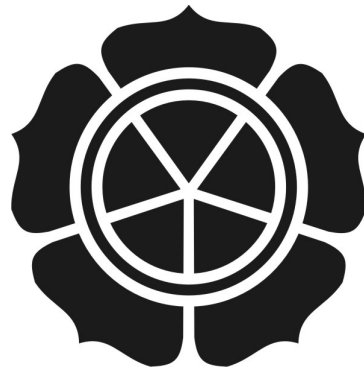


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO BATIK SUNGSANG GIRILOYO BANTUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Bagus Surachmad

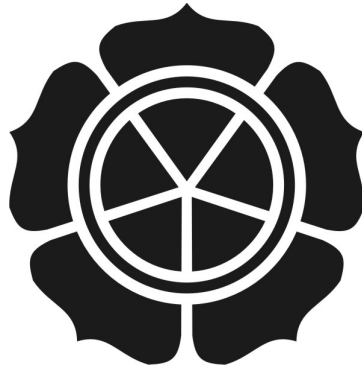
10.12.4889

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO BATIK SUNGSANG GIRILOYO BANTUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Bagus Surachmad
10.12.4889

**JURUSAN SISTEM INFOMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO BATIK SUNGSANG GIRILOYO BANTUL
YOGYAKARTA**

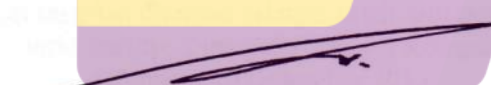
yang disusun oleh

Bagus Surachmad

10.12.4889

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Juni 2014

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO BATIK SUNGSANG GIRILOYO BANTUL
YOGYAKARTA**

yang disusun oleh
Bagus Surachmad

10.12.4889

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Desember 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Desember 2015



Bagus Surachmad

NIM. 10.12.4889

MOTTO

"Bersikaplah kukuh seperti batu karang yang tidak putus-putus-nya dipukul ombak. Ia tidak saja tetap berdiri kukuh, bahkan ia menentramkan amarah ombak dan gelombang itu."

(Marcus Aurelius)

"Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik."

(Evelyn Underhill)

Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalahan, tetapi jadikanlah penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, penulis mendedikasikan karya ini kepada semua pihak yang turut membantu dan memberikan doa kepada penulis:

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua Bapak, Ibu dan Kakak di rumah yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya
3. Kepada Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada Bapak H Ahmad Sunhaji yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian kepada penulis.
5. Kepada sahabat-sahabat penulis dari kelas 10.S1SI.06, 10.S1SI.07, dan semua sahabat serta semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.

KATA PENGANTAR

Asslamau'alaikum Wr. Wb

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “ANALISIS FAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BATIK SUNGSANG GIRILOYO BANTUL YOGYAKARTA” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Orang tua, saudara-saudara beserta seluruh keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
4. Sahabat-sahabat penulis yang membantu secara langsung dan tidak langsung sehingga skripsi dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya

Penulis menyadari bahwadalam penyusunan skripsi ini dmasih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta 10 Desember 2015



Penulis

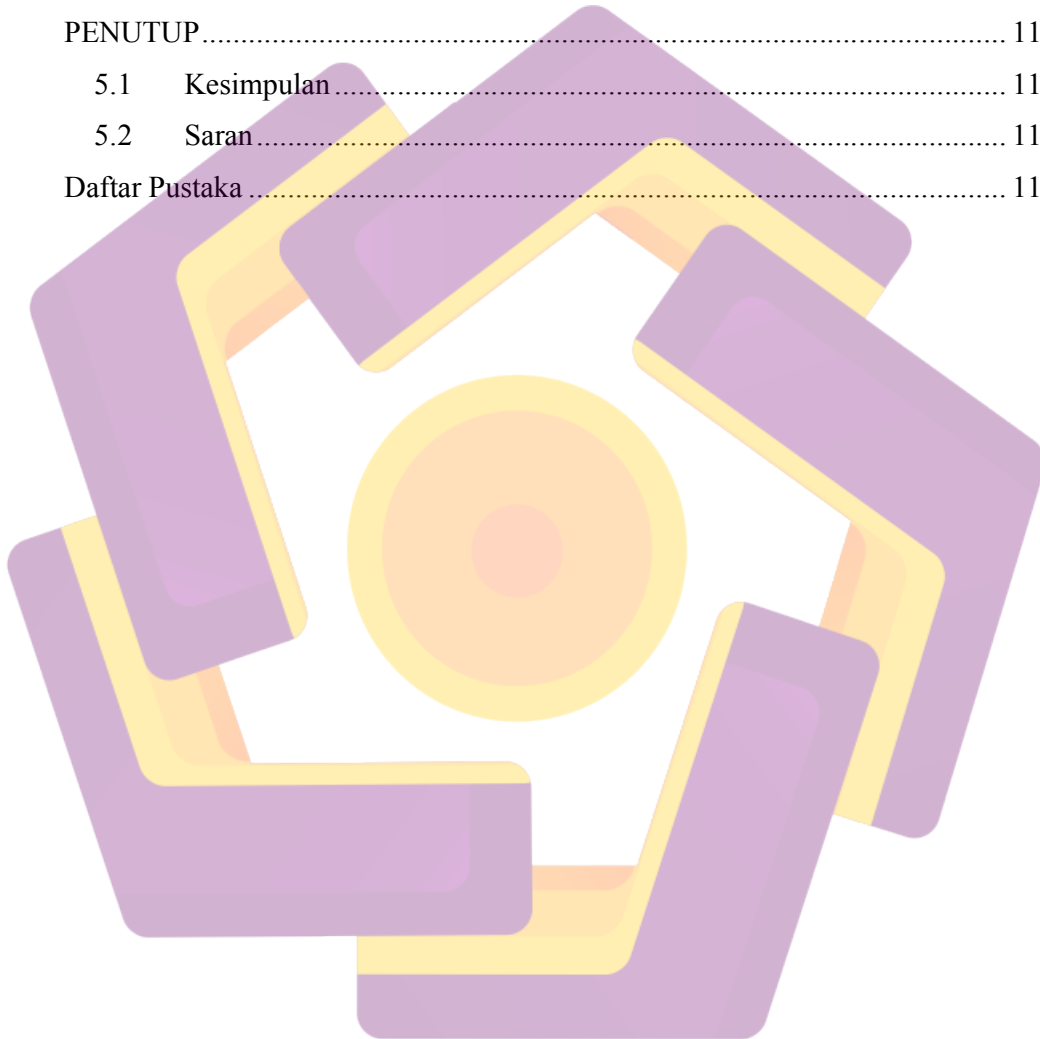
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
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	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Siklus Informasi	13
2.2.3 Kualitas Informasi	14

2.2.4	Nilai Informasi	15
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	17
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	18
2.4	Konsep Dasar Penjualan.....	19
2.4.1	Konsep Penjualan	19
2.4.2	Definisi Sistem Informasi Penjualan	20
2.5	Teori Analisis.....	21
2.5.1	Analisis PIECES.....	21
2.5.2	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional	22
2.6	Konsep Permodelan Sistem	23
2.6.1	Konsep Bagan Alir (flowchart)	23
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	24
2.7	Konsep Basis Data	25
2.7.1	Pengertian Basis Data	25
2.7.2	Pengertian Sistem Basis Data	27
2.7.3	Normalisasi	29
2.8	Tinjauan Perangkat Lunak.....	29
2.8.1	Microsoft Visual Basic 6.0	29
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000.....	36
BAB III		38
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		38
3.1	Tinjauan Perusahaan.....	38
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	38
3.1.2	Tujuan Perusahaan.....	38
3.1.3	Struktur Perusahaan.....	39
3.2	Analisis Sistem.....	40
3.2.1	Pengertian Analisis Sistem	40
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	40
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	40
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	41

3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	42
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	43
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	44
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	44
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	45
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	47
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	48
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Operasional	48
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Hukum	49
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Teknologi	49
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	49
3.3	Perancangan Sistem.....	57
3.3.1	Perancangan Model	58
3.3.1.1	Sistem Flowchart.....	58
3.3.1.2	Data Flow Diagram	60
3.3.1.2.1	Konteks Diagram	60
3.3.1.2.2	DFD Level 1	61
3.3.1.2.3	DFD Level 2	62
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	66
3.3.2.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	66
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	67
3.3.2.3	Perancangan Pembuatan Tabel	68
3.3.3	Perancangan Antar Muka.....	73
BAB IV	85
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		85
4.1	Implementasi Sistem	85
4.2	Kegiatan Implimentasi.....	85
4.2.1	Pemrograman dan Pengetesan Program	85
4.2.2	Instalasi Program.....	92
4.2.3	Pengetesan Program dan Sistem	92

4.2.4	Konversi Sistem	98
4.2.5	Pemeliharaan Sistem.....	99
4.2.6	Pelatihan Personil	100
4.3	Manual Program.....	101
BAB V		113
PENUTUP.....		113
5.1	Kesimpulan	113
5.2	Saran	114
Daftar Pustaka		115



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Flowchart Sistem.....	24
Tabel 2. 2 Data Flow	25
Tabel 3. 1 Analisis Kerja	41
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	42
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi	43
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian	43
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	44
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan	45
Tabel 3. 7 Kebutuhan Perangkat Keras	50
Tabel 3. 8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	51
Tabel 3. 9 Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3. 10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3. 11 Tabel Pengguna.....	68
Tabel 3. 12 Tabel Kategori.....	68
Tabel 3. 13 Tabel Barang.....	69
Tabel 3. 14 Tabel Pemasok	69
Tabel 3. 15 Tabel Pembelian.....	70
Tabel 3. 16 Tabel Detail Pembelian	70
Tabel 3. 17 Tabel Retur Pembelian	71
Tabel 3. 18 Tabel Penjualan.....	71
Tabel 3. 19 Tabel Detail Penjualan	71
Tabel 3. 20 Tabel Retur Penjualan	72
Tabel 3. 21 Tabel Pelanggan.....	72
Tabel 4. 1 Tabel <i>Black Box Testing</i>	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi	14
Gambar 2. 2 New Project VB.....	30
Gambar 2. 3 Tampilan Jendela Projek <i>Microsoft Visual Basic</i>	31
Gambar 2. 4 Tampilan <i>Form visual basic</i>	32
Gambar 2. 5 Tampilan <i>Tool Box</i>	33
Gambar 2. 6 Tampilan <i>Window</i>	34
Gambar 2. 7 Tampilan <i>Project</i>	34
Gambar 2. 8 Tampilan <i>Code</i>	35
Gambar 2. 9 Tampilan <i>Form Layout</i>	35
Gambar 2. 10 Tampilan <i>Service Manager</i>	36
Gambar 2. 11 Tampilan <i>Menu password masuk SQL server</i>	37
Gambar 2. 12 Tampilan <i>IDE Query Analyser</i>	37
Gambar 3. 1 Struktur Ogranisasi	39
Gambar 3. 2 Flowchart System	59
Gambar 3. 3 Konteks Diagram.....	60
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	61
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 1	62
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 2	62
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 3	62
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 4.....	63
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 5.....	63
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 6.....	63
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 7.....	64
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 8.....	64
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 9.....	64
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 10.....	65
Gambar 3. 15 ERD	66
Gambar 3. 16 Relasi Antar Tabel.....	67
Gambar 3. 17 Perancangan Form Login.....	73

Gambar 3. 18 Perancangan Form Menu	73
Gambar 3. 19 Perancangan Form Pengguna	74
Gambar 3. 20 Perancangan Form Kategori.....	74
Gambar 3. 21 Perancangan Form Barang	75
Gambar 3. 22 Perancangan Form Pemasok	75
Gambar 3. 23 Perancangan Form Pembelian.....	76
Gambar 3. 24 Perancangan Form Retur Pembelian	76
Gambar 3. 25 Perancangan Form Penjualan	77
Gambar 3. 26 Perancangan Form Pelanggan	77
Gambar 3. 27 Perancangan Form Retur Penjualan	78
Gambar 3. 28 Perancangan Laporan Pengguna	78
Gambar 3. 29 Perancangan Laporan Kategori	79
Gambar 3. 30 Perancangan Laporan Barang.....	79
Gambar 3. 31 Perancangan Laporan Pemasok.....	79
Gambar 3. 32 Perancangan Laporan Pembelian	80
Gambar 3. 33 Perancangan Laporan Pembelian Per Nota	80
Gambar 3. 34 Perancangan Laporan Pembelian Per Periode.....	80
Gambar 3. 35 Perancangan Laporan Retur Pembelian.....	81
Gambar 3. 36 Perancangan Laporan Retur Pembelian Per Nota	81
Gambar 3. 37 Perancangan Laporan Retur Pembelian Per Periode.....	81
Gambar 3. 38 Perancangan Laporan Penjualan	82
Gambar 3. 39 Perancangan Laporan Penjualan Per Nota	82
Gambar 3. 40 Perancangan Laporan Penjualan Per Periode.....	82
Gambar 3. 41 Perancangan Laporan Retur Penjualan	83
Gambar 3. 42 Perancangan Laporan Retur Penjualan Per Nota	83
Gambar 3. 43 Perancangan Laporan Retur Penjualan Per Periode	83
Gambar 3. 44 Perancangan Laporan Pelanggan.....	84
Gambar 4. 1 Jendela Pembuatan <i>Database</i>	86
Gambar 4. 2 Pembuatan <i>Database</i>	86
Gambar 4. 3 Pembuatan Tabel <i>Database</i>	86
Gambar 4. 4 Pembuatan Tabel <i>Database</i>	87

Gambar 4. 5 Pembuatan Tabel <i>Database</i>	87
Gambar 4. 6 Potongan Script Koneksi Database	88
Gambar 4. 7 Pembuatan <i>Project</i> Baru	88
Gambar 4. 8 Pembuatan <i>Form</i>	89
Gambar 4. 9 Pembuatan koding <i>form</i> Pengguna.....	90
Gambar 4. 10 Pembuatan koding <i>form</i> Penjualan.....	90
Gambar 4. 11 Pembuatan Koding <i>form</i> Barang Tombol Baru dan Hapus	91
Gambar 4. 12 Pembuatan Koding <i>form</i> Barang Tombol Keluar dan Simpan	91
Gambar 4. 13 Contoh <i>Syntac Error</i>	93
Gambar 4. 14 Contoh <i>Run-time Error</i>	93
Gambar 4. 15 Contoh <i>White Box Testing</i>	94
Gambar 4. 16 Tampilan <i>Form Login</i>	101
Gambar 4. 17 Tampilan <i>Form Login</i>	102
Gambar 4. 18 Tampilan Form Menu Utama.....	102
Gambar 4. 19 Tampilan Form Pengguna.....	103
Gambar 4. 20 Tampilan Form Pemasok	104
Gambar 4. 21 Tampilan Form Kategori.....	105
Gambar 4. 22 Tampilan Form Barang.....	106
Gambar 4. 23 Tampilan Form Pembelian.....	107
Gambar 4. 24 Tampilan Form Retur Pembelian	108
Gambar 4. 25 Tampilan Form Penjualan.....	109
Gambar 4. 26 Tampilan Form Retur Penjualan	110
Gambar 4. 27 Tampilan Laporan Seluruh Pengguna.....	110
Gambar 4. 28 Tampilan Laporan Seluruh Barang.....	111
Gambar 4. 29 Tampilan Laporan Seluruh Penjualan.....	111
Gambar 4. 30 Tampilan Laporan Seluruh Pembelian	112

INTISARI

Toko Batik Sungsang Giriloyo adalah toko yang masih menggunakan Sistem penjualan dengan metode pencatatan secara manual, yang dinilai masih memiliki banyak kekurangan, sistem penjualan tersebut membutuhkan biaya besar dan waktu yang lama. Perkembangan teknologi informasi, tentu saja menjadi perhatian khusus bagi toko untuk menghadirkan sistem penjualan komputer yang dapat membantu kegiatan penjualan di Toko Batik Sungsang Giriloyo.

Sistem Informasi Penjualan komputer adalah sistem informasi manajemen yang menghasilkan berbagai informasi yang berguna dan mendukung kegiatan penjualan pada Toko Batik Sungsang Giriloyo. Wujud dari pengembangan Sistem Informasi Penjualan ini adalah pembuatan Aplikasi Komputer yang mampu mengelola data penjualan, meliputi data transaksi pembelian barang, data penjualan barang, data barang, data pembeli, serta menghasilkan laporan yang lengkap dan akurat. Perancangan sistem penjualan ini akan menggunakan Aplikasi Visual Basic 6.0 dan rancangan database menggunakan Microsoft SQL 2000.

Dalam penerapannya diharapkan dapat membantu Toko Batik Sungsang Giriloyo dalam mengatur penjualan dan dapat mempermudah transaksi dan juga penunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan penjualan dan pelayanan.

Kata Kunci :Sistem Informasi Penjualan, Microsoft Visual Basic 6.0, Sungsang Giriloyo

ABSTRACT

Sungsang Giriloyo Batik stores are stores that still use sales systems with manually recording method, which still has many short comings, such sales systems require huge costs and time. The development of information technology, of course, is of particular concern for the stores to bring the computer sales system that can assist in sales activities Sungsang Giriloyo Batik Shop.

Sales of Computer Information Systems is a management information system that produces a variety of useful information and support sales activities on Sungsang Giriloyo Batik Shop. Manifestation of Sales Information System development is the creation of a computer application capable of managing sales data, the data include purchases, sales data item, the data item, buyer data, and generate complete and accurate reports. This sales system design using Visual Basic 6.0 application and database design using Microsoft SQL 2000.

In its application is expected to help Batik Shop Sungsang Giriloyo in regulating the sale and can facilitate the transaction and also support in improving the quality of sales and service activities.

Keyword : *Sales Information System, Microsoft Visual Basic 6.0, Sungsang Giriloyo*

