkan Supleyer	96
4.27 Laporan Pembelian Berdasarkan Supleyer.....	96

DAFTAR TABEL

3.1 Tabel Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	38
3.2 Tabel Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	39
3.3 Tabel Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	40
3.4 Tabel Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	41
3.5 Tabel Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	42
3.6 Tabel Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	42
3.7. komponen perangkat keras yang diusulkan.....	46
3.8. komponen perangkat lunak komputer yang diusulkan	47
3.9. tabel rincian biaya dan manfaat	48
3.10 Perhitungan tiga metode.....	53
3.11 Simbol <i>flowchart</i>	57
3.12 Simbol DFD(<i>Data Flow Daigram</i>)	59
3.13 Bentuk Normal Pertama.....	60
3.14 Penjualan	61
3.15 Barang.....	62
3.16 Detail Penjualan.....	62
3.17 Tabel Login.....	65
3.18 Tabel Supplier.....	65
3.19 Tabel Pelanggan	65
3.20 Tabel Barang.....	66
3.21 Tabel Pembelian	66

3.22 Tabel Penjualan 66

3.23 Tabel Detail Pembelian 67

3.24 Tabel Detail Penjualan.....67



INTISARI

Pada toko SRIKANDI yang beralamat di Jl. Bugel KM 1,5 Rt:01 Rw:02 Troso Pecangaan Jepara, pencatatan dan pengolahan data kain tenun, jumlah dan harga kain, data para supleyer, serta data transaksi penjualan kain tenun masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan atau manual. Kesulitan dalam mencatat dan menghitung banyaknya jenis kain tenun, jumlah kain tenun, maupun besarnya jumlah harga, mengakibatkan data yang diperoleh menjadi kurang akurat. Untuk meningkatkan keakuratan data, diperlukan pembangunan sistem informasi penjualan kain tenun yang terkomputerisasi.

Sistem informasi penjualan kain tenun ini dibuat dengan menggunakan software Visual Basic 6.0 sebagai pembuat interface utama dan Microsoft Sql Server 2000 sebagai basis datanya. Program ini memungkinkan user untuk input data, edit data, hapus data, pencarian data, penyaringan data dan pencetakan data ke media kertas. Data yang diinputkan berupa data kain tenun, data supleyer, data jenis kain tenun dan data penjualan kain tenun. Sedangkan output yang dihasilkan sistem informasi ini berupa laporan data barang, laporan data supleyer, laporan data pelanggan, laporan data penjualan, laporan data pembelian, laporan stock barang dan nota transaksi penjualan kain tenun.

Sistem informasi penjualan kain tenun ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah di dalam transaksi penjualan, pembelian, pengisian data barang, data supleyer serta data pelanggan. dalam mengolah data penjualan kain tenun, dan membuat laporan data barang, laporan data supleyer, laporan data pelanggan, laporan penjualan, laporan pembelian, laporan stock barang serta nota transaksi penjualan kain tenun menjadi lebih mudah, cepat dan efisien.

Kata Kunci : Sistem informasi, Data Kain Tenun, Penjualan Kain Tenun, Data Supplier, Data Pelanggan, Transaksi Penjualan Kain Tenun

ABSTRACT

On Heroine store that is located on Jl. 1.5 KM Bugel Rt: 01 Rw: 02 Troso Pecangaan Jepara, recording and data processing of woven fabrics, quantity and price of fabric, the supplier data, as well as woven fabric sales transaction data is still done using hand or manual. Difficulties in recording and counting the number of types of woven fabric, the number of woven fabric, as well as the large number of prices, resulting in the data obtained will be less accurate. To improve the accuracy of the data, required the development of information systems are computerized and development in srikandi Pecangaan Jepara woven fabric sales.

Sales information systems woven fabric is made using Visual Basic 6.0 as the software maker main interface and Microsoft Sql Server 2000 as its database. This program allows the user to input data, edit data, delete data, search data, filtering data and printing data to the development of paper. The data had been entered in the form of woven fabric data, supplier data, the data type of woven fabric and woven fabric sales data. While the output of this information system in the form of goods data report, the report supplier data, customer data reports, report sales data, development and computing purchasing data reports, stock reports and the memorandum of sale of goods of woven fabrics.

Sales information systems woven fabric can be one solution that can be used to facilitate in the transaction of sales, purchases, charging data, supplier data and customer data. in woven fabric processing sales data, and report data, reports supplier data, customer data reports, sales reports, purchasing reports, stock reports and the memorandum development secondary fabric woven sales of sale of goods of woven fabric becomes more easily, quickly and efficiently.

Keyword: Information system, encode woven fabric, woven fabric sales, encode display, encode customer, sales of woven fabrics