

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
TOKO INDRIANA SILVER KOTAGEDE YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh

Santoso Budi Utomo

09.12.4163

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
TOKO INDRIANA SILVER KOTAGEDE YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Santoso Budi Utomo

09.12.4163

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO INDRIANA SILVER KOTAGEDE**

YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Santoso Budi Utomo

09.12.4163

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 18 Januari 2014

Dosen Pembimbing



Emha Taufiq Lutfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO INDRIANA SILVER KOTAGEDE
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Santoso Budi Utomo

09.12.4163

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 16 April 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Lutfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK.190302163

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Mei 2014

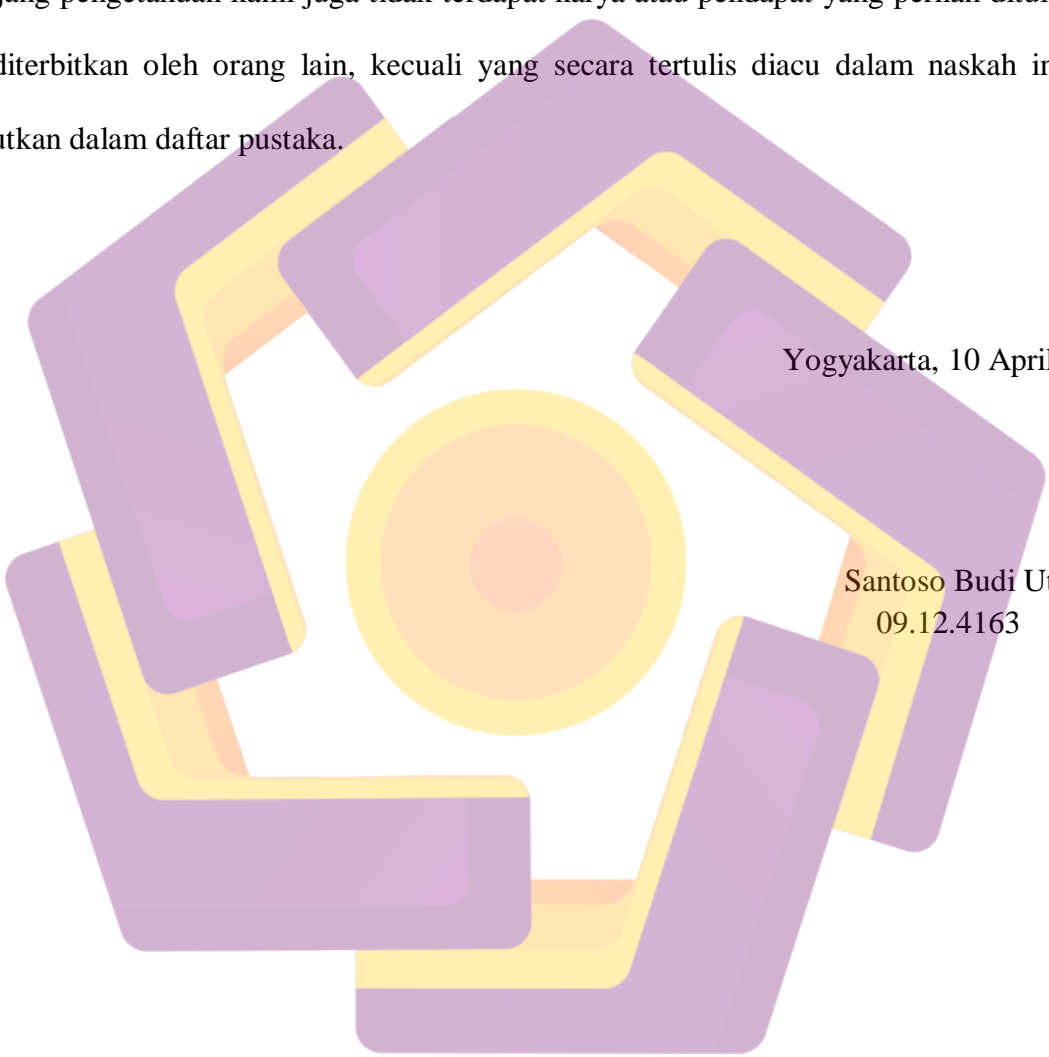
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami 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, 10 April 2014

Santoso Budi Utomo
09.12.4163

MOTTO

- ❖ Belajarlah dari kesalahan orang lain. Anda tidak dapat hidup cukup lama untuk melakukan semua kesalahan itu sendiri. - *Martin Vanbee*
- ❖ Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh. - *Confucius*
- ❖ Jangan pernah melupakan pemberian Allah, baik itu anugerah maupun cobaan. Selalu ada makna disetiap peristiwa.



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberi kelancaran pada pembuatan Skripsi dan penelitian ini sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini, dan karyaku ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua Orang tua yang senantiasa selalu memberikan dukungan do'a, motivasi dan kasih sayang. Terutama untuk ayah "*You're the best dad*".
2. Kakak Perempuanku tersayang Mbak Dyah yang teramat sangat cerewet, terimakasih dukungan dan do'anya.
3. Alm Solet (sulyanto), Mbendol , Sibos, Combret, kemping (Rizal), Kokonk (si Jack) dan teman-teman Karang Taruna walaupun kalian gila kalian tetap jadi penyemangatku.
4. Semua pihak yang telah membantu membuat program ini, Diko, Feri, Rudi, Hakim, dan teman-teman kos hakim terimakasih sekali.
5. My Brother SI-09 : M.Agus Khakim, S.Kom (Progammer keren), Wahyu Tri Haryadi (Juragan ayam), Kamid Ardi (Bos Sarvod), Pato Andreas Andi (Tentara tumbang), Ferri Dwi Laksono, S.Kom (CR Trans), Rudi (Cliquers seperjuasngan), Ridwan , S.Kom (Medan Gila), Pakde (Bisnismen), Rosid Junanto (Juragan Kimcil), M.Luhur, S.Kom (Uun), Angga S.Kom, Oke Rizky (Bancilona), dan seluruh keluarga besar SI-09 yang telah membantu menyelesaikan SKRIPSI ini.Thanks For You're Support.
6. Terima kasih untuk keluarga besar INDRIANA SILVER semoga sukses selalu,

Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu saya ucapkan banyak terima kasih.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Indriana Silver Kotagede Yogyakarta” dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi..

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Emha aufiq Lutfi, S.Kom selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan skripsi hingga selesai.
3. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
4. Bapak Rendra Prasetya selaku pemilik Toko INDRIANA SILVER yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan pada laporan selanjutnya.

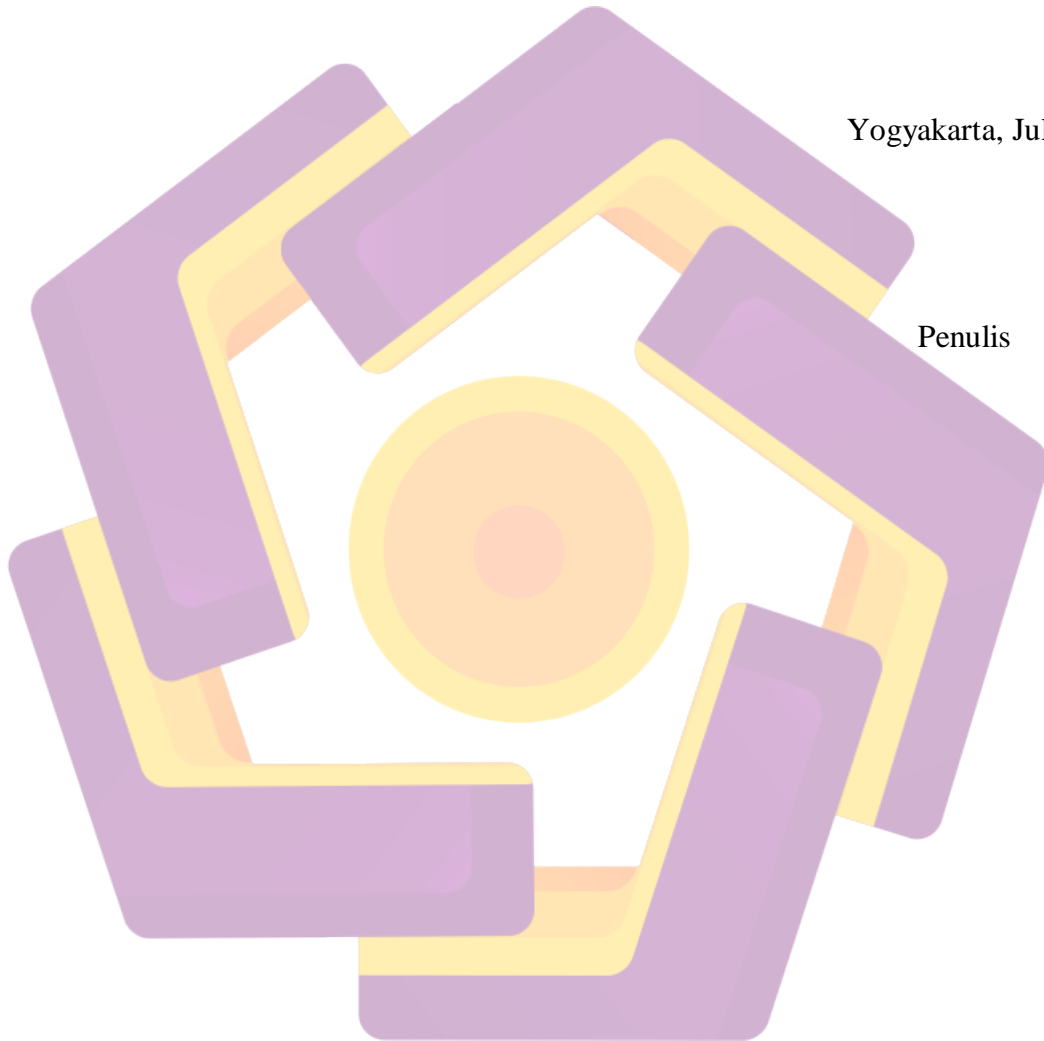
Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Juli 2013

Penulis



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.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
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
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Perancangan 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.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	12
2.3 Konsep Sistem Informasi.....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	13

2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4	Konsep Sistem Informasi Penjualan	16
2.4.1	Pengertian Penjualan	16
2.4.2	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	16
2.5	Analisis Pieces	17
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	18
2.6.1	Flowchart	18
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	20
2.7	Konsep Dasar Basis Data	21
2.7.1	Definisi Basis Data	21
2.7.2	Teknik Perancangan Basis Data	22
2.7.2.1	Normalisasi.....	22
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	24
2.8.1	Visual Basic 6.0.....	24
2.8.2	Bagian-Bagian Visual Basic 6.0.....	25
2.8.3	Microsoft SQL Server 2000.....	27
2.8.3.1	Layanan Microsoft SQL Server 2000.....	28
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1	Identifikasi Masalah	31
3.2	Analisis Kelemahan Sistem	33
3.2.1	Kinerja (<i>Performance</i>).....	34
3.2.2	Informasi (<i>Information</i>)	35
3.2.3	Ekonomi (<i>Economy</i>).....	36
3.2.4	Kendali (<i>Control</i>).....	37
3.2.5	Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	38
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.3.1	Analisis Kebutuhan Informasi.....	38
3.3.2	Analisis Kebutuhan Tekhnologi.....	39
3.3.2.1	Kebutuhan Fungsional	40
3.3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	41
3.4	Analisis Studi Kelayakan.....	43
3.5	Analisis Biaya Dan Manfaat	46
3.6	Perancangan Sistem.....	52

3.6.1 Sistem Flowchart yang Diusulkan.....	53
3.6.2 Diagram Arus Data Yang Diusulkan.....	55
3.6.2.1 Diagram Konteks.....	55
3.6.2.2 Data Flow Diagram	55
3.7 Perancangan Database	57
3.7.1 Normalisasi	57
3.7.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	57
3.7.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF).....	58
3.7.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF).....	59
3.7.2 Relasi Antar Tabel.....	60
3.7.3 Rancangan Tabel	61
3.7.4 Rancangan Interface	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	74
4.1 Rencana Kegiatan Implementasi.....	74
4.2 Kegiatan Implementasi.....	74
4.2.1 Pemrograman Dan Pengetesan Program.....	75
4.2.2 Pengetesan Program Dan Sistem.....	82
4.2.3 Instalasi Program	91
4.2.4 Konversi Sistem	92
4.2.5 Pemeliharaan Sistem.....	92
4.3 Tindak Lanjut Implementasi.....	93
4.4 Manual Program.....	93
4.5 Pembahasan	114
4.5.1 Pembahasan Listing Program.....	114
BAB V PENUTUP	115
5.1 Kesimpulan	115
5.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA	117

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Hardware yang digunakan.....	41
Tabel 3.2 Rincian Biaya Software yang Dibutuhkan.....	42
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.4 Metode Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.5 Tabel Karyawan.....	61
Tabel 3.6 Tabel Suplier.....	62
Tabel 3.7 Tabel Kategori.....	62
Tabel 3.8 Tabel Pelanggan.....	63
Tabel 3.9 Tabel Barang.....	63
Tabel 3.10 Tabel Beli.....	64
Tabel 3.11 Tabel Detail Beli.....	64
Tabel 3.12 Tabel Penjualan.....	64
Tabel 3.13 Tabel Detail Jual.....	65
Tabel 3.14 Tabel Retur.....	66
Tabel 3.15 Tabel Detail Retur.....	66
Tabel 3.16 Tabel Black Box System.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol Flowchart	19
Gambar 2.2 Simbol DFD.....	21
Gambar 2.3 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.4 Flowchart System yang diusulkan	53
Gambar 2.5 Diagram Konteks	54
Gambar 2.6 DFD.....	55
Gambar 2.7 Normalisasi Bentuk Pertama	57
Gambar 2.8 Normalisasi Bentuk Kedua.....	58
Gambar 2.9 Normalisasi Bentuk Ketiga	59
Gambar 3.1 Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.2 Menu Tampilan Login.....	66
Gambar 3.3 Menu Tampilan Awal	66
Gambar 3.4 Form Data Karyawan	67
Gambar 3.5 Form Data Barang.....	67
Gambar 3.6 Form Pembelian.....	68
Gambar 3.7 Form Penjualan.....	68
Gambar 3.8 Form Retur Barang	69
Gambar 3.9 Form Reseler.....	69
Gambar 3.10 Laporan Karyawan.....	70
Gambar 3.11 Laporan Barang	70
Gambar 3.12 Laporan Pembelian	71
Gambar 3.13 Laporan Penjualan	71
Gambar 3.14 Laporan Retur	71
Gambar 3.15 Laporan Kategori	72
Gambar 3.16 Jendela Pembuatan Database.....	76
Gambar 3.17 Pembuatan Database	76
Gambar 3.18 Pembuatan Tabel.....	77
Gambar 3.19 Gambar Tabel Database	78
Gambar 3.20 Pembuatan Project Baru	79
Gambar 3.21 Pembuatan Form.....	79
Gambar 3.22 Pembuatan atau Proses Koding <i>Form</i> Barang	80

Gambar 3.23 Pembuatan atau Proses Koding <i>Form</i> Penjualan.....	81
Gambar 3.24 Kesalahan Penulisan Koding	82
Gambar 3.25 Kesalahan Proses Program	83
Gambar 3.26 Kesalahan Logika.....	83
Gambar 3.27 Hasil White Box System	85
Gambar 4.1 Data Berhasil Disimpan	86
Gambar 4.2 Form Login.....	93
Gambar 4.3 Kesalahan Id atau Password	94
Gambar 4.4 Menu Utama	95
Gambar 4.5 Form Karyawan	96
Gambar 4.6 Form Suplier	98
Gambar 4.7 Form Pengarang.....	99
Gambar 4.8 Form Kategori.....	101
Gambar 4.9 Form Data Barang.....	102
Gambar 4.10 Data Pembelian	103
Gambar 4.11 Form Transaksi Penjualan	104
Gambar 4.12 Form Transaksi Retur.....	105
Gambar 4.13 Form Filter Karyawan	106
Gambar 4.14 Form Filter Laporan Karyawan	106
Gambar 4.15 Form Filter Laporan Barang	107
Gambar 4.16 Laporan Data Barang	108
Gambar 4.17 <i>Form</i> Filter Laporan pembelian.....	109
Gambar 4.18 Laporan Data Pembelian	109
Gambar 4.19 <i>Form</i> Filter Laporan Penjualan.....	110
Gambar 4.20 Laporan Data Penjualan	111
Gambar 4.21 Form Filter Laporan Retur.....	112
Gambar 4.22 Laporan Data Retur.....	112

INTISARI

Indriana Silver adalah toko yang menjual berbagai macam perhiasan perak seperti cincin, kalung, gelang, anting, dan lain sebagainya. Pada perkembangannya toko ini masih menggunakan sistem pembayaran secara konvensional dengan hanya menggunakan alat tulis, kalkulator dan nota kertas untuk transaksi. Begitu juga dengan pembuatan laporannya sehingga masih sering terjadi kesalahan.

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat mempermudah proses penjualan dan pemesanan pada toko Indriana Silver. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah kinerja admin dalam proses transaksi penjualan dan pemesanan.

Melihat permasalahan yang ada, penulis mencoba memberikan solusi untuk sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi, dengan tujuan agar pelayanan terhadap pelanggan lebih optimal dan data dapat tersimpan dalam waktu lebih lama sehingga mempermudah pihak yang membutuhkan informasi kapanpun data tersebut dibutuhkan. Adapun software/tools yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah Visual Basic 6.0 dan SQL server 2000 untuk sistem databasenya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Pemesanan

ABSTRACT

Indriana Silver is a store that sells a wide range of silver jewelry such as rings, necklaces, bracelets, earrings, and so forth. In the development of this shop is still using conventional payment system using only stationery, calculators and note paper for the transaction. So is the making of the report so that errors are still common.

The purpose of this study was to create an application that can simplify the process of selling and booking at Silver Indriana store. With this system is expected to facilitate the performance of admin in the process sales transactions and reservations.

Seeing the problems, the author tries to provide a solution for computerized information systems sales, with the aim that customer service is more optimal and data can be stored in a longer time making it easier for those who need the information whenever the data is needed. The software / tools that are used in the manufacture of this system is the Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000 for the database system .

Keywords : *Information Systems, Sales, Ordering*

