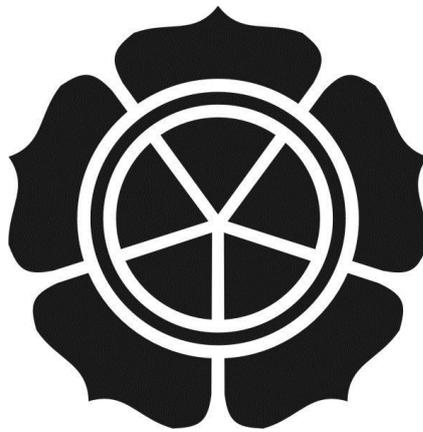


**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENDATAAN BARANG TOKO
ABC SHOP**

SKRIPSI



disusun oleh

Tri Supriadi

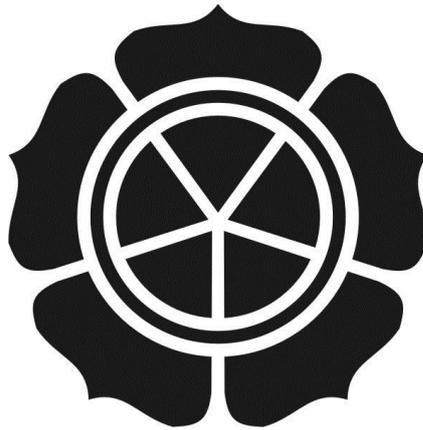
09.11.3265

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

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENDATAAN BARANG TOKO
ABC SHOP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Tri Supriadi

09.11.3265

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENDATAAN BARANG
TOKO ABC SHOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Supriadi

09.11.3265

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 November 2012

Dosen Pembimbing



Rum Muhamad Andri KR, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENDATAAN BARANG
TOKO ABC SHOP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Supriadi

09.11.3265

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302105

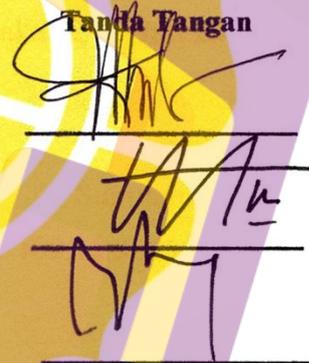
Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302112

Rum Muhamad Andri KR, Ir, M.kom

NIK. 190302011

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juli 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya 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 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Juli 2013

Tri Supriadi
(09.11.3265)

MOTTO

"Setiap usaha pasti ada hasilnya meskipun kadang tidak sesuai dengan apa yang diharapkan, karena itulah yang terbaik "

"Semua orang yang pintar takut, membayangkan masa depan, tetapi yang benar - benar pintar akan bertahan hidup". (Jason

Rubin)

"Segala sesuatu itu akan mudah jika kita berusaha dan berdoa."

"Jika kita yakin apapun masalahnya pasti ada jalan keluarnya"

"Mulailah perjalanan hidupmu dengan selalu membaca bismillah dan diakhiri dengan Alhamdulillah"

"Orang yang berada didekatmu bukan berarti orang yang akan menentukan hidup mu karena semua tergantung pada keyakinanmu"

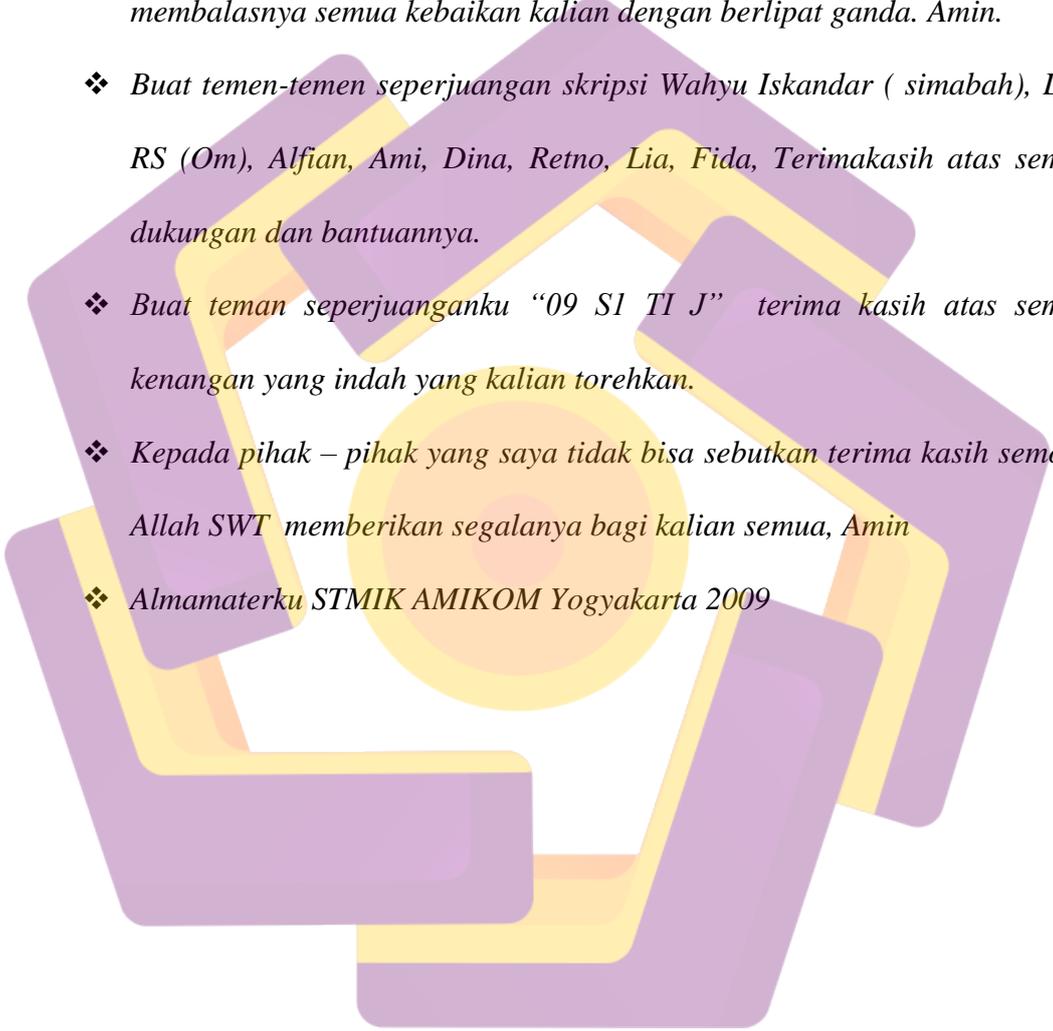
"Hidup itu adalah sebuah pilihan, bagaimana kamu akan menentukan hidupmu tergantung pilihanmu"

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah Kepada Allah SWT.

Karya ini aku persembahkan untuk:

- ❖ *Sang Maha dari Segala Maha (Allah SWT).*
- ❖ *Ibu tercinta terima kasih atas segala yang telah engkau berikan dan korbakan selama ini, telah banyak air mata yang engkau curahkan serta doa yang telah engkau lantunkan. Saya ucapkan terima kasih atas semuanya dan hanya ini yang bisa saya persembahkan, tapi semua itu tidaklah cukup untuk membalas apa yang telah engkau berikan, hanya do'a kepada Allah SWT yang bisa saya panjatkan agar diberi kebahagiaan dan keselamatan di dunia maupun di akhirat, Amin. Insya Allah selama jiwa dan ragaku masih menyatu, akan kuberikan baktiku kepada ibu sampai akhirku.*
- ❖ *Untuk ayah ku yang selalu ada di hati ku. Terima kasih untuk semuanya, meskipun Allah telah memanggilmu lebih dulu, tapi engkau akan selalu ada dihati ku. Dan semoga engkau engkau endapatkan tempat yang terindah di sisiNya.*
- ❖ *Buat kedua saudara ku mas Yadi dan mas Marno terima kasih atas dukungan setra do'anya. Kalian adalah saudara yang sempurna bagiku yang pernah aku miliki.*
- ❖ *Saya persembahkan gelar sarjanah ini kepada keluarga besarku, terutama untu ibu ku, terima kasih atas do'a serta dukunganya selama ini*

- 
- ❖ *Buat Neng ayu Evi Aryanti, terimakasih atas semua do'a dan dukungannya.*
 - ❖ *Buat sahabat kontrakan very, atan,rebli, pujo arief dan eko, terima kasih atas bantuan dan dukunganya tidak akan pernah kulupakan, semoga Allah membalasnya semua kebaikan kalian dengan berlipat ganda. Amin.*
 - ❖ *Buat temen-temen seperjuangan skripsi Wahyu Iskandar (simabah), Dwi RS (Om), Alfian, Ami, Dina, Retno, Lia, Fida, Terimakasih atas semua dukungan dan bantuannya.*
 - ❖ *Buat teman seperjuanganku "09 S1 TI J" terima kasih atas semua kenangan yang indah yang kalian torehkan.*
 - ❖ *Kepada pihak – pihak yang saya tidak bisa sebutkan terima kasih semoga Allah SWT memberikan segalanya bagi kalian semua, Amin*
 - ❖ *Almamaterku STMIK AMIKOM Yogyakarta 2009*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum wr.Wb.

Alhamdulillah *Rabbil'alamin*, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENDATAAN BARANG TOKO ABC SHOP” sholawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya, sahabat dan para pengikutnya sampai akhir jaman.

Adapun maksud penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta. Penulis menyadari keberhasilan dalam menyelesaikan karya ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, kritik, saran serta banyak cinta dan do'a dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis dengan segala kerendahan hati dan ketulusan yang mendalam ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.
 2. Bapak Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan S1-TI .
 3. Bapak Rum Muhamad Andri KR, Ir, M.kom Selaku Dosen Pembimbing.
- Terima kasih atas segala bimbingan, arahan, saran dan kritiknya. Sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

4. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberi bantuan selama proses penulisan skripsi ini.
5. Kepada Ibu tercinta terima kasih atas segala do'a, kasih sayang, dukungan, nasehat, serta motivasi yang tercurah selama ini, dan skripsi ini saya persembahkan khusus untuk beliau.
6. Buat keluarga besarku terima kasih atas do'anya.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih baik atas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Hanya Allah Yang Maha Sempurna dan Maha Luas Ilmun-Nya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, saya mengharap kritik dan saran dari para pembaca guna perbaikan dan memperkaya wawasan di kemudian hari. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Akhirukalam Wassalamu'alakum wr.wb.

Yogyakarta, 23 Juli 2013

Penulis

Tri Supriadi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Metoda Penelitian	4
1.6.2 Metoda Penumpulan Data.....	4
1.6.3 Metoda Analisis Data.....	5
1.7 Stematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Pengertian Informasi	11
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	12
2.1.4 Sistem Informasi Penjualan	13
2.1.5 Sistem Informasi Pendataan Barang	13

2.2	Karakteristik Sistem Informasi.....	14
2.3	Konsep Arsitektur Sistem.....	16
2.3.1	Stand Alone.....	17
2.3.2	Client/Server	17
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	17
2.4.1	UML Diagram.....	17
2.4.1.1	Use Case Diagram	18
2.4.1.2	Class Diagram	19
2.4.1.3	Sequence Diagram.....	19
2.5	Konsep Basis Data	20
2.5.1	Entity Relationship Diagram.....	20
2.5.2	Bahasa Basis Data (SQL).....	22
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
2.6.1	Java	24
2.6.2	Netbeans.....	24
2.6.3	XAMPP.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		27
3.1	Gambaran Umum	27
3.1.1	Sistem Manual pada Toko ABC Shop	28
3.2	Analisis Sistem.....	29
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	29
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	34
3.2.2.2	Kebutuhan Nonfungsional.....	36
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	38
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	38
3.2.3.2	Kelayakan Operasional	39
3.2.3.3	Kelayakan Ekonomi	40
3.3	Perancangan Sistem.....	44
3.3.1	Perancangan Proses.....	44
3.3.1.1	Use Case Diagram.....	44

3.3.1.2	Use Case Description	46
3.3.1.3	Class Diagram	60
3.3.1.4	Sequences Diagram	61
3.3.2	Perancangan Basisdata	66
3.3.2.1	Perancangan ERD	66
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	67
3.3.2.3	Perancangan Tabel Database.....	67
3.3.3	Perancangan Interface	71
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	83
4.1	Implementasi Sistem	83
4.2	Tahapan Implementasi	83
4.2.1	Instalasi Perangkat Lunak	84
4.2.1.1	Instalasi JDK	84
4.2.1.2	Instalasi Basis Data	86
4.2.2	Pengujian Program.....	88
4.2.3	Pengujian Sistem.....	92
4.2.3.1	Uji Coba White Box (White Box Testing).....	92
4.2.3.2	Uji Coba Black Box (Black Box Testing).....	94
4.2.3.3	Fungsional Testing	96
4.2.4	Konversi	99
4.2.5	Manual Program.....	101
4.2.6	Pelatihan Personil.....	119
4.2.7	Tindak Lanjut Implementasi	120
BAB V	PNUTUP	120
5.1	Kesimpulan.....	120
5.2	Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA		122

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Standar SQL-92	24
Tabel 3. 1 Hasil Analisi Pieces	35
Tabel 3. 2 Hardware yang digunakan	37
Tabel 3. 3 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	40
Tabel 3. 4 Use case Description Login	46
Tabel 3. 5 Use Case Description Transaksi Penjualan.....	47
Tabel 3. 6 Use Case Description Pendataan Barang	49
Tabel 3. 7 Use Case Description Pendataan Pelanggan.....	51
Tabel 3. 8 Use Case Description Pendataan User	53
Tabel 3. 9 Use Case Description Cetak Laporan	54
Tabel 3. 10 Use Case Description Input Barang.....	55
Tabel 3. 11 Use Case Description Data User.....	56
Tabel 3. 12 Use Case Pendataan Suplaier.....	58
Tabel 3. 13 Tabel User	67
Tabel 3. 14 Tabel Tabel Data Barang	68
Tabel 3. 15 Tabel Transaksi.....	68
Tabel 3. 16 Tabel Detail Transaksi	69
Tabel 3. 17 Tabel Pelanggan.....	69
Tabel 3. 18 Tabel Input Barang	70
Tabel 3. 19 Data Suplaier.....	71
Tabel 4 1 Tabel Hasil Pengujian Black Box	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem	9
Gambar 2. 2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem	10
Gambar 2. 3 Lambang Entity Set.....	21
Gambar 2. 4 Lambang Relationship Set	21
Gambar 2. 5 Lambang Atribut	22
Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	45
Gambar 3. 2 Class Diagram	60
Gambar 3. 3 Sequence Diagram Login.....	61
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Setting User	61
Gambar 3. 5 Sequence Diagram User.....	62
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Transaksi.....	62
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Pendataan Barang	63
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Input Barang	64
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Data Pelnggan.....	64
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Suplaier	65
Gambar 3. 11 ERD Penjualan Dan Data Barang	66
Gambar 3. 12 Relasi Antar Tabel.....	67
Gambar 3. 13 Rancangan Form Login	72
Gambar 3. 14 Rancangan Form Menu utama.....	72
Gambar 3. 15 Rancangan Form Transaksi Penjualan.....	73
Gambar 3. 16 Rancangan Form Data Barang	74
Gambar 3. 17 Rancangan Form Input Barang	75
Gambar 3. 18 Rancangan Form Data Pelanggan.....	76
Gambar 3. 19 Rancangan Form Data User	77
Gambar 3. 20 Form Data Suplaier	78
Gambar 3. 21 Rancangan Form Setting User	79
Gambar 3. 22 Rancangan Form Cetak Data Barang Terjual	80
Gambar 3. 23 Rancangan Struk Nota.....	80
Gambar 3. 24 Rancangan Laporan Data Transaksi Tanggal	81
Gambar 3. 25 Rancangan Laporan Data Transaksi Bulanan	81

Gambar 3. 26 Rancangan Laporan Data Barang.....	82
Gambar 3. 27 Rancangan Laporan Detail Barang Terjual Tanggal.....	83
Gambar 3. 28 Rancangan Laporan Detail Barang Terjual Bulaanan.....	83
Gambar 3. 29 Rancangan Laporan Jumlah Barang Terjual Tanggal.....	84
Gambar 3. 30 Rancangan Laporan Jumlah Barang Terjual Bulaanan.....	84
Gambar 3. 31 Rancangan Laporan Detail Barang Masuk Tanggal.....	85
Gambar 3. 32 Rancangan Laporan Detail Barang Masuk Bulaanan.....	85
Gambar 3. 33 Rancangan Laporan Jumlah Barang Jumlah Barang.....	86
Gambar 3. 34 Rancangan Laporan Jumlah Barang Masukl Bulaanan.....	86
Gambar 3. 35 Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	87
Gambar 4. 1 Instalasi jdk-6u25-nb-7_0-windows (1).....	84
Gambar 4. 2 Instalasi jdk-6u25-nb-7_0-windows (2).....	84
Gambar 4. 3 Instalasi jdk-6u25-nb-7_0-windows (3).....	85
Gambar 4. 4 Instalasi jdk-6u25-nb-7_0-windows (4).....	85
Gambar 4. 5 Instalasi jdk-6u25-nb-7_0-windows (5).....	86
Gambar 4. 6 Windows Instalasi xampp-win32-1.7.3.....	87
Gambar 4. 7 Instalasi xampp-win32-1.7.3.....	87
Gambar 4. 8 Instalasi xampp-win32-1.7.3.....	88
Gambar 4. 9 Tampilan Kesalahan Syntax.....	89
Gambar 4. 10 Tampilan Syntax Benar.....	89
Gambar 4. 11 Kesalahan Logika.....	90
Gambar 4. 12 Kesalahan Logika Benar.....	90
Gambar 4. 13 Tampilan Kesalahan Runtime.....	91
Gambar 4. 14 Tampilan Benar Runtime.....	91
Gambar 4. 15 Pengujian White Box Pada Form Login.....	93
Gambar 4. 16 Peringatan Terhadap Eror Login.....	93
Gambar 4. 17 Pengujian Black Box Data Barang.....	94
Gambar 4. 18 phpMyAdmin.....	99
Gambar 4. 19 Cari File Database.....	100
Gambar 4. 20 Halaman Database.....	100
Gambar 4. 21 Login Admin atau Karyawan.....	102

Gambar 4. 22 Menu Utama.....	103
Gambar 4. 23 Form Transaksi	103
Gambar 4. 24 Form Data Barang.....	104
Gambar 4. 25 Form Input Stok Barang.....	104
Gambar 4. 26 Form Data Pelanggan.....	105
Gambar 4. 27 Form Data User.....	106
Gambar 4. 28 Form Data Suplaier	107
Gambar 4. 29 Form Setting Password	107
Gambar 4. 30 Form Cetak Laporan Transaksi.....	108
Gambar 4. 31 Form Cetak Data Penjualan	108
Gambar 4. 32 Form Cetak Barang Masuk	109
Gambar 4. 33 Form Cetak Detail Penjualan	109
Gambar 4. 34 Form Cetak Data Barang Masuk.....	110
Gambar 4. 35 Tampilan Nota.....	111
Gambar 4. 36 Laporan Data Transaksi Bulanan.....	111
Gambar 4. 37 Laporan data transaksi harian.....	112
Gambar 4. 38 Laporan Jumlah Penjualan Barang Harian.....	113
Gambar 4. 39 Laporan Jumlah Penjualan barang Bulanan.....	114
Gambar 4. 40 Laporan Detail Penjualan Harian.....	115
Gambar 4. 41 Laporan Detail Penjualan Bulanan	115
Gambar 4. 42 Laporan data Pelanggan.....	116
Gambar 4. 43 Laporan Jumlah Barang Masuk Harian.....	116
Gambar 4. 44 Laporan Jumlah Barang Masuk Bulanan	117
Gambar 4. 45 Laporan Detail Barang Masuk Harian	118
Gambar 4. 46 Laporan Detail Barang Masuk Bulanan.....	118
Gambar 4. 47 Laporan Stok Barang	119

INTISARI

Diera globalisasi yang berkembang semakin pesat, pemanfaatan teknologi komputer menjadi salah satu hal penting yang dibutuhkan dalam kehidupan setiap manusia. Komputer sebagai teknologi modern kini menjadi salah satu alternatif sebagai bagian dari pengolahan informasi dalam pengambilan keputusan yang baik dan tepat. Perusahaan yang ingin berkembang dan berhasil harus mampu mengolah data dan menyimpan data dengan baik. Oleh karena itu diperlukan alat untuk mengelola data yang berfungsi untuk menghasilkan informasi yang diperlukan untuk pengembangan usaha, yaitu dengan menggunakan teknologi komputer.

Berdasarkan hasil pengamatan penulis, sistem pengolahan bisnis ABC Toko Balai Sepuak masih menggunakan sistem manual. Permasalahan yang dihadapi perusahaan saat ini adalah sistem yang masih kurang efektif dan kurang efisien, sehingga membutuhkan waktu lama dalam proses record transaksi penjualan, transaksi pembelian dan pembuatan laporan. Hal itu perlu untuk mengusulkan solusi. Analisis dilakukan berdasarkan pengamatan terhadap proses bisnis dan perusahaan pengumpulan data dan mengusulkan solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Desain yang diciptakan untuk sistem yang baru adalah dengan sistem terkomputerisasi yang telah melalui proses komponen model desain, fungsi komponen, database dan komponen antarmuka pengguna. Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini adalah NetBeans 7.0 dan My SQL Server pada paket XAMPP.

Tujuan akhir dari penelitian ini adalah untuk membuat proses bisnis yang ada pada toko ABC Shop menjadi lebih akurat dan efisien. Sistem ini diharapkan dapat melakukan banyak transaksi, menyimpan data transaksi, menyimpan data pendapatan barang, transaksi penjualan dan dapat menunjukkan laporan yang dibutuhkan toko ABC Shop. Jadi, kami berharap sistem ini dapat membuat proses bisnis di ABC Toko dapat efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendataan Barang, Penjualan, Pembelian

ABSTRACT

In the globalization and technological period computer utilization become one of important things that people needs in their life. Computer as a modern technological part, finally become one of alternative part could help people to maintenance information in big size and become a smart and good decision maker. Companies that want to grow and succeed must be able to manage and store data properly. Therefore, it needs tools to manage the data that serves to generate the information needed for business development, namely with the computer.

Based on the results of the writer's observation, the processing system of business on ABC Shop Balai Sepuak is still using the system of manually. The problem faced by companies today is the system that is still less effective and less the efficiency, so that took a long time in the process of recording sales transactions, purchase transactions and reporting. It is therefore necessary to propose solutions. The analysis was performed by observation of business processes and data collection company and propose solutions to overcome the problem. The design created a computerized workflow that has been through the design process model components, component functions, the database and user interface components. The software that used to build this information system is NetBeans 7.0 and My SQL Server on package of XAMPP.

Final purposes from their experiment is to make easier to do business on ABC hop. This system is hope could finished many process transaction which is can save data of buying, save data of goods income, selling transaction and can show report that ABC Shop needs. So, we hope this system can make the process of business on ABC Shop can be effective and efficiency .

Keyword: *Information System, Data Of Good, Selling, Purchases*