

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PEMBELIAN PADA TOKO KELONTONG BAROKAH
SURAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Lucia Dewi Yuni Ratnasari

08.12.2960

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PEMBELIAN PADA TOKO KELONTONG BAROKAH**

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

Lucia Dewi Yuni Ratnasari

08.12.2960

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian

Pada Toko Kelontong Barokah

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lucia Dewi Yuni Ratnasari

08.12.2960

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 29 Mei 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302182

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian

Pada Toko Kelontong Barokah Surakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lucia Dewi Yuni Ratnasari

08.12.2960

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 29 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

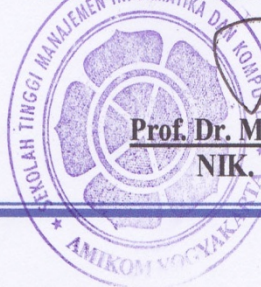
Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302182

Heri Siswopro, M.Kom.
NIK. 190302057

Mei P Kurniawan, M.Kom.
NIK. 190302187

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Pada tanggal 29 Mei 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan 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, 14 Mei 2012

Lucia Dewi Yuni Ratnasari

08.12.2969

MOTTO

- Kejarlah apa yang menjadi impianmu selagi kita masih bisa melakukannya
- Hidup adalah masalah pilihan, apa yang akan kau pilih dalam hidup ini, menjadi history maker atau trouble maker.
- Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalaha-kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.
- Menunggu kesuksesan adalah tidakan sia-sia yang bodoh, karena kesuksesan bukan ditunggu tapi dibuat.
- Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (Lessing).
- Punggung pisau yang tumpulpun bila diasah akan tajam.
- Pengetahuan adalah kekuatan.

PERSEMBAHAN

- Thanks to GoD yang selalu memberkatiku hingga skripsiku selesai.
- Babe dan Mami tercinta, "terima kasih atas cinta dan kasihnya selama ini dan selalu sabar dalam mendidik Lucy, n' terima kasih atas semuanya."
- Saudara-saudaraku Mbak Vero n Dek Wahyu, "terima kasih y selalu ngedukung Lucy"
- Pak Sukemi sekeluarga, "terima kasih atas kemudahan dan bantuan buat Lucy dalam proses penelitian"
- Kekasihku tercinta Pai, "terima kasih atas dukungannya selama ini n makasih atas semua perhatiannya buat Lucy, slalu ada disetiap Lucy membutuhkan bantuan. You're my inspiration."
- Sahabatku tersayang Aman Dita, tak aka ada yang bisa ganti'in kalian. "Dita, kapan km nyusul aq?"
- Sahabatku Hana...you're my best friend, cepet nyusul ea...
- Abit, makasih dah bantuin nyelesaiin skripsiq..n makasih udah nemenin Lucy lok lagi dijogja sendirian..☺
- Teman-teman yang tidak bisa disebutkan, trimakasih atas kebersamaannya bersama-sama menghadapi suka dan duka, dan yang meninggalkan kenangan yang tak mungkin dilupakan yang membuat selalu kangen.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di Toko Besi dan Bangunan UD. Wahib Temanggung, dan mengambil judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA TOKO KELONTONG BAROKAH”**.

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Segenap staf tenaga kerja civitas akademika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

4. Kepada Bapak Sukemi yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, 14 Mei 2012

Lucia Dewi Yuni Ratnasari

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.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	12
2.2.3 Siklus Informasi.....	12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen	16
2.3.4 Sistem Informasi Penjualan	17
2.3.4.1 Definisi Penjualan	17
2.3.4.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	18
2.3.4.3 Alur Konsep Penjualan	18
2.3.4.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	19
2.3.5 Sistem Informasi Pembelian	19
2.3.5.1 Definisi Pembelian	19
2.3.5.2 Pengertian Sistem Informasi Pembelian	20
2.3.5.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian	20
2.4 Konsep Arsitektur Sistem	21
2.4.1 Berbagai Definisi Arsitektur Sistem Informasi	21
2.4.2 Tujuan Arsitektur Sistem Informasi	22
2.4.3 Arsitektur Stand Alone	22
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	23
2.5.1 Flowchart	24
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	25
2.6 Konsep Dasar Sistem Basis Data	26
2.6.1 Definisi Basis Data	26
2.6.2 Tujuan Basis Data	26
2.6.3 Manfaat Basis Data	27
2.6.4 Sistem Basis Data	28
2.6.5 Model ER-Diagram	30
2.6.6 Teknik Normalisasi	34
2.6.6.1 Pengertian Normalisasi	34
2.6.6.2 Bentuk-bentuk Normalisasi	35
2.6.7 Teori Bahasa Basis Data (SQL)	36

2.6.7.1 SQL (Structured Query Language).....	37
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	39
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0	39
2.7.1.1 Pengenalan Visual Basic 6.0	39
2.7.1.2 Kemampuan Visual Basic 6.0	39
2.7.1.3 Mengenal IDE visual basic 6.0.....	40
2.7.1.4 KelebihanMS visual basic 6.0	41
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000	44
2.7.2.1 Fasilitas Microsoft SQL Server 2000	44
2.7.2.2 SQL	47
2.7.2.3 Obyek pada SQL Server 2000	49
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	50
3.1 Tinjauan Umum	50
3.2 Analisis Sistem.....	51
3.2.1 Pengertian Analisis Sistem.....	51
3.2.2 Identifikasi Masalah	52
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem	52
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	61
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional	61
3.2.4.2 Kebutuhan Nonfungsional	62
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	64
3.2.6 Analisis Kelayakan Operasional	64
3.2.7 Analisis Kelayakan Hukum	65
3.2.8 Analisis Kelayakan Teknologi	65
3.2.8.1 Kebutuhan Perangkat Keras	65
3.2.8.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	66
3.2.9 Analisis Kelayakan Ekonomi	67
3.3 Perancangan Sistem	72
3.3.1 Flowchart sistem yang diusulkan.....	73
3.3.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	75
3.3.3 Rancangan Basis Data	77

3.3.3.1 Normalisasi	78
3.3.3.2 Relasi Antar Tabel	84
3.3.4 Rancangan Tabel	85
3.3.5 Perancangan Perangkat Lunak	93
3.3.6 Rancangan User Interface Input dan Output	96
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	109
4.1 Implementasi	109
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program	109
4.2 Kegiatan Implementasi	109
4.2.1 Pemilihan dan pelatihan Personil	110
4.2.2 Instalasi hardware dan software	111
4.2.2.1 Hardware	111
4.2.2.2 Software	111
4.2.3 Pengetesan Program	113
4.2.4 Pengetesan Sistem	114
4.2.5 Konversi Sistem	119
4.3 Tindak Lanjut Implementasi	120
4.3.1 Manual Program dan Pembahasan Listing Program	121
4.4 Pemeliharaan Sistem	172
BAB V PENUTUP	174
5.1 Kesimpulan	174
5.2 Saran	175
DAFTAR PUSTAKA	176
LAMPIRAN	178

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi	13
Gambar 2.2. Konsep Penjualan	18
Gambar 2.3. Arsitektur Stand Alone	23
Gambar 2.4. Lambang Entity Set.....	30
Gambar 2.5. Lambang Relationship Set	30
Gambar 2.6. Lambang Atribut	31
Gambar 2.7. Tampilan pertama membuka Visual Basic 6.0.....	41
Gambar 2.8 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	42
Gambar 2.9 SQL Server Service Manager.....	45
Gambar 2.10 SQL Server Enterprise Manager	45
Gambar 2.11 Windows Connect to SQL Server.....	46
Gambar 2.12 SQLQuery Analyzer.....	47
Gambar 3.1Flowchart Sistem yang diusulkan	74
Gambar 3.2.DFD Level 0.....	75
Gambar 3.3.DFD Level 1	76
Gambar 3.4.Normalisasi pertama.....	78
Gambar 3.5 Normalisasi Kedua	80
Gambar 3.6 Normalisasi ketiga.....	82
Gambar 3.7 Relasi Tabel	84
Gambar 3.8 HIPO Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian	94
Gambar 3.9 HIPO Data Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian	95
Gambar 3.10 HIPO Transaksi Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian	95
Gambar 3.11 HIPO Laporan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian	95
Gambar 3.12 HIPO About Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian.....	95
Gambar 3.13 HIPO Keluar Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian.....	96
Gambar 3.14 Rancangan Form Login	96
Gambar 3.15 Rancangan Form Menu	97
Gambar 3.16 Rancangan Form Input Pengguna	97

Gambar 3.17 Rancangan Form Input Data Display	98
Gambar 3.18 Rancangan Form untuk Data Kategori	98
Gambar 3.19 Rancangan Form Input Data Supplier	99
Gambar 3.20 Rancangan Form input Data Pengguna	100
Gambar 3.21 Rancangan Form Input Data Retur Pembelian.....	100
Gambar 3.22 Rancangan Form Input Data Retur Penjualan	101
Gambar 3.23 Rancangan Form untuk Data Hutang	102
Gambar 3.24 Rancangan Form Input Data Cicilan	102
Gambar 3.25 Rancangan Form Input Data Transaksi Pembelian.....	103
Gambar 3.26 Rancangan Form Input Data Transaksi Penjualan	104
Gambar 3.27 Rancangan Form Bantuan	104
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Display.....	105
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Supplier.....	105
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Pengguna	106
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Data Retur Pembelian	106
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Data Retur Penjualan.....	107
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Data Hutang	107
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Data Diskon Beli	107
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Data Diskon Jual	108
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Pembelian	108
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Penjualan.....	108
Gambar 4.1 Kesalahan Bahasa.....	113
Gambar 4.2 Kesalahan Sewaktu Proses	114
Gambar 4.3 Informasi penyimpanan data benar	116
Gambar 4.4 Informasi data Sudah digunakan	117
Gambar 4.5 Informasi data benar	117
Gambar 4.6 Informasi data kosong saat mengubah	118
Gambar 4.7 Konfirmasi menghapus data.....	118
Gambar 4.8 Tampilan Form Login	122
Gambar 4.9 Konfirmasi User Name dan password Salah.....	122
Gambar 4.10 Konfirmasi Tombol Keluar	123

Gambar 4.11 Tampilan Form Menu Utama	126
Gambar 4.12 Form Pengguna	127
Gambar 4.13 Tampilan form Supplier	132
Gambar 4.14 Tampilan Form Kategori	135
Gambar 4.15 Tampilan Form Pembelian	137
Gambar 4.16 Tampilan Form Penjualan	142
Gambar 4.17 Tampilan Form Pelanggan	150
Gambar 4.18 Tampilan Form Display	153
Gambar 4.19 Tampilan Form Retur beli	157
Gambar 4.20 Tampilan Form Retur Jual	159
Gambar 4.21 Tampilan Form Hutang Pembelian	161
Gambar 4.22 Tampilan Form Cicilan	163
Gambar 4.23 Tampilan Form Laporan	166
Gambar 4.24 Laporan Data Pengguna	167
Gambar 4.25 Laporan Data Supplier	168
Gambar 4.26 Laporan Data Pembelian keseluruhan	168
Gambar 4.27 Laporan Data Pembelian berdasarkan Kategori	168
Gambar 4.28 Laporan Data Display	169
Gambar 4.29 Laporan Data Retur Pembelian	169
Gambar 4.30 Laporan Data Penjualan keseluruhan	170
Gambar 4.31 Laporan Data Penjualan Berdasarkan No Nota	170
Gambar 4.32 Laporan Data Retur Penjualan	171
Gambar 4.33 Laporan Data Hutang	171
Gambar 4.34 Tampilan Form About	172

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol pada flowchart	24
Tabel 2.2	Simbol-simbol pada DFD	25
Tabel 2.3	Perintah DDL	48
Tabel 2.4	Perintah DML	48
Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	66
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	67
Tabel 3.3	Analisis biaya dan manfaat	68
Tabel 3.4	analisis kelayakan ekonomi	72
Tabel 3.5	Tabel Display	85
Tabel 3.6	Tabel Pelanggan	86
Tabel 3.7	Tabel Pengguna	86
Tabel 3.8	Tabel Supplier	87
Tabel 3.9	Tabel Pembelian	87
Tabel 3.10	Tabel Penjualan	88
Tabel 3.11	Tabel Retur Pembelian	89
Tabel 3.12	Tabel Retur Penjualan	89
Tabel 3.13	Tabel Detail_Jual	90
Tabel 3.14	Tabel Record Login	90
Tabel 3.15	Tabel Kategori	91
Tabel 3.16	Tabel Hutang Beli	91
Tabel 3.17	Tabel Diskon Beli	92
Tabel 3.18	Tabel Diskon Jual	92
Tabel 3.19	Tabel Cicilan	93
Tabel 4.1	Rencana Implementasi	109

INTISARI

Sebuah perusahaan sebagai organisasi yang memiliki kecenderungan mencari keuntungan selalu membutuhkan sistem komputerisasi yang akan digunakan dalam mengumpulkan, menyimpan dan pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang akan mendukung perusahaan dalam strategi bisnis, perencanaan dan membuat keputusan bisnis secara efektif.

Toko Kelontong Barokah merupakan salah satu toko kelontong dan grosir yang memiliki banyak pelanggan di Surakarta. Namun Toko Kelontong Barokah dalam persaingan bisnis belum mengalami kemajuan dalam era komputerisasi seperti saat ini karena pencatatan transaksi penjualan dan pembelian masih dilakukan secara manual sehingga manajer mengalami kesulitan dalam mengambil keputusan terutama untuk stok barang perlu ditambah atau tidak akibat dari perbedaan yang tertera pada buku transaksi dengan jumlah stok barang yang ada secara fisik.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun suatu aplikasi sistem informasi manajemen yang memiliki fasilitas Input data, pengolahan data, laporan data. Sehingga dapat membantu pihak manajemen dalam hal penyediaan informasi yang cepat, lengkap dan akurat dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu. Untuk membangun aplikasi ini, dibutuhkan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai program editor aplikasi yang akan digunakan nantinya dan Microsoft SQL Server 2000 untuk pembuatan database.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Toko Kelontong Barokah

ABSTRACT

A company as an organization that has a tendency for profit always requires a computerized system that will be used in collecting, storing and processing data to produce information that will support the company's business strategy, plans and make effective business decisions.

Grocery stores Barokah is one grocery store and wholesaler that has many customers in Surakarta. But Barokah Grocery Stores in business competition has not made progress in the current era of computerization such as the sale and purchase transaction records are still done manually so that managers have difficulty in making decisions, especially for stocks of goods need to be supplemented or not a result of the differences listed in the book deal with number of stocks held physically.

This study aims to design and build a management information system application that has the facility of data input, data processing, data reports. So as to assist the management in terms of providing information quickly, completely and accurately by using the computer as a tool. To build this application, the required software Microsoft Visual Basic 6.0 applications as a program editor that will be used later and the Microsoft SQL Server 2000 for database creation.

Key Words: *purchase, Grocery Stores Barokah, sales of goods, information system*

