

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA
TOKO MITRA SEJATI KOMPUTAMA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Andrian Siska

08.11.2113

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA
TOKO MITRA SEJATI KOMPUTAMA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Andrian Siska

08.11.2113

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keuangan
Pada Toko Mitra Sejati Komputama Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andrian Siska

08.11.2113

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 April 2012

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keuangan
Pada Toko Mitra Sejati Komputama Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andrian Siska

08.11.2113

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 07 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil 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 di dalam acuan naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juni 2013


Andriyan Siska

08.11.2113

MOTTO

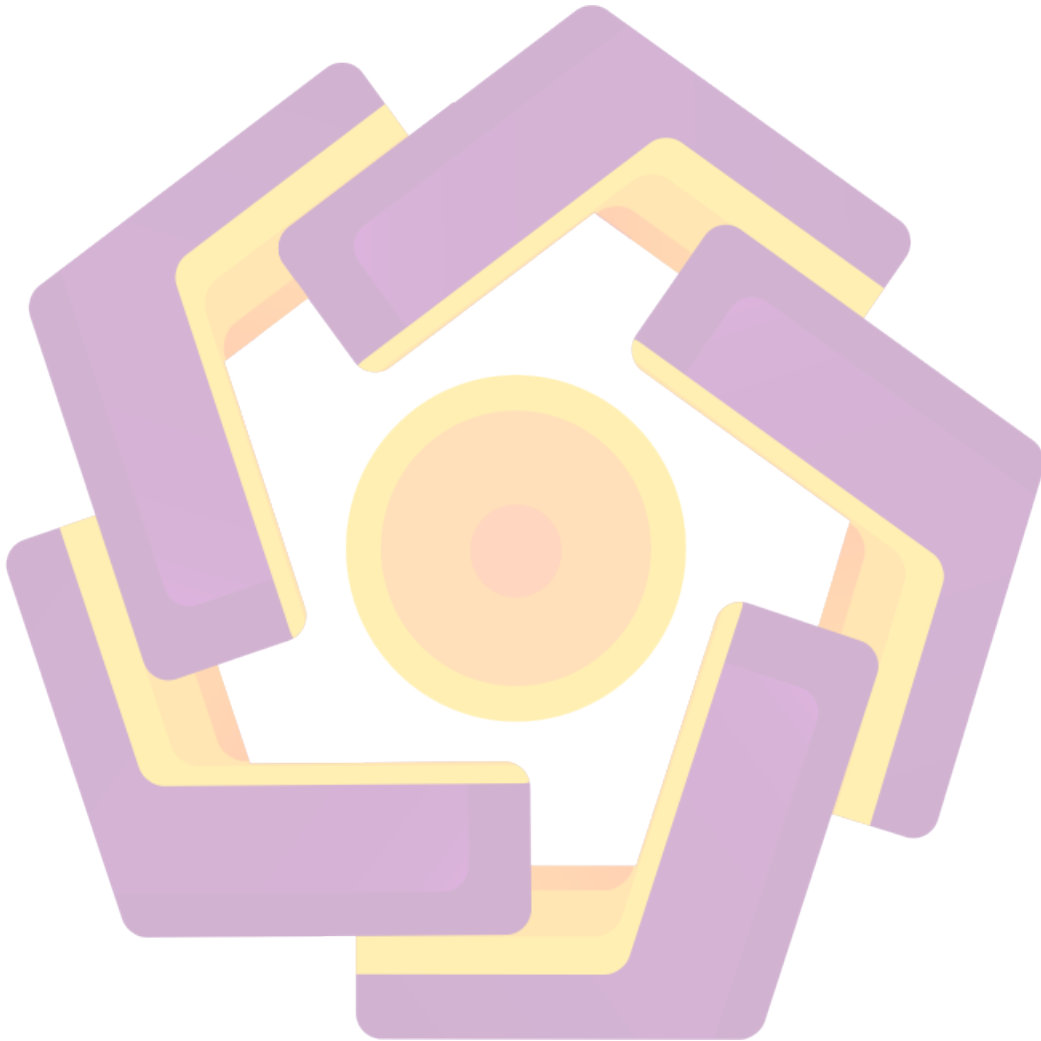
- ❖ *Pengetahuan adalah Kekuatan.*
- ❖ *Pendidikan bukan modal hidup tetapi sesuatu yang harus hidup.*
- ❖ *Siapa yang kalah dengan senyum, maka dialah pemenangnya.*
- ❖ *Tiada doa yang indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai.*
- ❖ *Kaulah kata, kubaca makna, kulihat dalam alinea, kubingkai dalam BAB sejumlah lima, jadilah maha karya, gelar sarjana kuterima, orang tua, calon istri dan calon mertua pun bahagia.*
- ❖ *Wisudah setelah 10 Smester adalah kesuksesan yang tertunda.*
- ❖ *Lebih baik terlambat daripada tidak Wisudah sama sekali.*
- ❖ *Saya datang, bimbingan, saya ujian, saya revisi, dan saya menang !*

PERSEMBAHAN

Terucap syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT dan do'a yang tak hentinya kupanjatkan padaMu. Saya persembahkan skripsi ini teruntuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman, nikmat islam, dan nikmat hidup sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada suri tauladan kita Rasulullah Muhammad SAW yang telah berhasil membawa manusia ke dalam dunia yang penuh peradaban. Amin.
2. Kedua orang tua Supari dan Sutiyah serta adik tercinta saya Adi Purnama. Atas kasih sayang, dukungan do'a, materi dan moril hingga skripsi ini bisa terselesaikan. Jika bukan karena do'a dan dukungan dari kalian maka tidak mungkin skripsi ini selesai tepat pada waktunya.
3. Untuk keluarga besarku terima kasih atas semua support yang telah diberikan.
4. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom yang selalu sabar dan membimbing saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman – teman (Indra, Bambang, Hadi, Agus, Dimas, Wawan, Hermawan, Dion, Nila, Fitri, Ani, Mas Geovani, Bang Abit, Dek Putri, Mas Dodi, Iqbal, Jupri, Mbak Yuni) yang telah memberikan kenangan manis dalam hidup ini, terima kasih untuk persahabatan yang tidak akan terlupakan sampai kapan pun, kalian adalah sahabat dan keluarga paling dekat bagiku.

6. Kepada teman-teman yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini saya ucapkan terima kasih.



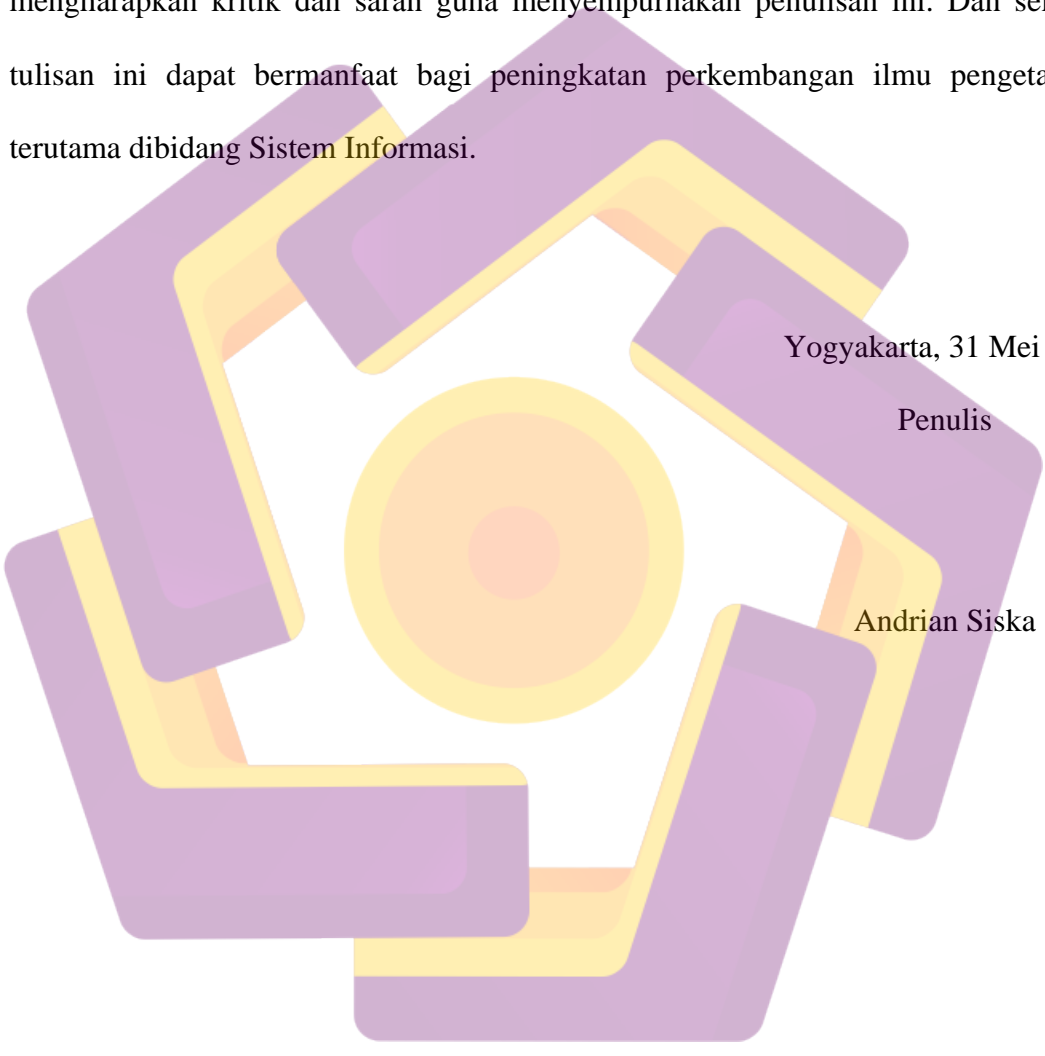
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah melimpahkan segala kebaikan kepada umatnya.

Penyusunan skripsi ini tidaklah lepas dari berbagai macam hambatan dan kesulitan baik dari segi materi maupun moral dan spiritual. Namun, atas petunjuk-Nya melalui berbagai macam cara serta media, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M. selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan teknik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan penuh kesabaran serta motivasi dari awal hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini..
4. Segenap dosen Jurusan Teknik Informatika beserta segenap staf pendukungnya atas bekal ilmu dan pengetahuan materi selama penulis menempuh studi.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangannya baik dari segi materi maupun penyajian tulisan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran guna menyempurnakan penulisan ini. Dan semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi peningkatan perkembangan ilmu pengetahuan terutama dibidang Sistem Informasi.



Yogyakarta, 31 Mei 2013

Penulis

Andrian Siska

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I 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.....	4
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

2.2.3	Nilai Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.4	Siklus Sistem Informasi	14
2.4.1	Analisis Sistem	15
2.4.2	Desain	16
2.4.2.1	Permodelan Proses.....	17
2.4.2.2	Permodelan Data.....	18
2.4.2.3	Teknik Normalisasi.....	19
2.4.2.4	Desain Antarmuka	20
2.4.3	Implementasi.....	20
2.4.3.1	Pengujian Sistem	20
2.4.3.2	Konversi Sistem.....	21
2.4.4	Pemeliharaan Sistem.....	22
2.5	Sistem Informasi Keuangan	22
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Keuangan.....	22
2.5.2	Transaksi Keuangan.....	23
2.5.3	Laporan Keuangan	23
2.5.3.1	Laporan Laba – Rugi	23
2.5.3.2	Jurnal.....	24
2.6	Sistem Basis Data.....	24
2.6.1	Definisi Database	24
2.6.2	Komponen Database	25
2.6.3	Relational Database	26
2.6.4	Primary Key dan Foreign Key	27
2.6.5	Database Management System	28
2.6.6	Mengakses Data.....	28
2.7	Teknologi yang Digunakan	29
2.7.1	Java	29
2.7.2	Netbeans.....	30

2.7.2.1	IDE NetBeans	30
2.7.3	MySQL	30
2.7.4	JasperReports	33
2.7.5	IReport	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		34
3.1	Tinjauan Umum	34
3.1.1	Visi dan Misi Toko Mitra Sejati Komputama	34
3.1.1.1	Visi.....	34
3.1.1.2	Misi	35
3.2	Analisis.....	35
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	35
3.2.1.1	Analisis Performance.....	35
3.2.1.2	Analisis Informasi.....	36
3.2.1.3	Analisis Economic	37
3.2.1.4	Analisis Control.....	38
3.2.1.5	Analisis Efficiency.....	39
3.2.1.6	Analisis Service	39
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.2.2.1	Kebutuhan Sistem Fungsional	41
3.2.2.2	Kebutuhan Sistem non Fungsional	41
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	42
3.2.3.1	Kelayakan Teknis	42
3.2.3.2	Kelayakan Operasional.....	43
3.3	Perancangan Sistem	44
3.3.1	Perancangan Basis Data.....	44
3.3.2	Permodelan Proses	44
3.3.2.1	Context Diagram.....	45
3.3.2.2	DFD	45
3.3.2.3	Contoh Data.....	46

3.3.2.4	Normalisasi	47
3.3.2.5	Hungan Antar Table	49
3.3.3	Rancangan Tampilan Antarmuka	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Implementasi	57
4.1.1	Implementasi Database	57
4.1.2	Implementasi Program	63
4.2	Pengujian	64
4.2.1	Pengujian Program	64
4.2.1.1	Kesalahan Bahasa	64
4.2.1.2	Error Runtime	65
4.2.1.3	Error Logika	66
4.2.2	Pengujian Sistem	67
4.2.2.1	Uji Coba Sistem White Box Testing	67
4.2.2.2	Uji Coba Sistem Black Box Testing	69
4.3	Manual Program	70
4.3.1	Form Login	70
4.3.2	Menu Utama	71
4.3.3	Menu Transaksi	73
4.3.3.1	Transaksi Pembelian	73
4.3.3.2	Transaksi Penjualan	79
4.3.4	Menu Data Sistem	79
4.3.4.1	Form Data Pegawai	80
4.3.4.2	Form Data Barang	83
4.3.5	Menu Laporan	83
BAB V PENUTUP		88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen – elemen DFD dan Lambangnya	18
Tabel 2.2 Langkah – langkah Normalisasi Menurut Harrismare	19
Tabel 2.3 Tipe Data Numerik di MySQL	31
Tabel 2.4 Tipe Data String di MySQL.....	32
Tabel 2.5 Tipe Data Date Time di MySQL.....	32
Tabel 3.1 Contoh data Sistem Informasi Keuangan	46
Tabel 3.2 Normalisasi First Normal Form (1 st NF).....	47
Tabel 3.3 Normalisasi Second Normal Form (2 nd NF)	48
Tabel 3.4 Normalisasi Third Normal Form(3 rd NF).....	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model SDLC Menurut Pressmen	15
Gambar 2.2 Tingkatan Data	25
Gambar 2.3 Pembentukan Tabel	26
Gambar 2.4 Cara Mengakses Database	28
Gambar 3.1 Contex Diagram	45
Gambar 3.2 DFD	45
Gambar 3.3 Hubungan Antar Tabel	50
Gambar 3.4 Form Login.....	51
Gambar 3.5 Form Menu Utama	51
Gambar 3.6 Form Data Pegawai	52
Gambar 3.7 Form Pembelian	52
Gambar 3.8 Form Data Barang	53
Gambar 3.9 Form Penjualan	53
Gambar 3.10 Laporan Jurnal.....	54
Gambar 3.11 Laporan barang.....	54
Gambar 3.12 Laporan Pembelian.....	55
Gambar 3.13 Laporan Penjualan.....	55
Gambar 3.14 Laporan Laba Rugi.....	56
Gambar 3.15 Menu Logout.....	56
Gambar 4.1 Tabel Pegawai	58
Gambar 4.2 Tabel Barang	59
Gambar 4.3 Tabel Pembelian	59
Gambar 4.4 Tabel Detail Pembelian	60
Gambar 4.5 Tabel Transaksi Penjualan	60
Gambar 4.6 Tabel Detail Transaksi Penjualan.....	61
Gambar 4.7 Tabel Jurnal	61

Gambar 4.8 Tabel Detail Jurnal	62
Gambar 4.9 Tabel Laporan Penjualan.....	62
Gambar 4.10 Syntax Language Error.....	64
Gambar 4.11 Pengujian Language Error.....	65
Gambar 4.12 Runtime Error.....	65
Gambar 4.13 Pengujian Error Runtime.....	66
Gambar 4.14 Pengujian Logical Error	66
Gambar 4.15 Script Main.....	67
Gambar 4.16 Script Login.....	68
Gambar 4.17 Script Koneksi.....	68
Gambar 4.18 Form Login.....	69
Gambar 4.19 Pesan Kesalahan Ketika Proses Login Gagal.....	70
Gambar 4.20 Form Menu Utama Admin	71
Gambar 4.21 Form Menu Utama User.....	72
Gambar 4.22 Form Transaksi Pembelian.....	74
Gambar 4.23 Form Cari Barang di Transaksi Pembelian	74
Gambar 4.24 Form Transaksi Penjualan.....	79
Gambar 4.25 Form List Data pegawai	80
Gambar 4.26 Form Data Pegawai	81
Gambar 4.27 Form Data Barang	83
Gambar 4.28 Laporan Barang.....	84
Gambar 4.29 Laporan Jurnal.....	85
Gambar 4.30 Laporan Penjualan.....	86
Gambar 4.31 Laporan Pembelian.....	87
Gambar 4.31 Laporan Laba Rugi.....	87

INTISARI

Toko "Mitra Sejati Komputama" merupakan toko komputer yang menjual alat-alat komputer dan jasa. Pencatatan dan pengolahan data laporan keuangan masih dilakukan secara manual. Pencatatan data dalam arsip toko seperti data pembelian, penjualan, dan pembuatan laporan keuangan masih di kerjakan secara manual. Hal tersebut menjadikan proses pencarian data membutuhkan waktu yang lebih lama ketika data tersebut dibutuhkan kembali. Selain itu, juga sangat memungkinkan terjadinya kesalahan akibat human eror, misalkan pada penghitungan data keuangan.

Perancangan sistem informasi keuangan bertujuan untuk memperbaiki sistem yang ada di Toko "Mitra Sejati Komputama". Pembuatan aplikasi tersebut diharapkan dapat mengatasi kendala-kendala yang ada pada sistem manual. Selain itu, mempermudah pelaksanaan laporan keuangan bagi pemilik toko dalam hal pengolahan data dan penyajian informasi yang dibutuhkan dengan cepat, tepat serta akurat.

Sistem informasi keuangan dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java dengan bantuan software NetBeans IDE 7.0 serta MySQL sebagai databasenya. Sistem tersebut dirancang berdasarkan kebutuhan yang diperlukan oleh pemilik toko "Mitra Sejati Komputama".

Kata Kunci : Sistem Informasi, Informasi Keuangan, Aplikasi Keuangan, Toko Mitra Sejati Komputama, Java, MySQL, Netbeans.

ABSTRACT

Store of "Mitra Sejati Komputama" is a computer shop that sells computer equipment and services. Recording and financial statement data processing is still done manually. Recording of data in a data archive stores as purchases, sales, and financial reporting is still done manually. It makes the process of data searching yan takes longer when the data is needed again. In addition, it is also very memungkinkan occurrence of errors due to human error, eg in the calculation of financial data.

Designing financial information systems aim to improve the existing system in the shop "Mitra Sejati Komputama". Making an application is expected to overcome the constraints that exist in the system manual. in addition, facilitate the implementation of the financial statements for the owner of the store in terms of data processing and presentation of the required information quickly, precisely and accurately.

Financial information systems created using the Java programming language with the help of NetBeans IDE 7.0 software and MySQL as the database. The system is designed based on the needs required by the owner of the store "True Partners Komputama".

Keyword: *Information System, Financial Information, Financial Applications, Mitra Sejati Komputama Store, Java, MySQL, Netbeans.*