

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI
BUTIK AMANINA CILACAP**

SKRIPSI



disusun oleh

Fathoni Arief Asrulsyah

10.12.4947

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

2014

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI
BUTIK AMANINA CILACAP**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana S1
pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer AMIKOM YOGYAKARTA



disusun oleh

Fathoni Arief Asrulsyah

10.12.4947

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DI BUTIK AMANINA CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fathoni Arief Asrulyah

10.12.4947

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 November 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI
BUTIK AMANINA CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fathoni Arief Asrulsyah

10.12.4947

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 November 2014

Susunan Dewan Penguji

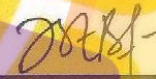
Nama Penguji

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Anggit Dwi Hartanto, M. Kom
NIK. 190302163

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 10 Desember 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 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

Yogyakarta, 1 Desember 2014

Fathoni Arief Asrulsyah
10.12.4947

HALAMAN MOTTO

- Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam bersabda: “Barangsiapa yang menempuh satu jalan untuk mendapatkan ilmu, maka Allah menudahkan baginya jalan menuju surga.” (HR.Muslim:2699)
- Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam bersabda: “Menuntut ilmu merupakan kewajiban bagi setiap muslim” (Hadist sahih, Sahih al-jami:3913)
- dari Utsman Bin Affan Radhiallahu Anhu, Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam bersabda: “Sebaik- baik kalian adalah yang mempelajari al-qur’an dan mengajarkannya.”(HR.Bukhari:4739)
- Wahab bin Munabbih rahimahullah berkata: “Akan lahir dari ilmu: kemuliaan walaupun orangnya hina, kekuatan walaupun orangnya lemah, kedekatan walaupun orangnya jauh, kekayaan walaupun orangnya fakir, dan kewibawaan walaupun orangnya tawadhu’.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji milik Allah Subhanahu wata'ala yang telah memberi rahmat, hidayah dan taufik-NYA . Shalawat dan salam semoga dilimpahkan kepada Muhamad bin Abdilah Shallallahu `Alaihi wa Sallam, keluarganya, para sahabatnya, dan siapa yang mengikuti petunjuk beliau hingga akhir zaman. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- Orang tua Bapak, Ibu, dan Mamah yang Alhamdulillah masih memberikan kasih sayangnya, mendoakan, menasehati dan memberikan kepercayaannya kepada saya sampai hari ini.
- Saudara saya Suciasih, Sidik, Amanah, Zahir dan keponakan Alicia, Ayra, Andra yang menjadi motivasi agar saya cepat menyelesaikan skripsi ini.
- Teman-teman kuliah di Yogyakarta yang mau berbagi ilmunya dan memberi pelajaran yang baik. Parid, Ardi, Tomi, Faisal, Andre, Fafa, Roni, Aldrin, Kukuh, Candra terutama kelas S1-SI-07 angkatan 2010 dan masih banyak lagi yang tidak bisa saya sebutkan semuanya, Jazakumullahu khairan katsiran semoga Allah membalas kalian dengan kebaikan yang banyak amiin.

KATA PENGANTAR

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta dan semua pihak yang memberikan sumbangsinya, dukungan dan ilmunya kepada saya.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 1 Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

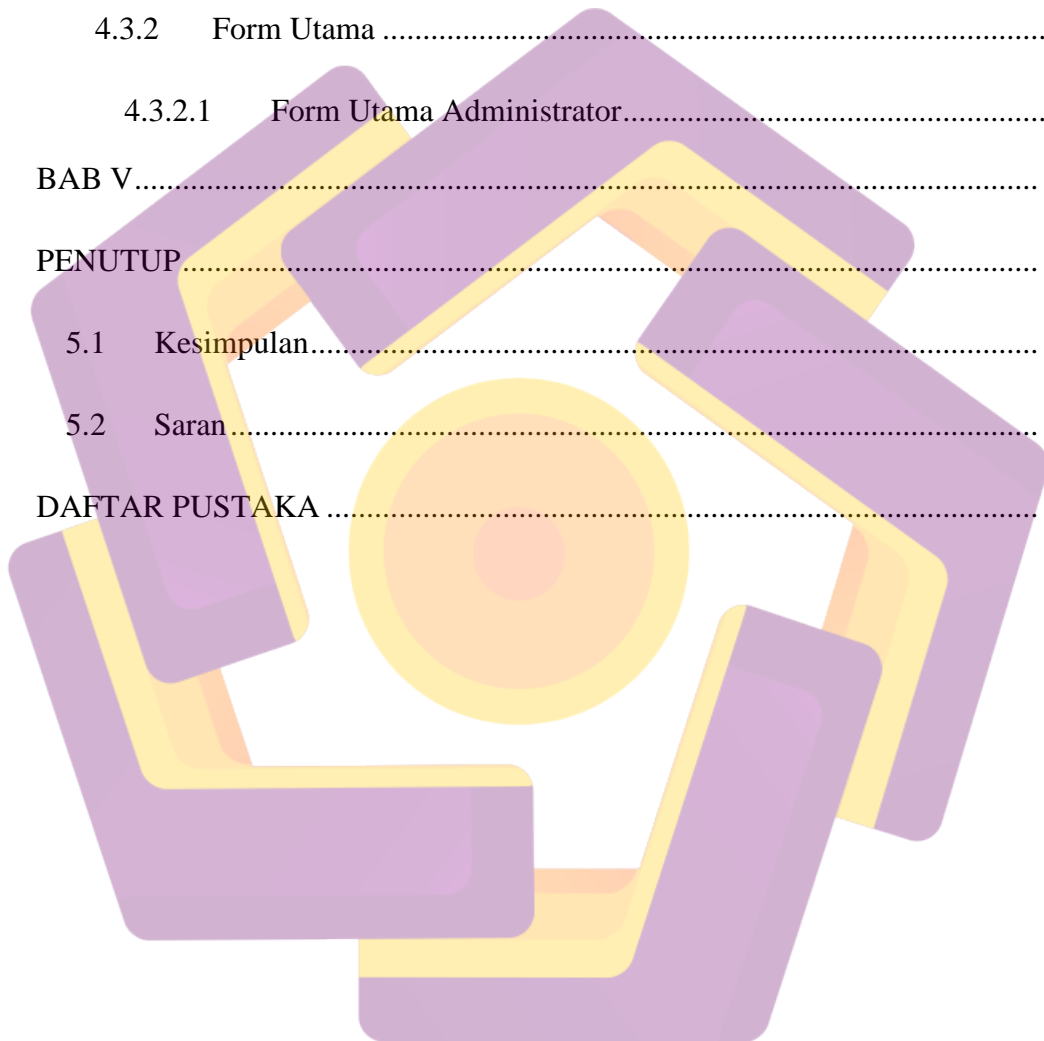
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
Intisari	xix
Abstract	xx
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II.....	11
LANDASAN TEORI.....	11

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	11
2.1.1	Pengertian Sistem.....	11
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.1.3	Komponen.....	11
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1	Pengertian Informasi.....	14
2.2.2	Sisklus Informasi.....	14
2.2.3	Kualitas Informasi.....	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.3.3	Perangkat Sistem Informasi.....	17
2.4	Sistem Informasi Penjualan.....	18
2.5	Analisis Kelemahan Sistem.....	19
2.5.1	Analisis PIECES.....	19
2.6	Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
2.7	Analisis Kelayakan Sistem.....	23
2.8	Flowchart.....	24
2.9	Data Flow Diagram (DFD).....	26
2.10	Konsep Dasar Basis Data.....	28

2.10.1	Definisi Basis Data.....	28
2.10.2	Elemen Basis Data	29
2.11	Database Management System (DBMS).....	30
2.11.1	Tujuan pemanfaatan Basis Data.....	32
2.11.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	34
2.12	Perangkat Lunak yang Digunakan	35
BAB III		42
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI		42
3.3	Tinjauan Umum.....	42
3.1.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	42
2.1	Analisis Sistem.....	42
3.2.1	Identifikasi Masalah	43
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	43
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	49
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	49
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi.....	51
3.2.4.2	Kelayakan Operasional	51
3.2.4.3	Kelayakan Sosial.....	52
3.2.4.4	Kelayakan Hukum	52

3.2.4.5	Kelayakan Ekonomi.....	52
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat	53
3.2.5.1	Komponen Biaya	53
3.2.5.2	Komponen Manfaat	54
3.2.5.3	IRR (Internal Rate of Return)	58
3.1	Perancangan Sistem.....	59
3.3.1	Flowchart Sistem.....	59
3.3.2	Diagram Konteks	61
3.3.2.1	Data Flow Diagram.....	61
3.3.2.2	DFD Level 1	62
3.3.3	Perancangan Basis Data	63
3.3.3.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	63
3.3.3.2	Relasi Antar Tabel	65
3.3.3.3	Struktur Tabel	65
3.3.4	Perancangan Interface / Antarmuka	70
BAB IV	.....	80
IMPLEMENTASI SISTEM	.....	80
4.1	Implementasi Program	80
4.2	Pembuatan dan Implementasi Program	81
4.2.1	Pembahasan Basis Data.....	81
4.2.2	Pembahasan Listing Program.....	87
4.2.3	Uji Coba Program dan Sistem.....	88

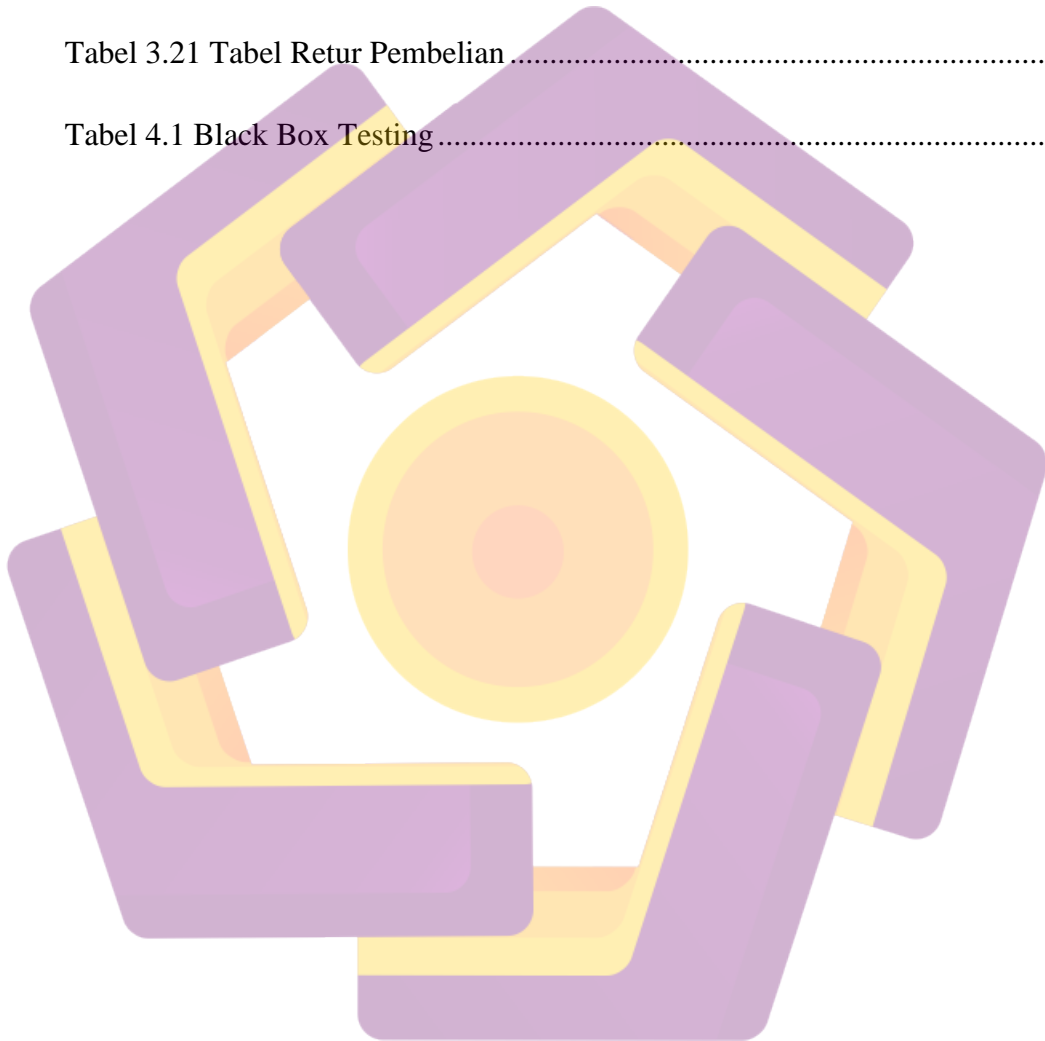
4.2.3.1	Uji Coba Program	88
4.2.3.2	Uji Coba Sistem	92
4.3	Manual Program	94
4.3.1	Halaman Login	95
4.3.2	Form Utama	95
4.3.2.1	Form Utama Administrator	95
BAB V	.....	108
PENUTUP	.....	108
5.1	Kesimpulan	108
5.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	.....	110



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi diagram dalam ER.....	24
Tabel 2.2 Notasi Diagram dalam ER.....	28
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	44
Tabel 3.2 Hasil Anlisi Informasi (<i>Information</i>)	45
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	46
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	47
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	48
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	48
Tabel 3.7 Rincian Biaya Perangkat Keras	54
Tabel 3.8 Rincian Biaya Perangkat Lunak	54
Tabel 3.9 Komponen dan Manfaat	55
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.11 Analisis Kelayakan Ekonomi	59
Tabel 3.12 Tabel Pengguna	66
Tabel 3.13 Tabel Petugas	66
Tabel 3.14 Tabel History Login	66
Tabel 3.15 Tabel Jenis Barang	67
Tabel 3.16 Tabel Barang	67
Tabel 3.16 Tabel Distributor	67

Tabel 3.17 Tabel Pembelian	68
Tabel 3.18 Tabel Detail Pembelian	68
Tabel 3.19 Tabel Penjualan	68
Tabel 3.20 Tabel Detail Penjualan	69
Tabel 3.21 Tabel Retur Pembelian	69
Tabel 4.1 Black Box Testing	92



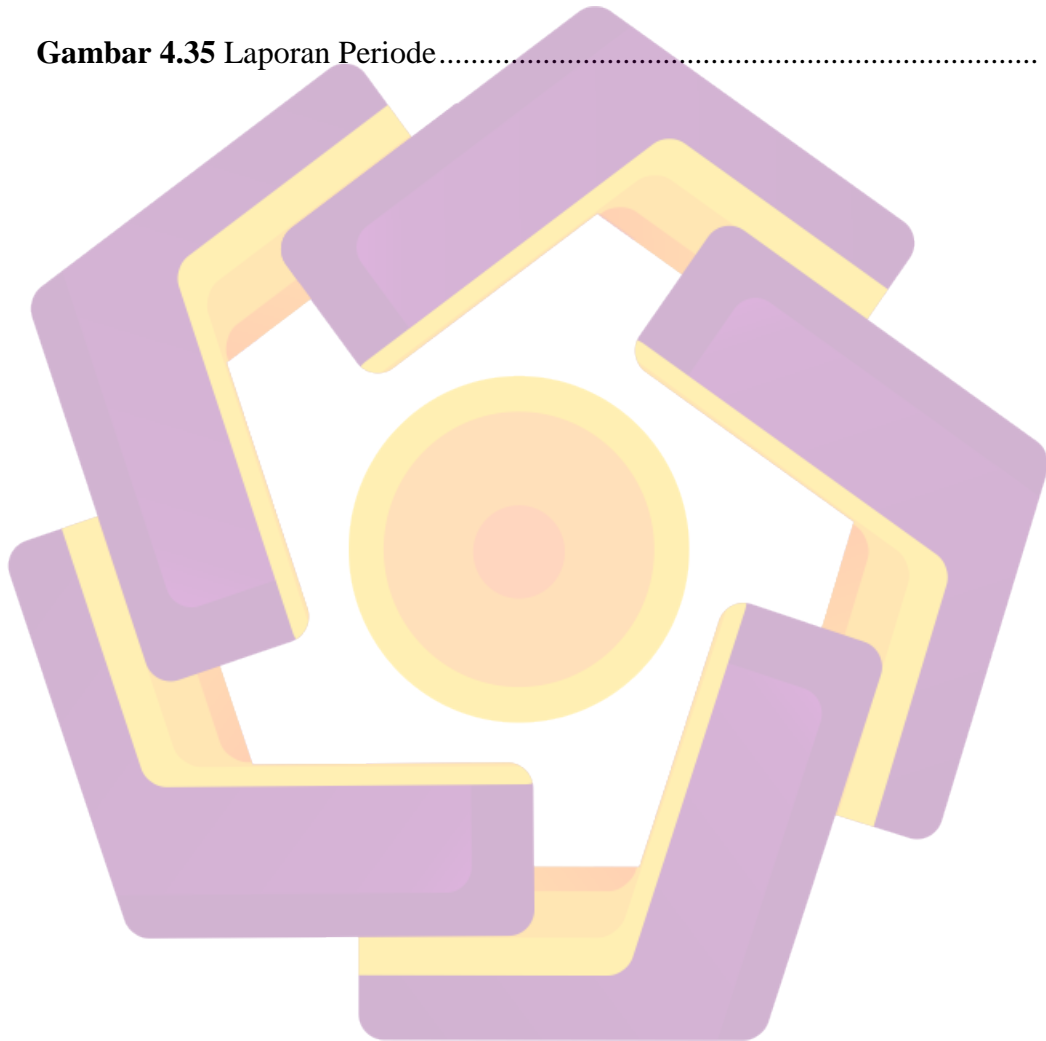
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Netbeans IDE 7.1	37
Gambar 2.2 Tampilan Netbeans IDE 7.1	38
Gambar 3.1 Flowchart	60
Gambar 3.2 Diagram Konteks	61
Gambar 3.3 DFD level 1	62
Gambar 3.4 ERD	64
Gambar 3.6 Relasi Tabel	65
Gambar 3.7 Form Login	70
Gambar 3.8 Form Menu Utama.....	70
Gambar 3.9 Form Data Petugas.....	71
Gambar 3.10 Form Data Pengguna	72
Gambar 3.11 Form Barang	72
Gambar 3.12 Form Jenis Barang	73
Gambar 3.13 Form Distributor	73
Gambar 3.14 Form Pembelian Barang	74
Gambar 3.15 Form Pembelian.....	74
Gambar 3.16 Form Transaksi Penjualan	75
Gambar 3.17 Laporan Barang	75
Gambar 3.18 Laporan Distributor	76

Gambar 3.29 Laporan Pembelian Barang.....	76
Gambar 3.30 Laporan Penjualan Barang.....	77
Gambar 3.31 Laporan Barang Terlaris	77
Gambar 3.32 Laporan Petugas.....	78
Gambar 3.33 Laporan Pengguna	78
Gambar 3.34 Laporan History Login	79
Gambar 3.35 Laporan Periode.....	79
Gambar 4.1 Pembuatan Database.....	81
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Barang.....	82
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Distributor.....	83
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Jenis Barang.....	83
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Pembelian.....	84
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Pembelian Detail.....	84
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Pengguna.....	85
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Petugas.....	85
Gambar 4.9 Pembuatan [Tabel Penjualan]	86
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Retur Pembelian.....	86
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Penjualan Detail.....	87
Gambar 4.9 Kesalahan Penulisan	89
Gambar 4.10 Kesalahan Sewaktu Proses	90

Gambar 4.11 Kesalahan Logika	91
Gambar 4.12 Proses Simpan Data	93
Gambar 4.13 Hasil Proses Simpan Data.....	94
Gambar 4.14 Gambar Form Login	95
Gambar 4.15 Tampilan Form Utama Admin.....	96
Gambar 4.16 Menu Master Administrator	96
Gambar 4.17 Form Menu Barang	97
Gambar 4.18 Form Distributor	98
Gambar 4.19 Form Jenis Barang	99
Gambar 4.20 Form Pengguna	99
Gambar 4.21 Form Petugas	100
Gambar 4.22 Form Update Harga Jual	100
Gambar 4.23 Menu Transaksi	101
Gambar 4.24 Form Transaksi Penjualan	101
Gambar 4.25 Nota Penjualan.....	102
Gambar 4.26 Form Transaksi Pembelian	102
Gambar 4.27 Form Retur Pembelian	103
Gambar 4.28 Menu Laporan.....	103
Gambar 4.29 Laporan Barang	104
Gambar 4.30 Laporan Distributor	104

Gambar 4.31 laporan Penjualan Per nota	105
Gambar 4.32 Laporan Pembelian Per Nota	105
Gambar 4.33 Laporan Barang Terlaris	106
Gambar 4.34 Laporan Petugas.....	106
Gambar 4.35 Laporan Periode.....	107



Intisari

Sistem inventori merupakan suatu sistem yang diaplikasikan untuk mengetahui data persediaan stok barang pada suatu bidang usaha. Sistem inventori sudah banyak digunakan atau dikembangkan pada suatu tempat dengan berbagai macam teknologi dan sistem.

Sistem inventory pada Butik Amanina sekarang ini masih menggunakan sistem manual. Jenis dan jumlah barang yang terus meningkat dengan banyaknya arus keluar masuk barang yang semakin meningkat. Menyebabkan kontrol terhadap persediaan barang semakin sulit dilakukan, selain itu keterbatasan ruang dan aturan peletakan juga membutuhkan efisiensi dalam penentuan lokasi barang. Adapun metodologi pengembangan sistem informasi yang digunakan pada sistem informasi inventory ini adalah *waterfal model proses*, bahasa pemrograman PHP dan *database Xampp*.

Pembuatan sistem inventory ini bertujuan untuk meningkatkan kinerja dalam sistem inventory toko tersebut. Pembuatan sistem ini meliputi tahapan-tahapan tentang pengidentifikasian sistem yang sedang berjalan dan pelaksanaan langkah-langkah yang harus dilaksanakan untuk memperbaiki sistem yang lama. Diharapkan dengan berjalannya sistem inventory yang baru dapat meningkatkan kinerja toko dalam proses inventory.

Kata kunci: sistem informasi, inventory.

Abstract

Inventory system is a system that is applied to determine the inventory data inventory in a business field. Inventory system has been widely used or developed in a place with a variety of technologies and systems.

Inventory system at Boutique Amanina now is still using manual systems. The type and quantity of goods continues to increase with the number of flows out of the goods is increasing. Control of inventories causing more difficult, besides laying of space limitations and the rules also require efficiency in determining the location of the goods. The information systems development methodologies used in this inventory information system is waterfal process model, the programming language PHP and database Xampp.

Making an inventory system aims to improve the performance in the store inventory system. Making this system includes the stages of identifying the current system and the implementation of measures that should be implemented to improve the old system. Expected with the passage of a new inventory system that can improve the performance of the store in the inventory process.

Keywords: *information systems, inventory.*