

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN PADA DISTRO WAVE YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ahmad Rudini**

**09.12.4121**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN PADA DISTRO WAVE YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ahmad Rudini**

**09.12.4121**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN PADA DISTRO WAVE YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ahmad Rudini**

**09.12.4121**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 28 Februari 2014

**Dosen Pembimbing**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN PADA DISTRO WAVE YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ahmad Rudini**

**09.12.4121**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 25 November 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302047**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 April 2014



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**  
**Prof. Dr. M. Suyanto, 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 diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami 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, 28 Februari 2014

Ahmad Rudini  
09.12.4121

## MOTTO

*Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlalah untuk tenang dan sabar. (Khalifah Umar)*

*Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna. (Einstein)*



## PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada Allah SWT, serta Salawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW , sehingga saya dapat menyelesaikan SKRIPSI pertama dan terakhir dalam hidup, dan karya ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Kedua orang tuaku tercinta atas dukungan do'a, cinta dan kasih sayang yang tak terhingg. Takkan pernah cukup ku membalas kebaikan kalian walaupun dengan segunung emas sekalipun
- ❖ Adik (Annisa Rahmi), keponakan (Muhammad Nabil Afkar, dan Abullah Gym Nastiar) kalian sumber semangat.
- ❖ Keluarga besar Putit Bin Manaf(alm. Ayi) : Paman, Bibik, sepupu,keponakan lainnya.
- ❖ Genk 09.12 41xx : IT Nurry Kurnia Nurhaddi, S.Kom, Wahyu Tri Haryadi (Bos Ayam), Kancil redaksi SOLO POS (Irfandi Efrianto, S.Kom), Abang (Faizal Fahmi, Fucker), Ridwan Muhammad Yusuf Kepala Judi beserta istri Anyong, Pak Dhe (Yudha cina, entah tapi inanya entah ilang kemana), Gusti Randa Maulana yang sampe tumpe-tumpe rekan seperantau, Dony Golden (Bukan nama Anjing, "GOLDEN" nama asli), Satoso Budi Utomo (Sandex nama yang aneh), Phery dwi laksono (nenk ngomel), Pato M88, Khamiedz, Hakim Dota, Oke Rizky ananda Barcanisty, Bronson atau hamka atau fahrudin , anak kos CEPET, Pak RT, dan Seluruh Keluarga besar S1SI09 yang telah membantu saya untuk menyelesaikan SKRIPSI ini.
- ❖ Mbah kos, Mamang Soto, Mamang Bakso, Teteh dan AA' Burjo, Lesehan pak isnen, Aa' Bubur, si Mbok soto, Ibu sop di UNY, Tukang becak, tukang ojek, Rental Mobil, Rental Motor.

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbilalamin, banyak nikmat yang Allah berikan, tetapi sedikit sekali yang kita ingat. Segala puji hanya layak untuk Allah SWT Tuhan semesta alam atas segala berkat, rahmat, taufik,serta hidayah-Nya yang tiada terkira besarnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan makalah dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA DISTRO WAVE YOGYAKARTA”.

Dalam penyusunannya, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1 Bapak M.Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta dan
- 2 Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, waktu, dan masukan yang sangat membantu dalam pembuatan skripsi ini.
- 3 Bapak Ibu dosen dan seluruh staff serta Pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
- 4 Pihak Distro Wave yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.



- 5 Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberi dukungan, kasih, dan kepercayaan begitu besar
- 6 Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang.

Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 27 Februari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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 Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Krskteristik Sistem .....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10

2.2.2 Kualitas Informasi .....	10
2.3 Konsep Sistem Informasi .....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	12
2.4 Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	14
2.4.1 Pengertian Penjualan .....	14
2.4.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	14
2.5 Analisis Pieces.....	15
2.6 Konsep Pemodelan Sistem .....	17
2.6.1 Flowchart .....	17
2.6.2 Data Flow Diagram(DFD) .....	18
2.6.3 Pemodelan Data .....	20
2.6.3.1 Entity Relationship Diagram(ERD).....	21
2.7 Basis Data.....	23
2.7.1 Pengertian Basis Data.....	23
2.7.2 Normalisasi.....	23
2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	25
2.8.1 Visual Basic.....	25
2.8.2 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 .....	25
2.8.3 Bagian-Bagian Visual Basic 6.0.....	25
2.8.4 MySQL.....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>32</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	32
3.1.1 Sejarah Distro Wave Yogyakarta.....	32
3.1.2 Visi dan Misi .....	33
3.1.3 Struktur Organisasi .....	33
3.1.4 Sistem yang Sedang Berjalan.....	34
3.2 Analisis Sistem.....	35
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem .....	35

3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	39
3.2.3.2 Kebutuhan Nonfungsional.....	40
3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.3.1 Kelayakan Teknologi.....	41
3.3.2 Kelayakan Operasional.....	41
3.3.3 Kelayakan Hukum.....	41
3.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	42
3.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.5 Perancangan Sistem.....	50
3.5.1 Flowchart Sistem.....	50
3.5.2 Data Flow Diagram.....	52
3.5.3 Perancangan Basis Data.....	55
3.5.3.1 Normalisasi.....	55
3.5.3.2 Relasi Antar Tabel.....	58
3.5.3.3 Perancangan Tabel.....	58
3.6 Perancangan Input dan Output.....	62
3.6.1 Perancangan Input.....	62
3.6.2 Perancangan Output.....	68
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>72</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	72
4.1.1 Pembuatan Program.....	72
4.1.2 Pengetesan Program dan Pengetesan Sistem.....	83
4.1.2.1 Pengetesan Program.....	83
4.1.2.2 Pengetesan Sistem.....	86
4.1.3 Instal Hardware, Software dan Brainware.....	91
4.1.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Persinol(brainware).....	93
4.1.4 Konversi Sistem.....	94
4.1.5 Manual Program.....	95
4.1.6 Pemeliharaan Sistem.....	110

<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>111</b>
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>113</b>

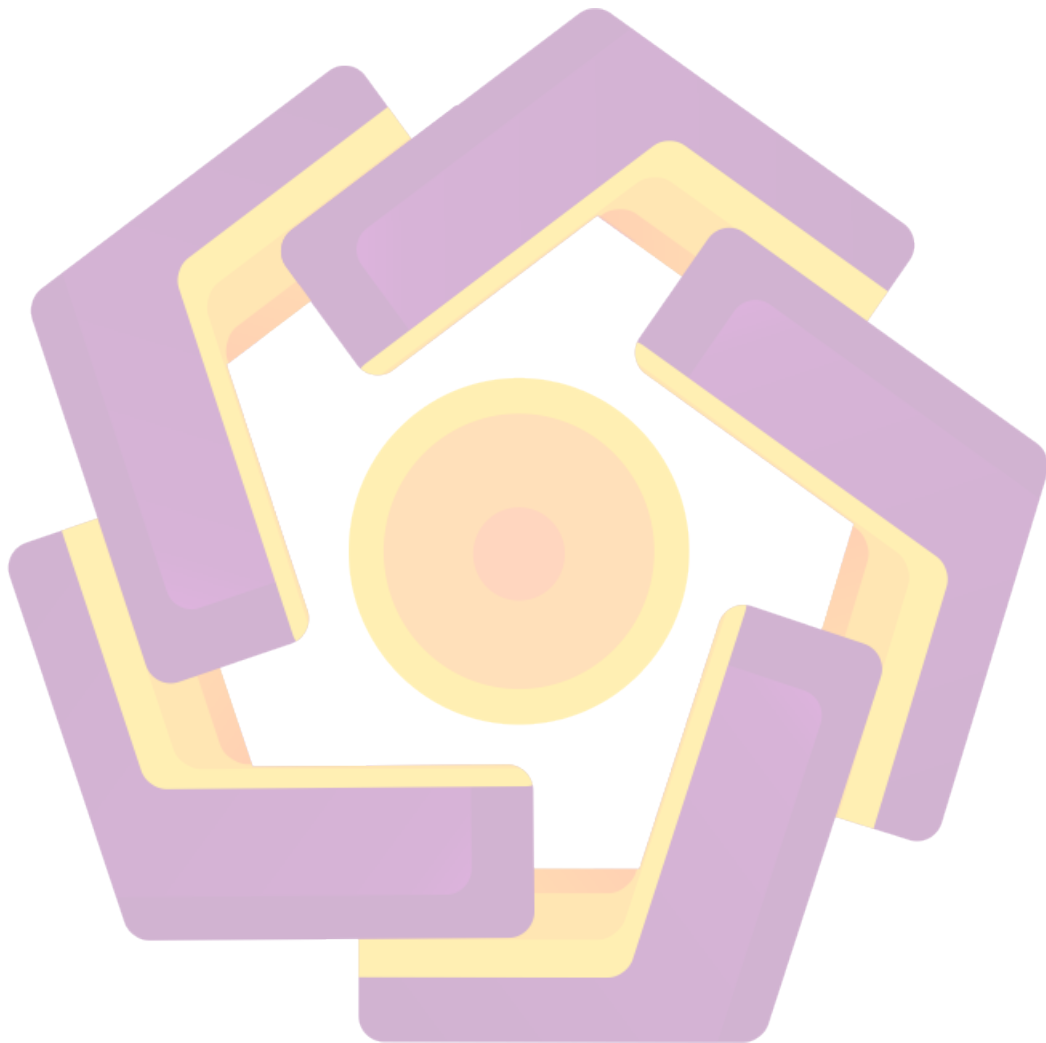


## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Elemen-elemen flowchart .....	18
Tabel 2.2	Elemen-elemen DFD(Sutabri,2004:hal163).....	19
Tabel 3.1	Harga hardware .....	43
Tabel 3.2	Harga perangkat lunak.....	44
Tabel 3.3	Analisis biaya dan manfaat .....	45
Tabel 3.4	Kelayakan sistem.....	49
Tabel 3.5	Bentuk un-normalisasi.....	55
Tabel 3.6	Normalisasi bentuk pertama.....	56
Tabel 3.7	Bentuk normalisasi kedua .....	57
Tabel 3.8	Bentuk normalisasi ketiga .....	57
Tabel 3.9	Relasi antar tabel .....	58
Tabel 3.10	Perancangan tabel kategori.....	59
Tabel 3.11	Perancangan tabel barang.....	59
Tabel 3.12	Perancangan tabel supplier.....	59
Tabel 3.13	Perancangan tabel customer .....	59
Tabel 3.14	Perancangan tabel pembelian .....	60
Tabel 3.15	Perancangan tabel detail pembelian .....	60
Tabel 3.16	Perancangan tabel retur pembelian .....	60
Tabel 3.17	Perancangan tabel detail retur pembelian.....	60
Tabel 3.18	Perancangan tabel penjualan.....	61
Tabel 3.19	Perancangan tabel detail penjualan .....	61
Tabel 3.20	Perancangan tabel retur penjualan.....	62
Tabel 3.21	Perancangan tabel detail retur penjualan.....	62
Tabel 3.23	Perancangan tabel pengguna .....	62
Tabel 4.1	SkenarioPengujian Black Box .....	88

Tabel 4.2 Kebutuhan perangkat keras ..... 92

Tabel 4.3 Kebutuhan perangkat lunak ..... 92



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lambang entiti set .....	21
Gambar 2.2	Lambang relationship set.....	22
Gambar 2.3	Lambang atribut.....	22
Gambar 2.4	Komponen form visual basic 6.0.....	26
Gambar 2.5	Komponen toolbox visual basic 6.0 .....	27
Gambar 2.6	Komponen properti visual basic 6.0.....	28
Gambar 2.7	Komponen project navigator visual basic 6.0 .....	28
Gambar 2.8	Komponen kode editor visual basic 6.0 .....	29
Gambar 2.9	Komponen form layout visual basic 6.0.....	29
Gambar 2.10	Komponen toolbar dan menubar visual basic 6.0 .....	30
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Distro Wave.....	34
Gambar 3.2	flowchart.....	51
Gambar 3.3	Diagram konteks.....	52
Gambar 3.4	DFD level 1 .....	54
Gambar 3.5	Perancangan form login.....	63
Gambar 3.6	Perancangan form menu utama .....	63
Gambar 3.7	Perancangan form pengguna .....	63
Gambar 3.8	Perancangan form kategori.....	64
Gambar 3.9	Perancangan form barang .....	64
Gambar 3.10	Perancangan form supplier .....	65
Gambar 3.11	Perancangan form pembelian .....	65
Gambar 3.12	Perancangan form retur pembelian.....	66
Gambar 3.13	Perancangan form customer .....	66
Gambar 3.14	Perancangan form penjualan .....	67
Gambar 3.15	Perancangan form retur penjualan.....	67
Gambar 3.16	Perancangan laporan kategori.....	68
Gambar 3.17	Perancangan laporan barang.....	68
Gambar 3.18	Perancangan laporan supplier.....	68



Gambar 3.19	perancangan laporan pembelian .....	69
Gambar 3.20	Perancangan laporan pembelian per-periode.....	69
Gambar 3.21	Perancangan laporan retur pembelian.....	69
Gambar 3.22	Perancangan laporan customer .....	69
Gambar 3.23	Perancangan laporan penjualan .....	70
Gambar 3.24	Perancangan laporan penjualan per-tanggal .....	70
Gambar 3.25	Perancangan laporan bulanan .....	70
Gambar 3.26	Perancangan retur penjualan.....	71
Gambar 4.1	Tabel pengguna.....	73
Gambar 4.2	Tabel kategori .....	73
Gambar 4.3	Tabel barang .....	73
Gambar 4.4	Tabel customer .....	73
Gambar 4.5	Tabel supplier .....	74
Gambar 4.6	Tabel penjualan .....	74
Gambar 4.7	Tabel detail penjualan.....	74
Gambar 4.8	Tabel retur penjualan.....	74
Gambar 4.9	Tabel detail retur penjualan .....	75
Gambar 4.10	Tabel pembelian .....	75
Gambar 4.11	Tabel detail pembelian.....	75
Gambar 4.12	Tabel retur pembelian.....	75
Gambar 4.13	Tabel detail retur pembelian .....	75
Gambar 4.14	Koneksi data base .....	76
Gambar 4.15	Form data seluruh barang .....	77
Gambar 4.16	Pengujian compile error.....	84
Gambar 4.17	Pengujian run-time error.....	85
Gambar 4.18	Pengujian logic error .....	86
Gambar 4.19	Pengujian white box testing.....	88
Gambar 4.20	Form login .....	95
Gambar 4.21	peringatan kesalahan login .....	96
Gambar 4.22	Menu utama .....	97
Gambar 4.23	Form seluruh data pengguna.....	98

Gambar 4.24 Form data seluruh customer .....	99
Gambar 4.25 Form data seluruh supplier .....	100
Gambar 4.26 Form data seluruh kategori .....	101
Gambar 4.27 Form seluruh data barang .....	102
Gambar 4.28 Form transaksi pembelian.....	103
Gambar 4.29 Form transaksi penjualan.....	103
Gambar 4.30 Form transaksi retur penjualan .....	104
Gambar 4.31 Form transaksi retur pembelian .....	105
Gambar 4.32 Laporan data seluruh kategori .....	105
Gambar 4.33 Laporan data seluruh customer.....	106
Gambar 4.34 Laporan data seluruh supplier.....	107
Gambar 4.35 Laporan data seluruh barang.....	107
Gambar 4.36 Laporan data seluruh penjualan.....	108
Gambar 4.37 Laporan data seluruh pembelian.....	109
Gambar 4.38 Laporan Per-periode .....	110



## INTISARI

Perkembangan dunia komputer saat ini telah mencapai perkembangan yang sangat pesat. Hampir semua bidang pekerjaan di dunia telah dikendalikan oleh komputer. Sama seperti bidang lain, Komputer juga sangat erat kaitannya dengan dunia bisnis. Dalam dunia bisnis komputer memudahkan proses transaksi dan pencatatan laporan-laporan transaksi penjualan dan pembelian.

Pada Distro Wave, pencatatan dan pengolahan data barang, jumlah dan harga barang, data para supplier, serta data transaksi penjualan masih dilakukan dengan tulis tangan. Kesulitan dalam menghitung banyaknya jenis barang, jumlah barang, maupun besarnya jumlah harga, mengakibatkan data yang diperoleh menjadi kurang akurat. Untuk meningkatkan keakuratan data, diperlukan pengembangan sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi.

Sistem informasi penjualan ini dibuat dengan menggunakan software Visual Basic 6.0 sebagai pembuat interface utama dan MySQL sebagai basis datanya. Program ini memungkinkan user untuk input data, edit data, hapus data, pencarian data, penyaringan data dan pencetakan data kemedi kertas. Data yang diinputkan berupa data barang, data supplier, data barang dan data penjualan barang dll. Sedangkan output yang dihasilakn sistem informasi ini berupa laporan data barang, laporan data supplier, data penjualan barang dan nota transaksi penjualan barang.

Sistem informasi penjualan ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah transaksi penjualan dan mengolah data penjualan barang, dan membuat laporan data barang, serta nota transaksi penjualan barang menjadi lebih mudah, cepat dan efisien.

**Kata kunci :** Sistem informasi penjualan.

## **ABSTRACT**

*The development of the computer world has now reached a very rapid development. Almost all job fields in the world has been controlled by the computer. Just like other fields , computers are also very closely related to the business world. In the business world the computer facilitate the process of recording transactions and reports sales and purchases.*

*On the distributions Wave, recording and processing of data items, the number and price of the goods, the data suppliers, and sales transaction data is still done by hand writing. The difficulty in calculating the number of types of goods, quantity of goods, as well as the large number of prices, resulting in data obtained will be less accurate. To improve the accuracy of the data, required the development of a computerized information system sales.*

*The sales information system created using Visual Basic 6.0 as the software maker MySQL as the main interface and the data base. This program allows the user to input the data, edit data, delete data, data retrieval, data filtering and data printing paper kedia. The data entered in the form of goods data, supplier data, data items and sales data, and other goods. While the output is in the form of information systems dihasilakn goods data reports, statements supplier data, sales data and memorandum items the sale of goods.*

*The sales information system may be one solution that can be used to facilitate the sale transaction and data processing sales of goods, and create reports of data items, as well as a memorandum of the sale of goods is made easier, faster and efficient.*

**Keywords:** sales information system.