

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI**

**PENJUALAN TB. JAYA SRIDI NGAWI**

**Studi Kasus : TB. Jaya Sri Mantingan Ngawi**

**SKRIPSI**



disusunoleh

**Peri Jatmiko**

**11.11.5259**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI**

**PENJUALAN TB. JAYA SRIDI NGAWI**

**Studi Kasus : TB. Jaya Sri Mantingan Ngawi**

**SKRIPSI**

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



disusunoleh

**Peri Jatmiko**

**11.11.5259**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN TB. JAYA SRI DI NGAWI  
Studi Kasus : TB. Jaya Sri Mantingan Ngawi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Peri Jatmiko**

**11.11.5259**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 Februari 2015

**Dosen Pembimbing,**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**

**NIK. 190302047**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TB. JAYA SRI DI NGAWI

Studi Kasus : TB. Jaya Sri Mantingan Ngawi

yang disusun oleh

**Peri Jatmiko**

**11.11.5259**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Februari 2016

#### Susunan Dewan Penguji

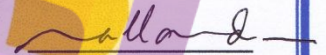
Nama Penguji

Ahmad Dahlan, M.Kom  
NIK. 190302174

Mei P Kurniawan, M.Kom  
NIK. 190302187

Amir Fatah Sofyan, ST, M.kom  
NIK. 190302047

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 Februari 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

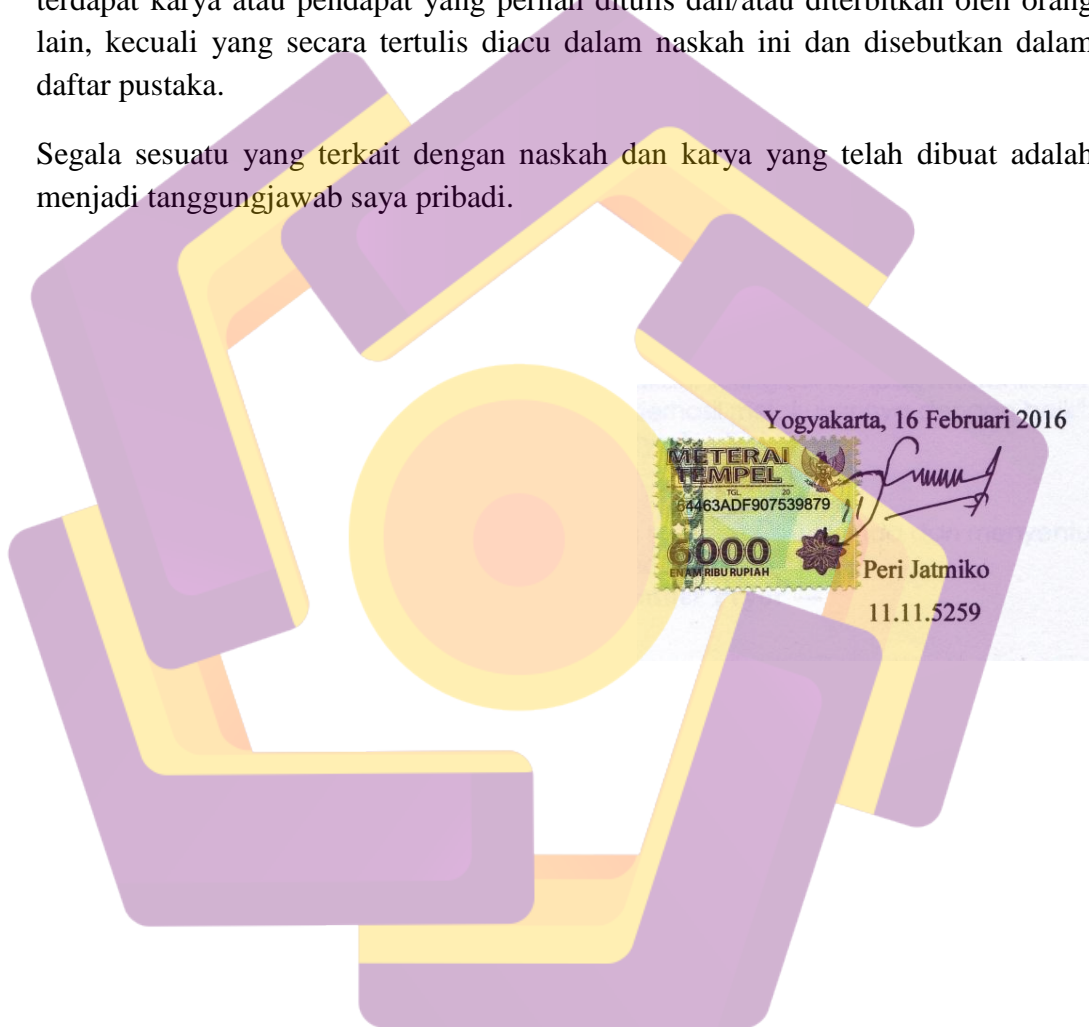


Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
NIK. 190302001

## 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 tanggungjawab saya pribadi.



## MOTTO

“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua”  
--- **Aristoteles** ---

“Kemengangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri”  
--- **Ibu Kartini** ---

“Dia yang tahu, tidak bicara. Dia yang bicara, tidak tahu”  
--- **Lao Tse** ---

“Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka Anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri”  
--- **Benyamin Franklin** ---

“Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil. Kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik”  
--- **Evelyn Underhill** ---

“Teman sejati adalah ia yang meraih tangan anda dan menyentuh hati anda”  
--- **Heather Pryor** ---

“Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh”  
--- **Confusius** ---

“Bekerjalah bagaikan tak butuh uang. Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti. Menarilah bagaikan tak seorang pun sedang menonton”  
--- **Mark Twain** ---

## PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur yang telah diberikan oleh Tuhan Yang Maha Esa, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Dengan rasa bersyukur, saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada saya dan keluarga.
2. Kedua Orang Tua saya Almarhum Bapak Hadi Raharjo dan Ibu Sri Rejeki, kakak kandung saya Aman Sogi Lestari dan Kun Yasmono serta kakak ipar saya Wirati Gusti dan Umul Maysarohyang telah membimbing, mendidik, dan membantu saya sejak dulu hingga saat ini dan nanti, serta telah mendukung saya dari berbagai banyak hal.
3. My best friend Rully Setiana (Ian) dan PennyJuwita Sari (Mbak Penny) yang sudah menjadi sahabat baik saya, teman curhat saya, saudara saya, penyemangat sayadan yang telah menemani saya melalui banyak hal selama persahabatan kita serta melalui suka duka bersama-sama.
4. Thanks to my Sister Rengganis Nuramadhan Kinanthi Lantip (Rengganis), Aini Fadilatul Rochmah (Aini), my brother David Rizal (David), Fendi Satrio Nugroho (Fino), Aden Dimas (Aden), Raffa Ari (Raffa), Ayindra Wahyu Setiawan (Indra), Ismi Fawaid (Ismi), Nova Andriyanto (Arvin) yang telah menjadi teman, sahabat, serta saudara saya dalam suka maupun duka.
5. Terima kasih banyak kepada Catur Haritono sebagai pengganti ayah dan kakak saya selama di Yogyakarta dan selalu membimbing saya selama menuntut ilmu di Yogyakarta untuk terus mengejar karir saya di bidang

akademik maupun non akademik dan pantang untuk menyerah serta mengajarkan saya untuk menyiapkan mental di dalam dunia kerja.

6. Teman-teman Manggar teater STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu teater.
7. Teman-teman model Asmat Pro Yogyakarta yang telah berbagi ilmu di modelling.
8. Teman-teman duta wisata sukowati yang telah memberikan semangat selalu untuk terus mengerjakan skripsi dan membentuk keluarga baru saya.
9. TB. Jaya Sri yang telah menyetujui sebagai objek penelitian saya sehingga saya dapat membuat skripsi ini.
10. Dosen Pembimbing saya Bapak Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom yang telah sabar membimbing saya dan memberikan saran-sarannya selama bimbingan Skripsi ini.
11. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
12. Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah memberikan waktu dan ilmunya untuk saya dan memotivasi saya motivasi.
13. Teman-teman Kelas 11-S1TI-09 yang selalu kompak.



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahill'alamin, segala puji dan syukur senantiasa panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan TB. Jaya Sri Di Ngawi”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Pada kesempatan ini ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing, terimakasih atas kesabarannya dan dukungannya dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
4. Keuda orang tua saya, khususnya kepada Ibu saya Sri Rejeki yang tidak bosan-bosanya mendo'a kan dan memotivasi saya dalam segala hal.
5. Saudara Aman Sogi Lestari sebagai pemilik TB. Jaya Sri Mantingan Ngawi.
6. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman srta dukungan.

7. Seseorang yang sudah memberikan kesempatan pada sayadan selalu mendukung saya dalam berkarir.
8. Semua teman-temanku yang telah mencurahkan tenaga, motivasi dan do'a mereka untuk saya.

Penulis menyadari dalam pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis sangat berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini. Akhirnya dengan do'a kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 16 Februari 2016

Peri Jatmiko

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud.....	3
1.4.2 Tujuan .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	6
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	10
2.2.3 Definisi Informasi .....	11

2.2.4	Kualitas Informasi.....	12
2.2.5	Definisi Sistem Informasi .....	12
2.2.6	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.3	Definisi Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.4	Definisi Penjualan.....	14
2.4.1	Konsep Penjualan.....	14
2.5	Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.6	Konsep Pengembangan Sistem.....	15
2.6.1	Metodologi Pengembangan Sistem .....	16
2.6.2	Identifikasi Masalah .....	19
2.7	Analisis Sistem.....	20
2.7.1	Analisis SWOT .....	21
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	23
2.7.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	24
2.8	Konsep Pemodelan Sistem.....	24
2.8.1	Flowchart .....	24
2.8.2	Pemodelan Proses (DFD).....	26
2.8.3	Konsep Basis Data .....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>33</b>
3.1	Tinjauan Perusahaan.....	33
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	33
3.1.2	Tujuan Perusahaan.....	34
3.1.3	Struktur Organisasi.....	34
3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Analisis SWOT .....	36
3.2.2	Analisis Sistem Yang Lama .....	39
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.2.4	Analisis Kelayakan .....	42
3.3	Perancangan Sistem.....	44
3.3.1	<i>Flowchart</i> Sistem.....	44
3.3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 0.....	46

3.3.3	DFD Level 1.....	47
3.4	Perancangan Basis Data (Database) .....	48
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	48
3.4.2	Relasi Antar Tabel .....	50
3.4.3	Struktur Tabel .....	50
3.5	Perancangan Antar Muka ( <i>User Interface</i> ) .....	58
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>72</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	72
4.1.1	Pembuatan Database .....	72
4.2	Program Interface .....	79
4.3	Koneksi Form dan Database Server .....	87
4.4	Metode Testing.....	88
4.5	Implementasi Program.....	91
4.5.1	Manual Program .....	91
4.6	Pemeliharaan Sistem .....	109
4.6.1	Pemeliharaan Perangkat Keras ( <i>hardware</i> ) .....	110
4.6.2	Pemeliharaan Perangkat Lunak ( <i>software</i> ).....	111
4.7	Hak Akses Program .....	111
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>114</b>
5.1	Kesimpulan.....	114
5.2	Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>116</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	25
Tabel 2.2 Simbol-Simbol ERD .....	31
Tabel 3.1 Hasil Analisis TOWS-K .....	38
Tabel 3.2 Struktur Tabel Barang .....	51
Tabel 3.3 Struktur Tabel Supplier .....	51
Tabel 3.4 Struktur Tabel Penjualan .....	52
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pembelian .....	52
Tabel 3.6 Struktur Tabel Admin .....	53
Tabel 3.7 Struktur Tabel Retur Pembelian .....	53
Tabel 3.8 Struktur Tabel Detail Pembelian .....	54
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detail Penjualan .....	54
Tabel 3.10 Struktur Tabel Detail Retur Pembelian .....	55
Tabel 3.11 Struktur Tabel Karyawan .....	55
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pembayaran .....	56
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kategori .....	56
Tabel 3.14 Struktur Tabel Member .....	57
Tabel 3.15 Struktur Tabel Satuan .....	57
Tabel 4.1 Tabel Barang .....	73
Tabel 4.2 Tabel Admin .....	74
Tabel 4.3 Tabel Penjualan .....	74
Tabel 4.4 Tabel Pembelian .....	75
Tabel 4.5 Tabel Pembayaran .....	75
Tabel 4.6 Tabel Karyawan .....	76
Tabel 4.7 Tabel Kategori .....	76
Tabel 4.8 Tabel Member .....	76
Tabel 4.9 Tabel Supplier .....	77
Tabel 4.10 Tabel Satuan .....	77
Tabel 4.11 Tabel Retur Pembelian .....	78
Tabel 4.12 Tabel Detail Penjualan .....	78
Tabel 4.13 Tabel Detail Pembelian .....	79
Tabel 4.14 Tabel Detail Retur Pembelian .....	79
Tabel 4.15 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	89
Tabel 4.16 Tabel Hak Akses Program .....	112

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi .....	13
Gambar 2.2 <i>Waterfall Model</i> .....	18
Gambar 2.3 Simbol-Simbol DFD .....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem .....	45
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	46
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	47
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	49
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 3.7 Rancangan Form Login.....	58
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama .....	59
Gambar 3.9 Rancangan Form Menu Barang.....	59
Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Karyawan.....	60
Gambar 3.11 Rancangan Form Menu Supplier.....	60
Gambar 3.12 Rancangan Form Menu Member.....	61
Gambar 3.13 Rancangan Form Menu Kategori .....	61
Gambar 3.14 Rancangan Form Menu Penjualan .....	62
Gambar 3.15 Rancangan Form Menu Pembayaran .....	62
Gambar 3.16 Rancangan Form Menu Pembelian .....	63
Gambar 3.17 Rancangan Form Menu Retur Pembelian .....	63
Gambar 3.18 Rancangan Form Laporan Pembelian Periode .....	64
Gambar 3.19 Rancangan Form Laporan Penjualan Periode .....	64
Gambar 3.20 Rancangan Form Laporan Pembayaran Periode .....	65
Gambar 3.21 Rancangan Form Laporan Barang.....	65
Gambar 3.22 Rancangan Form Laporan Retur Pembelian .....	66
Gambar 3.23 Rancangan Form Daftar Admin .....	66
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Supplier .....	67
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Pembelian .....	67
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Penjualan .....	68
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Stok Barang.....	68
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Barang Keseluruhan .....	68
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Retur Pembelian .....	69
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Pembayaran .....	69
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Pembayaran Perpelanggan .....	70
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Nota Penjualan .....	70
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Nota Pembayaran .....	71
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Nota Retur Pembelian .....	71
Gambar 4.1 Tampilan Xampp Control Panel.....	72
Gambar 4.2 <i>Sublime Text</i> .....	80

Gambar 4.3 Lokasi Penyimpanan Project.....	81
Gambar 4.4 <i>Coding</i> Koneksi.....	81
Gambar 4.5 Rancangan Form Login.....	82
Gambar 4.6 <i>Coding</i> HTML Form Login .....	82
Gambar 4.7 <i>Coding</i> Login Check .....	83
Gambar 4.8 Rancangan Form Kategori .....	83
Gambar 4.9 <i>Function</i> Form Kategori.....	84
Gambar 4.10 <i>Function</i> Judul Tabel Kategori.....	84
Gambar 4.11 <i>Function</i> Isi Tabel Kategori .....	85
Gambar 4.12 Proses Tambah Kategori .....	86
Gambar 4.13 Proses Detail Kategori.....	86
Gambar 4.14 Proses Ubah Kategori.....	86
Gambar 4.15 Proses Hapus Kategori .....	87
Gambar 4.16 <i>Function</i> Koneksi .....	88
Gambar 4.17 <i>Whitebox Testing</i> Form Login.....	91
Gambar 4.18 Form Login.....	92
Gambar 4.19 Tampilan Menu Utama Administrator .....	93
Gambar 4.20 Tampilan Menu Utama Kasir .....	93
Gambar 4.21 Tampilan Menu Utama Gudang.....	94
Gambar 4.22 Form Barang.....	94
Gambar 4.23 Form Karyawan.....	95
Gambar 4.24 Form Supplier.....	95
Gambar 4.25 Form Member.....	96
Gambar 4.26 Form Kategori .....	96
Gambar 4.27 Form Data Admin .....	97
Gambar 4.28 Form Satuan .....	98
Gambar 4.29 Form Penjualan .....	98
Gambar 4.30 Form View Penjualan.....	99
Gambar 4.31 <i>Output</i> Nota Penjualan .....	100
Gambar 4.32 Form Pembelian .....	100
Gambar 4.33 Form Pembayaran .....	101
Gambar 4.34 <i>Output</i> Nota Pembayaran .....	102
Gambar 4.35 Form Periode Pembelian .....	102
Gambar 4.36 Laporan Pembelian.....	103
Gambar 4.37 Form Periode Penjualan .....	104
Gambar 4.38 Laporan Penjualan.....	104
Gambar 4.39 Form Periode Pembayaran .....	105
Gambar 4.40 Laporan Pembayaran.....	106
Gambar 4.41 Form Filter Barang .....	106
Gambar 4.42 Laporan Barang .....	107



Gambar 4.43 Form Periode Retur Pembelian ..... 108  
Gambar 4.44 Laporan Retur Pembelian..... 108  
Gambar 4.45 Form Retur Pembelian ..... 109



## INTISARI

Sistem penjualan kasir merupakan salah satu sistem yang sangat dibutuhkan di dunia perdagangan untuk berlangsungnya proses transaksi jual beli. Karena perkembangan teknologi sekarang ini, maka sistem informasi penjualan sangat dibutuhkan dalam membantu proses transaksi jual beli di dunia perdagangan. Salah satunya yaitu TB. Jaya Sri merupakan wira usaha yang berdiri di bidang material ini sangat membutuhkan sistem informasi penjualan yang dapat membantu meringankan proses transaksi jual beli. Karena proses pembuatan laporan dan transaksi penjualan secara manual, maka pemilik toko merasa membutuhkan waktu yang cukup banyak untuk menyelesaikannya.

Dengan permasalahan yang ada, maka gagasan yang dapat diambil adalah untuk membuat suatu aplikasi berbasis web yang di dalamnya dapat melakukan proses transaksi jual beli dan pembuatan laporan. Software pendukung aplikasi ini yaitu dengan menggunakan sublime text dan xampp.

Aplikasi sistem informasi penjualan berbasis web ini nantinya digunakan sebagai media proses transaksi jual beli, pendataan stok barang dan pembuatan laporan. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah proses transaksi jual beli serta pembuatan laporan oleh pemilik TB. Jaya Sri.

**Kata Kunci** : sistem informasi penjualan, aplikasi web

## ***ABSTRACT***

Casier selling system is one of the system mostly needed in business to maintain transaction process. Because of technology development the sales information system is highly needed for transactional process in business. One of them like TB. Jaya Sri is starting in material building and the others. Because if the accounting and sales record is done manually, the owner need extra time to finish them all.

With any problems, the idea can be taken for make application web based inside it can make sales transaction process and make a report. The application support of the software with sublime text and xampp.

That the System with desktop bassis to use for selling proses and accounting management, stockist, and report for owner of TB. Jaya Sri. Hope with this system to make easy seeling process and report for this company.

***Key words:*** *Selling Information System, Website Application*

