

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TENQI SPORT YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Angga Gigih Cecario

09.12.4123

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TENQI SPORT YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Angga Gigih Cecario

09.12.4123

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TENQI SPORT YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Angga Gigih Cecario

09.12.4123

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 September 2013

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TENQI SPORT YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Angga Gigih Cecario

09.12.4123

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, DR., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, M.M.
NIK. 190302029

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana komputer
Tanggal 1 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Tenqi Sport Yogyakarta” merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Februari 2014

Angga Gigih Cecario

09.12.4123

MOTTO

Percayalah pada diri kita, percayalah bahwa mereka pantas percaya kepada kita.

“Robek-robeklah badanku, potong-potonglah jasadku ini. Tetapi jiwaku yang dilindungi benteng merah-putih akan tetap hidup, tetap menuntut bela siapapun lawan yang aku hadapi” (Panglima Besar Jendral Sudirman).

**“Jika kau menungguku untuk menyerah, kau akan menungguku selamanya”
(Kakashi Hatake)**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan oleh Angga Gigih Cecario untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan “SEMUANYA” selama pembuatan skripsi ini.
2. Beliau-beliau yang merupakan orang tua saya, Ibu saya Endang Widiyanti dan Bapak saya Suroto dan juga Kakak maupun Saudara-saudara, mereka yang telah memberikan dukungan Materil dan Sprirituil sehingga bisa sejauh ini.
3. Ibu dan Bapak guru dari Taman Kanak-Kanak sampai SMA, yang telah memberikan ilmu yang bisa saya manfaatkan sehingga skripsi ini ada.
4. Teman-teman baru ataupun saudara-saudara ku Seperjuangan, Sigit Afandi, Manunggal Haryo W, Santoso Budi Utomo, Gusti Randa Maulana yang telah banyak mensupport saya serta tak lupa saya ucapkan banyak banyak terimakasih kepada temanku Dikau Mardika, atas bantuan yang telah diberikan kepada saya.
5. Teman-teman S1-SI-09 terima kasih atas semua waktu yang berharga bersama kalian.
6. Semua teman-teman mahasiswa/mahasiswi Kampus Ungu Amikom Yogyakarta yang tidak bisa disebutkan satu per satu, semoga sukses semuanya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tidak lupa kita tujukan kepada nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya, yang telah membawa kita dari jaman kegelapan sampai jaman yang terang benderang seperti yang kita rasakan saat ini.

Skripsi ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan Juga sebagai Dosen Pembimbing skripsi penulis, yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh Staf dan Karyawan/Karyawati STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.

4. Keluarga besar dari penulis terutama bapak dan ibu ,yang selalu memberikan dukungan dan doanya untuk terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari masih adanya keterbatasan dalam skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini sehingga dapat lebih bermanfaat bagi para pembaca.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Toko Tenqi Sport Yogyakarta.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data	4
1.6.2 Tahap Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9

2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.4.1 Pengertian Penjualan.....	17
2.4.2 Sistem Penjualan.....	17
2.5 Konsep Dasar Analisis Sistem.....	18
2.5.1 Pengertian Analisis Sistem.....	18
2.5.2 Analisis PICES.....	18
2.6 Konsep Dasar Perancangan Sistem.....	21
2.6.1 Pengertian Perancangan Sistem.....	21
2.6.2 Konsep Basis Data.....	23
2.6.2.1 Pengertian Basis Data.....	23
2.6.2.2 Data Base Management Sistem.....	24
2.6.2.3 Normalisasi.....	28
2.6.2.4 Structured Query Language.....	30
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	30
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
2.7.2 Microsoft Sql Server 2000.....	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
3.1 Identifikasi Masalah.....	39
3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.2.1 Kinerja (<i>Performance</i>).....	41
3.2.2 Informasi (<i>Information</i>).....	42
3.2.3 Ekonomi (<i>Economy</i>).....	43
3.2.4 Kendali (<i>Control</i>).....	44
3.2.5 Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	45
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45

3.3.1 Analisis Kebutuhan Informasi	45
3.3.2 Analisis Kebutuhan Teknologi	46
3.3.2.1 Kebutuhan Fungsional	46
3.3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	48
3.4 Analisis Studi Kelayakan	50
3.5 Analisis Biaya Dan Manfaat	53
3.6 Perancangan Sistem	58
3.6.1 Sistem Flochart Yang Diusulkan	59
3.6.2 Diagram Arus Yang Diusulkan.....	61
3.6.2.1 Diagram Konteks	61
3.6.2.2 Data Flow Diagram	61
3.7 Perancangan Database.....	63
3.7.1 Normalisasi	63
3.7.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama	63
3.7.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF)	64
3.7.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	65
3.7.2 Relasi Antar Tabel	66
3.7.3 Rancangan Tabel.....	66
3.7.4 Rancangan Interface.....	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	77
4.1 Rencana Kegiatan Implementasi.....	77
4.2 Kegiatan Implementasi	77
4.2.1 Pemrograman Dan Pengetesan Program.....	77
4.2.2 Instalasi Program	83
4.2.3 Pengetesan Program Dan Sistem	83
4.2.4 Konversi Sistem	91
4.2.5 Pemeliharaan Sistem	92
4.3 Tindak Lanjut Implementasi	92
4.4 Manual Program.....	93
4.5 Pembahasan.....	110
4.5.1 Pembahasan Listing Program.....	110

BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	113



DAFTAR TABEL

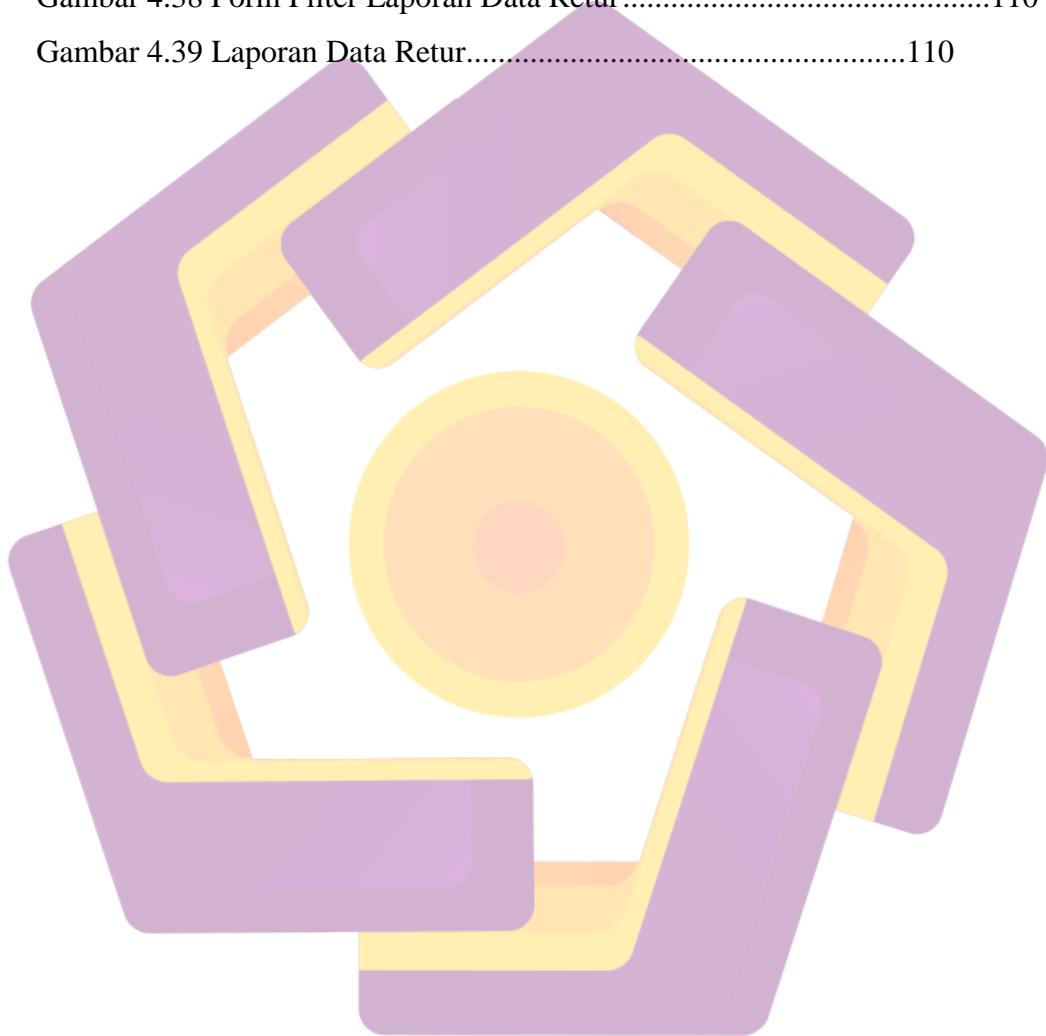
Tabel 2.1 Kemampuan Utama Sistem Informasi	13
Tabel 3.1 Spesifikasi Hardware yang Digunakan	48
Tabel 3.2 Rincian Biaya Software yang Dibutuhkan.....	49
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.4 Metode Biaya dan Manfaat	58
Tabel 3.5 Tabel Karyawan	67
Tabel 3.6 Tabel Suplier.....	67
Tabel 3.7 Tabel Pelanggan.....	68
Tabel 3.8 Tabel Barang	68
Tabel 3.9 Tabel Beli.....	69
Tabel 3.10 Tabel Beli_det.....	69
Tabel 3.11 Tabel Jual	70
Tabel 3.12 Tabel Jual_det	70
Tabel 3.13 Tabel Retur.....	71
Tabel 3.14 Tabel Retur_det.....	71
Tabel 4.1 Black Box Sistem.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transformasi Data Menjadi Informasi	14
Gambar 2.2 Siklus Informasi	14
Gambar 2.3 Simbol Sistem Flochart System Yang Digunakan	22
Gambar 2.4 Simbol DFD Yang Digunakan	23
Gambar 2.5 Jendela Utama Microsoft Visual Basic	33
Gambar 2.6 Tampilan Form	34
Gambar 2.7 Jendela Project Microsoft Visual Basic	34
Gambar 2.8 ToolBox.....	35
Gambar 2.9 Jendela Properti Microsoft Visual Basic.....	36
Gambar 3.1 Flochart Sistem Yang Diusulkan.....	60
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	61
Gambar 3.3 DFD.....	62
Gambar 3.4 Normalisasi Bentuk Pertama.....	64
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Kedua.....	64
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga	65
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.8 Menu Tampilan Awal.....	72
Gambar 3.9 Form Karyawan.....	72
Gambar 3.10 Form Data Barang	73
Gambar 3.11 Form Pembelian	73
Gambar 3.12 Form Penjualan	74
Gambar 3.13 Form Retur Barang.....	74
Gambar 3.14 Laporan Karyawan	75
Gambar 3.15 Laporan Barang	75
Gambar 3.16 Laporan Pembelian.....	76
Gambar 3.17 Laporan Penjualan	76
Gambar 3.18 Laporan Retur.....	76
Gambar 4.1 Jendela Pembuatan Database	79

Gambar 4.2 Pembuatan Database	79
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel	80
Gambar 4.4 Tabel Database	80
Gambar 4.5 Pembuatan Project Baru	81
Gambar 4.6 Pembuatan Form	81
Gambar 4.7 Proses Koding Form Karyawan	82
Gambar 4.8 Proses Koding Form penjualan	82
Gambar 4.9 Kesalahan Penulisan Koding.....	84
Gambar 4.10 Kesalahan Proses Program	85
Gambar 4.11 Kesalahan Logika	85
Gambar 4.12 Hasil White Box Testing	86
Gambar 4.13 Data Berhasil Disimpan	87
Gambar 4.14 Form Login.....	93
Gambar 4.15 Kesalahan ID Atau Password	94
Gambar 4.16 Menu Utama	95
Gambar 4.17 Form Karyawan.....	96
Gambar 4.18 Form Suplier.....	97
Gambar 4.19 Form Data Pelanggan	98
Gambar 4.20 Form Rating.....	98
Gambar 4.21 Form Data Barang	99
Gambar 4.22 Form Tambah Stock	100
Gambar 4.23 Form Diskon.....	101
Gambar 4.24 Form Harga	101
Gambar 4.25 Form Transaksi Pembelian.....	102
Gambar 4.26 Form Transaksi Penjualan.....	103
Gambar 4.27 Form Retur	104
Gambar 4.28 Form Filter Laporan Karyawan.....	105
Gambar 4.29 Laporan Data Karyawan.....	105
Gambar 4.30 Laporan Data Suplier	106
Gambar 4.31 Laporan Data Pelanggan	106
Gambar 4.32 Form Filter Laporan Barang.....	107

Gambar 4.33 Laporan Data Barang	107
Gambar 4.34 Form Filter Laporan Pembelian	108
Gambar 4.35 Laporan Data Pembelian	108
Gambar 4.36 Form Filter Laporan Penjualan	109
Gambar 4.37 Laporan Data Penjualan	109
Gambar 4.38 Form Filter Laporan Data Retur	110
Gambar 4.39 Laporan Data Retur.....	110



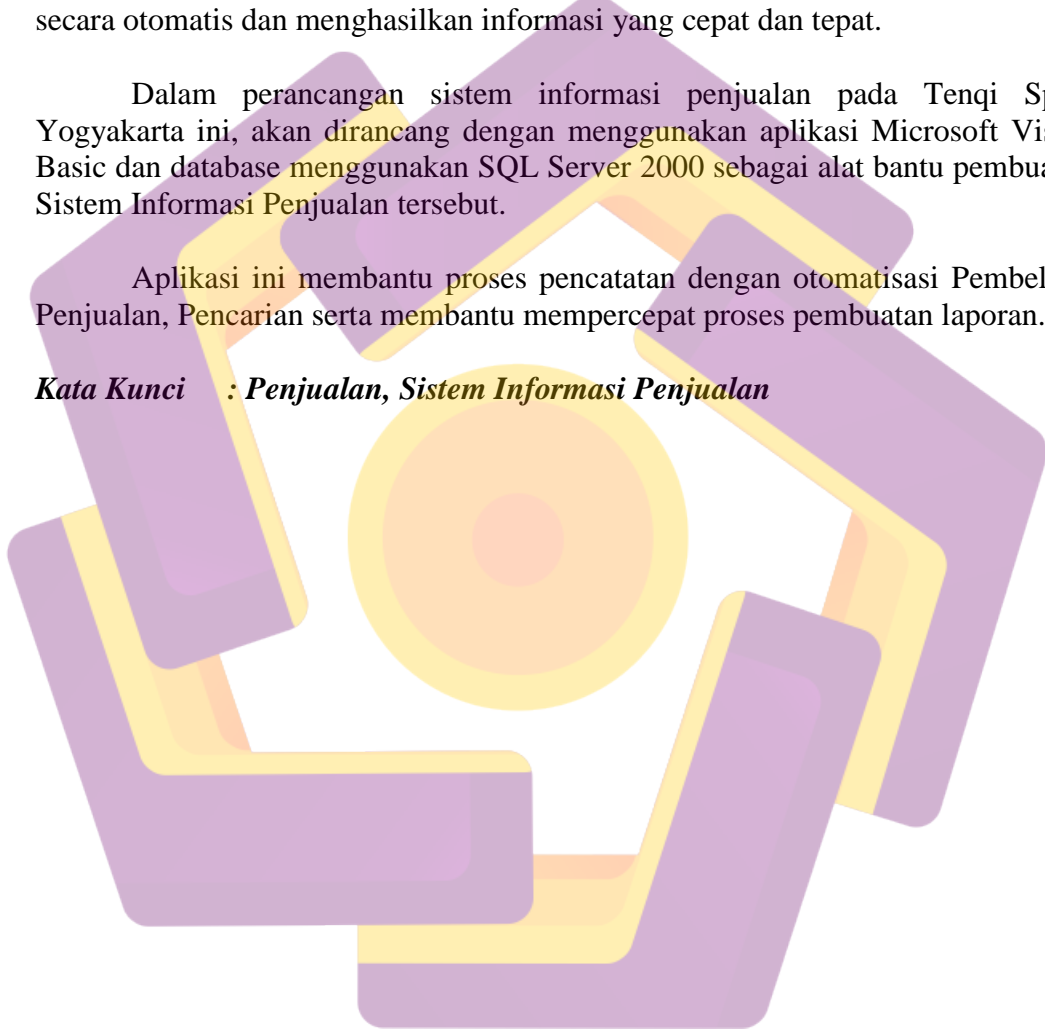
INTISARI

Sistem Informasi Penjualan Pada Tenqi Sport Yogyakarta yang masih menggunakan cara manual, Yaitu dalam hal pencatatan pembelian, penjualan, pencarian barang dan laporan, Semua masih dilakukan dengan cara manual, Sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mendapatkan informasi yang diinginkan. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi penjualan yang memadai untuk memproses Pembelian, Penjualan, Pencarian Barang dan Laporan secara otomatis dan menghasilkan informasi yang cepat dan tepat.

Dalam perancangan sistem informasi penjualan pada Tenqi Sport Yogyakarta ini, akan **dirancang** dengan menggunakan aplikasi Microsoft Visual Basic dan database menggunakan SQL Server 2000 sebagai alat bantu pembuatan Sistem Informasi Penjualan tersebut.

Aplikasi ini membantu proses pencatatan dengan otomatisasi Pembelian, Penjualan, Pencarian serta membantu mempercepat proses pembuatan laporan.

Kata Kunci : Penjualan, Sistem Informasi Penjualan



ABSTRACT

Information systems sales in tenqi sport still using a manual ways to record of sales, purchase, finding, and reports. All of them are still using a manual ways, so it needs more time to get some information. Therefore, it needs an adequate sales information system to process the way on sales, purchase, finding, and reports automatically and get the appropriate informations.

Information system of tenqi sport yogyakarta program will be designed by using the Microsoft Visual Basic applications and database using the SQL Server 2000 as the aids of sales information system.

This applications helps on recording process automatically, returning, finding, and reporting quickly.

Key words : Sales, sales information system

