

**SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS JAVA
PADA TOKO MITRA SEJATI KOMPUTAMA**

SKRIPSI



disusun oleh

Samsudin

08.11.2118

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS JAVA
PADA TOKO MITRA SEJATI KOMPUTAMA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Samsudin

08.11.2118

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Java
Pada Toko Mitra Sejati Komputama**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Samsudin

08.11.2118

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 November 2011

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Java
Pada Toko Mitra Sejati Komputama**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Samsudin

08.11.2118

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 Desember 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 03 Desember 2012

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, 3 Desember 2012


Samsudin

08.11.2118

MOTTO

- ❖ *Manusia hanya bisa berusaha, tp Tuhan yang menentukan.*
- ❖ *Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, dan jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah disekitar kita dengan penuh kesadaran.*
- ❖ *Belajarliah dari kesalahan orang lain. Anda tak dapat hidup cukup lama untuk melakukan semua kesalahan itu sendiri.*
- ❖ *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 09 Smester adalah kesuksesan yang tertunda.*
- ❖ *Lebih baik terlambat daripada tidak Wisudah sama sekali.*
- ❖ *Saya datang, bimbingan, saya ujian, saya revisi, dan saya menang !*

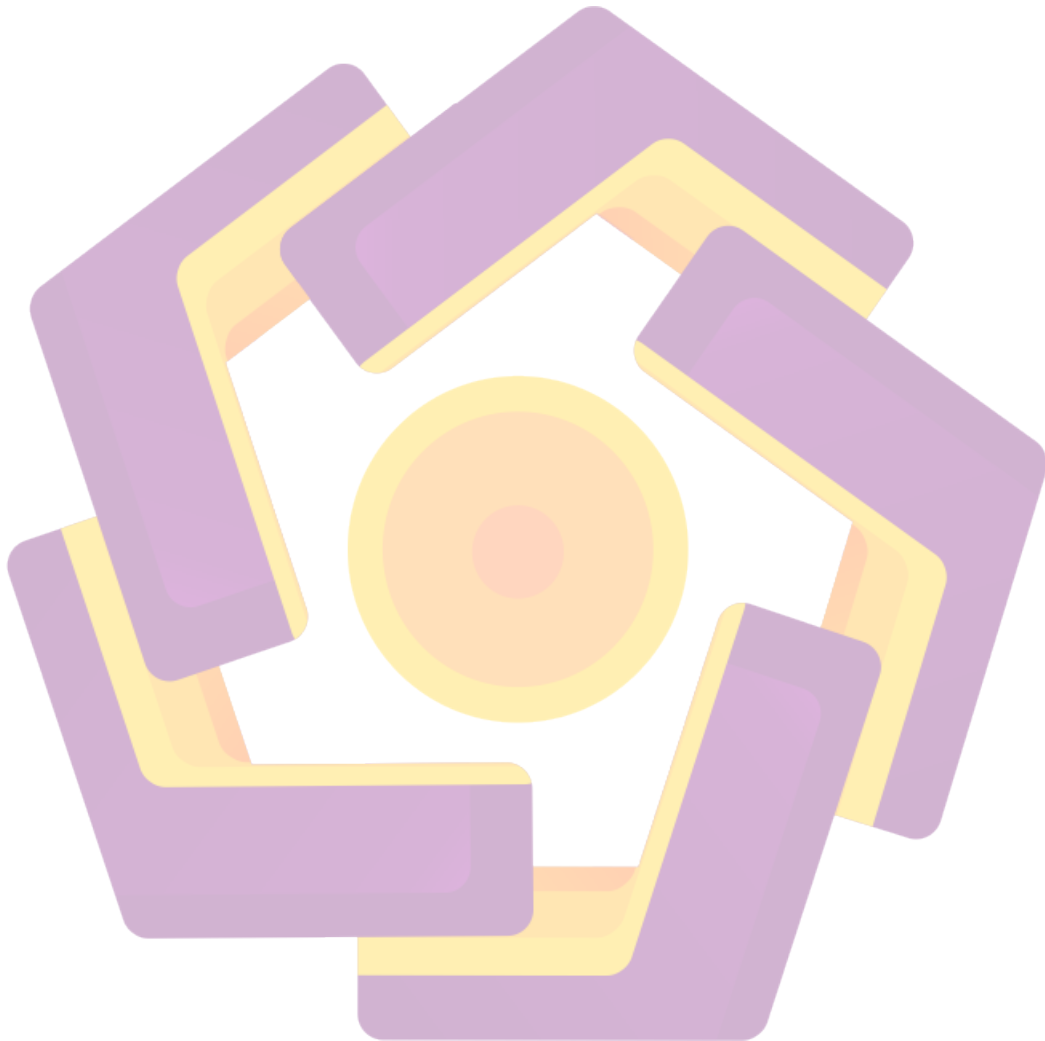
PERSEMBAHAN

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 tauladankita Rasulullah Muhammad SAW yang telah berhasil membawa manusia ke dalam dunia yang penuh peradaban. Amin.
2. Kedua orang tua Yakup dan Wati serta adik tercinta saya Ita Fitriyani. 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. Untuk keluarga besar Bakap Yatman dan ibu Asmini selaku calon mertua yang telah memberikan support, doa supaya terselesainya skripsi ini.
5. Ibu Kusrini, Dr.,M.Kom yang selalu sabar dan membimbing saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Wiyanti yang memberi banyak pencerahan dan semangat kepada penulis
7. Teman – teman (Abit, Gek, Hans, Wahyu, Taufiq, Andre, Vajar, Iten, Dede, Agung, Juprik, Abit, Bambang, Qomar, Tody, Agus, Bowo,mas Dodi)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.

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



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran 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 dalam 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 Kusriani, Dr.,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.

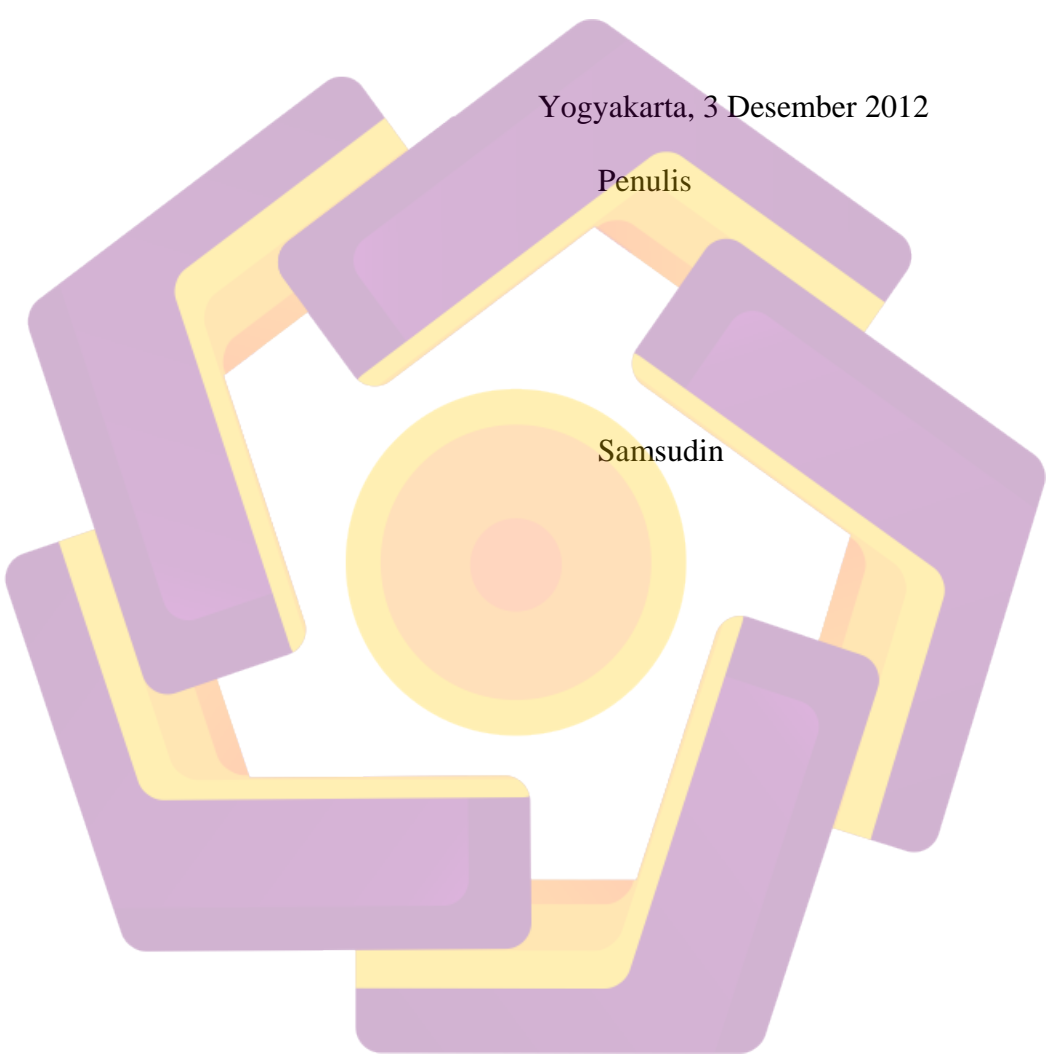
Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangannya baik dari segi materi maupun penyajian tulisan. Oleh karena itu

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, 3 Desember 2012

Penulis

Samsudin



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.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9
2.2.2 Kualitas Informasi	10
2.2.3 Nilai Informasi	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11

2.4 Siklus Sistem Informasi	12
2.4.1 Analisis Sistem.....	13
2.4.2 Desain.....	14
2.4.2.1 Permodelan Proses	15
2.4.2.2 Permodelan Data	16
2.4.2.3 Teknik Normalisasi	17
2.4.2.4 Desain Antarmuka.....	17
2.4.3 Implementasi	18
2.4.3.1 Pengujian Sistem.....	18
2.4.3.2 Konversi Sistem	19
2.4.4 Pemeliharaan Sistem	19
2.5 Sistem Informasi Keuangan	20
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi Keuangan	20
2.5.2 Sistem Informasi Akuntansi	20
2.5.3 Pengertian Akuntansi	21
2.5.4 Prinsip – Prinsip Akuntansi.....	23
2.5.5 Transaksi Keuangan	23
2.5.6 Laporan Keuangan	23
2.5.6.1 Neraca	24
2.5.6.2 Laporan Laba – Rugi.....	24
2.5.6.3 Laporan Perubahan Modal	25
2.5.6.4 Buku Besar	26
2.5.6.5 Jurnal	26
2.6 Sistem Basis Data.....	26
2.6.1 Definisi Database	26
2.6.2 Komponen Database	27
2.6.3 Relational Database.....	28
2.6.4 Primary Key dan Foreign Key	29
2.6.5 Database Management System	29
2.6.6 Mengakses Data	30
2.7 Teknologi yang Digunakan	31

2.7.1 Java.....	31
2.7.2 Netbeans	31
2.7.2.1 IDE NetBeans	32
2.7.3 MySQL.....	32
2.7.4 JasperReports	34
2.7.5 IReport.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.1 Tinjauan Umum.....	36
3.1.1 Visi dan Misi Toko Mitra Sejati Komputama.....	36
3.1.1.1 Visi	36
3.1.1.2 Misi	37
3.2 Analisis.....	37
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.1.1 Analisis Performance	37
3.2.1.2 Analisis Informasi	38
3.2.1.3 Analisis Economic	39
3.2.1.4 Analisis Control	40
3.2.1.5 Analisis Efficiency	40
3.2.1.6 Analisis Service.....	41
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.2.2.1 Kebutuhan Sistem Fungsional	42
3.2.2.2 Kebutuhan Sistem non Fungsional	43
3.2.2.3 Contoh Transaksi	44
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	48
3.2.3.1 Kelayakan Teknis.....	48
3.2.3.2 Kelayakan Operasional	49
3.3 Perancangan Sistem.....	49
3.3.1 Perancangan Basis Data	49
3.3.2 Permodelan Proses	49
3.3.2.1 Context Diagram	50
3.3.2.2 DFD Level 1.....	51

3.3.2.3 DFD Level 2.2.....	52
3.3.2.4 Contoh Data	52
3.3.2.5 Normalisasi	53
3.3.2.6 Hubungan Antar Table.....	55
3.3.3 Rancangan Tampilan Antarmuka.....	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	64
4.1 Implementasi	64
4.1.1 Implementasi Database	64
4.1.2 Implementasi Program	69
4.2 Pengujian.....	70
4.2.1 Pengujian Program.....	70
4.2.1.1 Kesalahan Bahasa.....	71
4.2.1.2 Error Runtime.....	71
4.2.1.3 Error Logika.....	72
4.2.2 Pengujian Sistem.....	72
4.2.2.1 Uji Coba Sistem White Box Testing.....	73
4.2.2.2 Uji Coba Sistem Black Box Testing	75
4.2.2.3 Pengujian Sistem Pembelian.....	77
4.2.2.4 Pengujian Sistem Penjualan	78
4.2.2.5 Pengujian Sistem Jurnal	79
4.2.2.6 Pengujian Sistem Laporan	79
BAB V PENUTUP	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Penutup.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Data Numerik di Mysql	33
Tabel 2.2 Tipe Data String di Mysql.....	33
Tabel 2.3 Tipe Data Date Time di Mysql	34
Tabel 3.1 Contoh Transaksi Laporan Jurnal	45
Tabel 3.2 Contoh Transaksi Laporan Buku Besar	46
Tabel 3.3 Contoh Transaksi Laporan Laba-rugi	47
Tabel 3.4 Contoh Transaksi Laporan Perubahan Modal.....	47
Tabel 3.5 Contoh Transaksi Laporan Neraca.....	47
Tabel 3.6 Contoh Data Sistem Informasi Akuntansi	52
Tabel 3.7 Normalisasi First Normal Form (1 st NF).....	53
Tabel 3.8 Normalisasi Second Normal Form (2 nd NF)	54
Tabel 3.9 Normalisasi Third Normal Form (3 rd NF).....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model SDLC Menurut Pressmen	13
Gambar 2.2 Elemen-elemen dari DFD dan Lambangnya.....	16
Gambar 2.3 Langkah-langkah normalisasi menurut Harrismare	17
Gambar 2.4 Proses Akuntansi	22
Gambar 2.5 Tingkatan Data	27
Gambar 2.6 Pembentukan Tabel	28
Gambar 2.7 Cara Mengakses Database.....	30
Gambar 3.1 Contex Diagram	50
Gambar 3.2 DFD Level 1	51
Gambar 3.3 DFD Level 2.2.....	52
Gambar 3.4 Hubungan Antar Tabel	55
Gambar 3.5 Login Form.....	56
Gambar 3.6 Form Menu Utama	57
Gambar 3.7 Form Data Pegawai	58
Gambar 3.8 Form Pembelian	58
Gambar 3.9 Form Barang.....	59
Gambar 3.10 Form Rekening.....	59
Gambar 3.11 Form Transaksi Penjualan.....	60
Gambar 3.12 Form Jurnal	61
Gambar 3.13 Laporan Jurnal.....	61
Gambar 3.14 Laporan Buku Besar.....	60
Gambar 3.15 Laporan Laba-rugi.....	62
Gambar 3.16 Laporan Perubahan Modal	62
Gambar 3.17 Laporan Neraca	63
Gambar 3.18 Menu Logout	63
Gambar 4.1 Tabel Pegawai	65
Gambar 4.2 Tabel Barang	66
Gambar 4.3 Tabel Rekening	66
Gambar 4.4 Tabel Pembelian.....	67

Gambar 4.5 Tabel Detail Pembelian	67
Gambar 4.6 Tabel Penjualan	67
Gambar 4.7 Tabel Detail Penjualan	68
Gambar 4.8 Tabel Jurnal	69
Gambar 4.9 Tabel Detail	69
Gambar 4.10 Pengujian Error Runtime.....	71
Gambar 4.11 Pengujian error Logika.....	72
Gambar 4.12 Script Main.....	73
Gambar 4.13 Sintaks Login	74
Gambar 4.14 Sintaks Koneksi.....	74
Gambar 4.15 Login Form.....	76
Gambar 4.16 Pesan Kesalahan Ketika Proses Login gagal.....	76
Gambar 4.17 Form Pembelian	77
Gambar 4.18 Form Cari Barang di Pembelian.....	78
Gambar 4.19 Form Penjualan	78
Gambar 4.20 Form Jurnal	79
Gambar 4.21 Laporan Barang	79
Gambar 4.22 Laporan Jurnal.....	80
Gambar 4.23 Laporan Buku Besar.....	80
Gambar 4.24 Laporan Neraca	81

INTISARI

Toko Mitra Sejati Komputama merupakan toko yang terletak di Yogyakarta tepatnya di kota Sleman. Pencacatan dan pengolahan data laporan keuangan masih dilakukan secara manual. Pencacatan data dalam arsip toko seperti data pembelian, penjualan, dan pembeluan laporan keuangan masi di kerjakan secara manual. Hal tersebut menjadikan proses pencarian data membutuhkan waktu yan lebih lama ketika data tersebut dibutuhkan kembali. Selain itu, juga sangat memunginkan terjadinya kesalahan akibat human eror , misalkan pada penghitungan data keuangan.

Perancangan sistem informasi akuntansi 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, juga mempermudah pelaksanaan laporan keuangan bagi pemilik toko dalam hal pengolahan data dan penyajian informasi yang dibutuhkan dengan cepat. Tepat serta akurat.

Sistem informasi akuntansi dibuat menggunakan bahasa pemograman Java denagn 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 akuntansi, Java , MySQL, Netbeans.

ABSTRACT

The development of increasingly advanced computer technology in the current era of globalization requires that every level of society to master at least familiar with and know the existence of the computer. This is so that people are not out of date. Because computer technology is very influential in the progress of a region or country.

The problem makes the author makes a "Accounting Information System Java Based At Mitra Sejati komputama Store" because accounting system at that store still worked by manualy. Technology used in this application is Java as programming language and MySQL as the database.

The ultimate goal of making this application to facilitate the store owner easier to get the mounthly accounting report more accurately and the owner can manage the store more efficiently.

Keyword: *java, accounting, information system, mitra sejati komputama store*

