

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TB. HASHI PUTRA SRANDAKAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Wahyu Eko Saputra**

**08.12.3023**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TB. HASHI PUTRA SRANDAKAN**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Wahyu Eko Saputra**

**08.12.3023**

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

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TB. HASHI PUTRA SRANDAKAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Eko Saputra  
08.12.3023**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Juli 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S,Si,MT  
NIK.190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TB. HASHI PUTRA SRANDAKAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Eko Saputra  
08.12.3023**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 3 Agustus 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Krisnawati, S.Si,MT  
NIK. 190302038**

**Sudarmawan, MT  
NIK. 190302035**

**Heri Sismoro, M.Kom  
NIK. 190302057**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 3 Agustus 2012

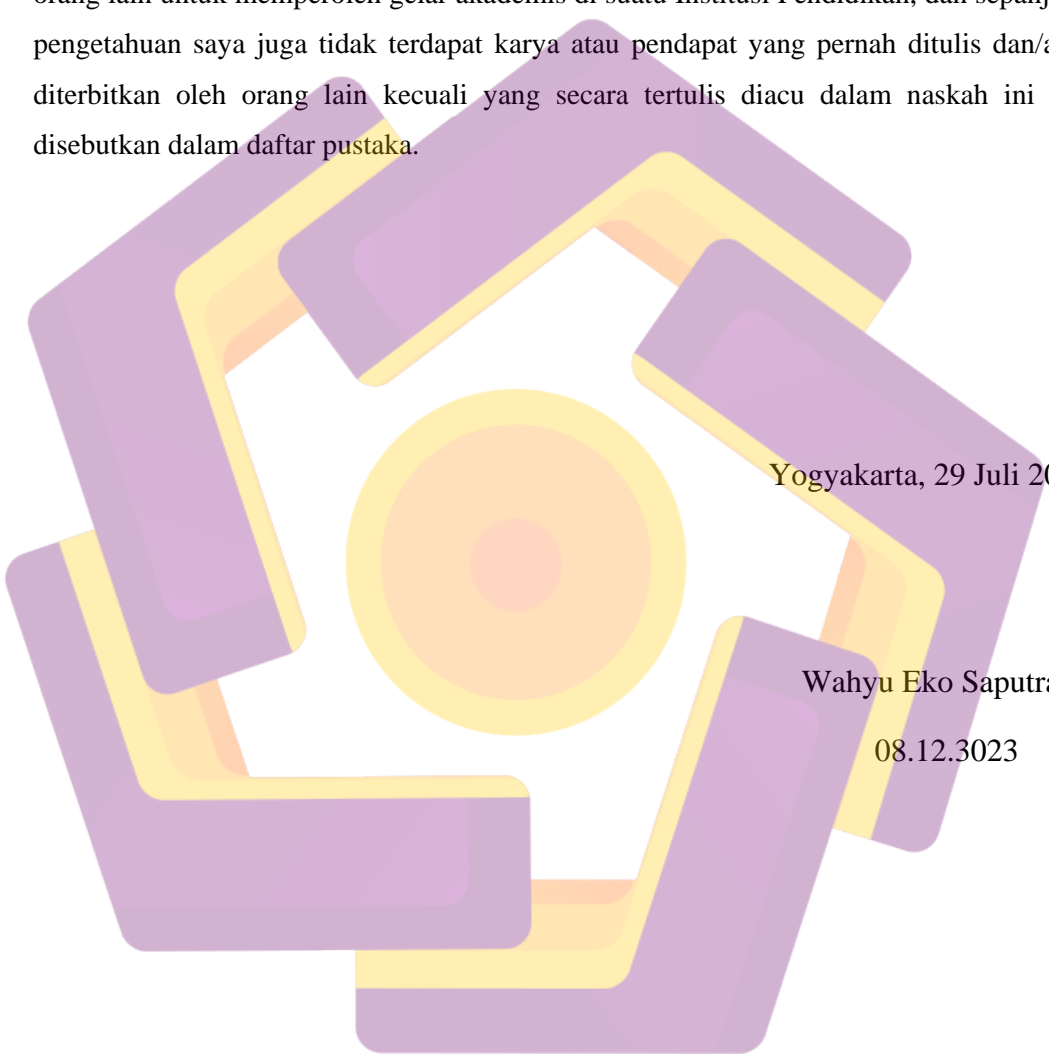
**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya (ASLI), dan isi dari skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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, 29 Juli 2012

Wahyu Eko Saputra

08.12.3023

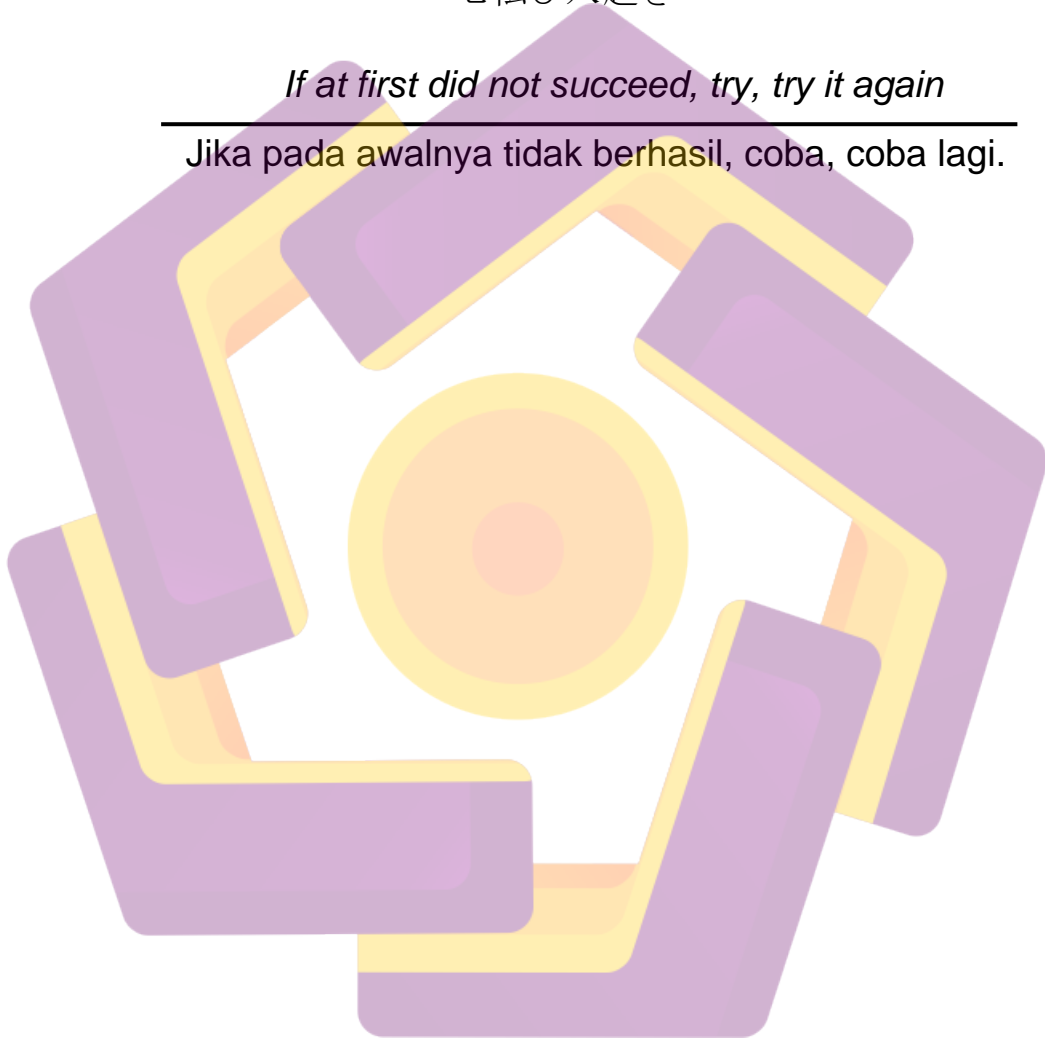
*MOTTO*

七転び八起き

*If at first did not succeed, try, try it again*

---

Jika pada awalnya tidak berhasil, coba, coba lagi.



## *PERSEMBAHAN*

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- Allah SWT
- Kedua Orang Tuaku
- Keluarga Besar Eyang Sastroe Soekarno
- Semua Sahabat-Sahabatku

## KATA PENGANTAR

*Assalammu'alaikum Wr.Wb.*

Alhamdulillah, Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini yang berjudul “Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada TB. Hashi Putra Srandakan” dengan baik walaupun disadari banyak kekurangan dan itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan dan pembuatan laporan skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik dan tepat waktu tanpa bantuan pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih dan dengan rasa hormat kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah berupa umur dan kesempatan untuk mengemban tanggung jawab sebagai mahasiswa.
2. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.



3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Segenap Dosen staff pengajar STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menimba ilmu di almamater tercinta ini.
5. Kedua orang tuaku (Suparini, M.Iqbal), dan semua keluarga besar atas perhatian dan rasa sayangnya.
6. Teman-teman kelas S1-SI E angkatan 2008, terimakasih atas kebersamaannya selama menimba ilmu di almamater tercinta ini.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan. Untuk itu, Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Agustus 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DARTAR TABEL .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Maksud dan tujuan.....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metode Penelitian .....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1. Definisi Sistem.....	8
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1. Definisi Informasi.....	11
2.2.2. Siklus Informasi.....	12
2.2.3. Kualitas Informasi .....	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
2.3.1. Definisi Sistem Informasi .....	14

2.3.2.	Komponen Sistem Informasi .....	15
2.4.	Konsep Dasar Sistem informasi Manajemen .....	17
2.4.1.	Definisi Sistem Informasi Manajemen .....	17
2.5.	Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	18
2.5.1.	Definisi Sistem Penjualan .....	18
2.5.2.	Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	18
2.6.	Konsep Pemodelan Sistem.....	19
2.6.1.	Flowchart (Bagan Alir) .....	19
2.6.2.	Diagram Arus Data.....	24
2.7.	Konsep Basis Data .....	27
2.7.1.	Definisi Basis Data.....	27
2.7.2.	Definisi Sistem Basis Data.....	28
2.7.2.	Teknik Normalisasi .....	29
2.7.3.	Database Management System.....	31
2.7.4.	Bahasa Basis Data .....	32
2.8.	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	33
2.8.1.	Microsoft Visual Basic 6.0.....	33
2.8.2.	Microsoft SQL Server 2000 .....	34
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>36</b>
3.1.	Tinjauan Umum .....	36
3.1.1	Gambaran Umum TB. Hashi Putra.....	36
3.1.2.	Visi dan Misi TB. Hashi Putra Srandakan .....	36
3.1.3	Struktur Organisasi .....	37
3.2.	Analisis Sistem.....	38
3.2.1.	Analisis Kelemahan Sistem .....	39
3.2.1.1.	Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ) .....	40
3.2.1.2.	Analisis Informasi ( <i>Information Analysys</i> ) .....	40
3.2.1.3.	Analisis Ekonomi ( <i>Economy Analysis</i> ).....	41
3.2.1.4.	Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ) .....	42
3.2.1.5.	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ) .....	42
3.2.1.6.	Analisis Pelayanan ( <i>Services Analysis</i> ).....	43
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	43
3.2.2.1.	Kebutuhan Fungsional .....	44

3.2.2.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	44
3.2.2.3. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	45
3.2.2.4. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	46
3.2.2.5. Kebutuhan Pengguna ( <i>Brainware</i> ) .....	46
3.2.3. Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.2.3.1. Kelayakan Hukum.....	47
3.2.3.2 Kelayakan Operasional.....	48
3.2.3.3 Kelayakan Ekonomi .....	48
3.3 Perancangan Sistem.....	56
3.3.1 Perancangan proses .....	56
3.3.1.1 Flowchart Sistem.....	56
3.3.1.2 Data Flow Diagram .....	58
3.3.2 Perancangan Basis Data .....	65
3.3.2.2 Tahapan Normalisasi.....	65
3.3.2.2 Relasi dan Struktur Tabel.....	67
3.3.3 Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka.....	70
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....</b>	<b>80</b>
4.1 Pengertian Implementasi Sistem .....	80
4.1.1 Rencana Implementasi .....	80
4.1.2 Pelaksanaan Implementasi .....	80
4.1.2.1 Ujicoba Pemrograman .....	81
4.1.2.2 Pengetesan Sistem.....	83
4.1.2.3 Instalasi Program .....	85
4.1.2.4 Pemilihan dan Pelatihan personil.....	86
4.1.2.5 Pemeliharaan.....	87
4.1.2.6. Implementasi Basis Data.....	87
4.1.2.7 Implementasi Program.....	93
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>107</b>
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran .....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>109</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	13
Gambar 2.2 Simbol Flowchart .....	21
Gambar 2.3 Simbol Bagan Alir Program .....	23
Gambar 2.4 Simbol Bagan Alir Proses .....	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	57
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem Informasi penjualan di TB. Hashi Putra.....	58
Gambar 3.4 DFD Level 1 Sistem Informasi penjualan di TB. Hashi Putra.....	59
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 .....	60
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 .....	60
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 .....	61
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 .....	61
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 .....	62
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 .....	62
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 .....	63
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8 .....	63
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 9 .....	64
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 10 .....	64
Gambar 3.15 Bentuk Normal Kedua.....	66
Gambar 3.16 Bentuk Normal Ketiga .....	67
Gambar 3.17 Relasi Tabel.....	67
Gambar 3.18 Form Menu Utama .....	71
Gambar 3.19 Form Login .....	71
Gambar 3.20 Form Pengguna .....	72
Gambar 3.21 Form Barang .....	72
Gambar 3.22 Form Jenis .....	73
Gambar 3.23 Form Pembelian .....	73
Gambar 3.24 Form Retur Pembelian .....	74
Gambar 3.25 Form Supplier .....	74
Gambar 3.26 Form Penjualan .....	75
Gambar 3.27 Form Retur Penjualan .....	75
Gambar 3.28 Form Laporan Data Barang.....	76
Gambar 3.29 Form Laporan Data Pengguna .....	76
Gambar 3.30 Form Laporan Data Penjualan .....	77
Gambar 3.31 Form Laporan Data Retur Penjualan.....	77
Gambar 3.32 Form Laporan Data Pembelian .....	78
Gambar 3.33 Form Laporan Data Retur Pembelian.....	78
Gambar 3.34 Form Laporan Data Supplier.....	79
Gambar 4.1 Tampilan Syntax Error .....	82
Gambar 4.2 Tampilan Run Time Error.....	82
Gambar 4.3 Pembuatan Database Baru.....	88
Gambar 4.4 Tabel Pengguna.....	88

Gambar 4.5 Tabel Jenis.....	89
Gambar 4.6 Tabel Barang .....	89
Gambar 4.7 Tabel Penjualan.....	90
Gambar 4.8 Tabel Detail Penjualan .....	91
Gambar 4.9 Tabel Retur Penjualan .....	91
Gambar 4.10 Tabel Detail Pembelian .....	92
Gambar 4.11 Tabel Pembelian.....	92
Gambar 4.12 Tabel Retur Pembelian .....	93
Gambar 4.13 Tabel Supplier .....	93
Gambar 4.14 Tampilan Login .....	94
Gambar 4.15 Tampilan Peringatan kesalahan.....	95
Gambar 4.16 Tampilan Form Pengguna .....	96
Gambar 4.17 Tampilan Form Barang .....	97
Gambar 4.18 Tampilan Form Supplier .....	98
Gambar 4.19 Tampilan Form jenis .....	99
Gambar 4.20 Tampilan Form Penjualan .....	100
Gambar 4.21 Tampilan Form Pembelian .....	101
Gambar 4.22 Tampilan Form Retur Penjualan .....	102
Gambar 4.23 Tampilan Form Retur Pembelian .....	103
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Data Barang .....	104
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Data Pembelian.....	104
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Data Penjualan.....	105
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Data Retur Pembelian.....	105
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Data Retur Penjualan.....	106
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Data Supplier .....	106

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis kinerja .....	40
Tabel 3.2 Analisis informasi .....	41
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Keras.....	46
Tabel 3.5 Rincian Biaya Perangkat Keras .....	50
Tabel 3.6 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	50
Tabel 3.7 Perhitungan Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan Metode Biaya dan Manfaat .....	55
Tabel 3.9 Bentuk Tidak Normal .....	65
Tabel 3.10 Bentuk Normal Kesatu.....	66
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pengguna.....	68
Tabel 3.12 Struktur Tabel jenis.....	68
Tabel 3.13 Struktur Tabel Barang.....	68
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pembelian .....	68
Tabel 3.15 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	69
Tabel 3.16 Struktur Tabel Retur Pembelian.....	69
Tabel 3.17 Struktur Tabel Supplier.....	69
Tabel 3.18 Struktur Tabel Penjualan.....	69
Tabel 3.19 Struktur Tabel Detail Penjualan.....	70
Tabel 3.20 Struktur Tabel Retur Penjualan.....	70

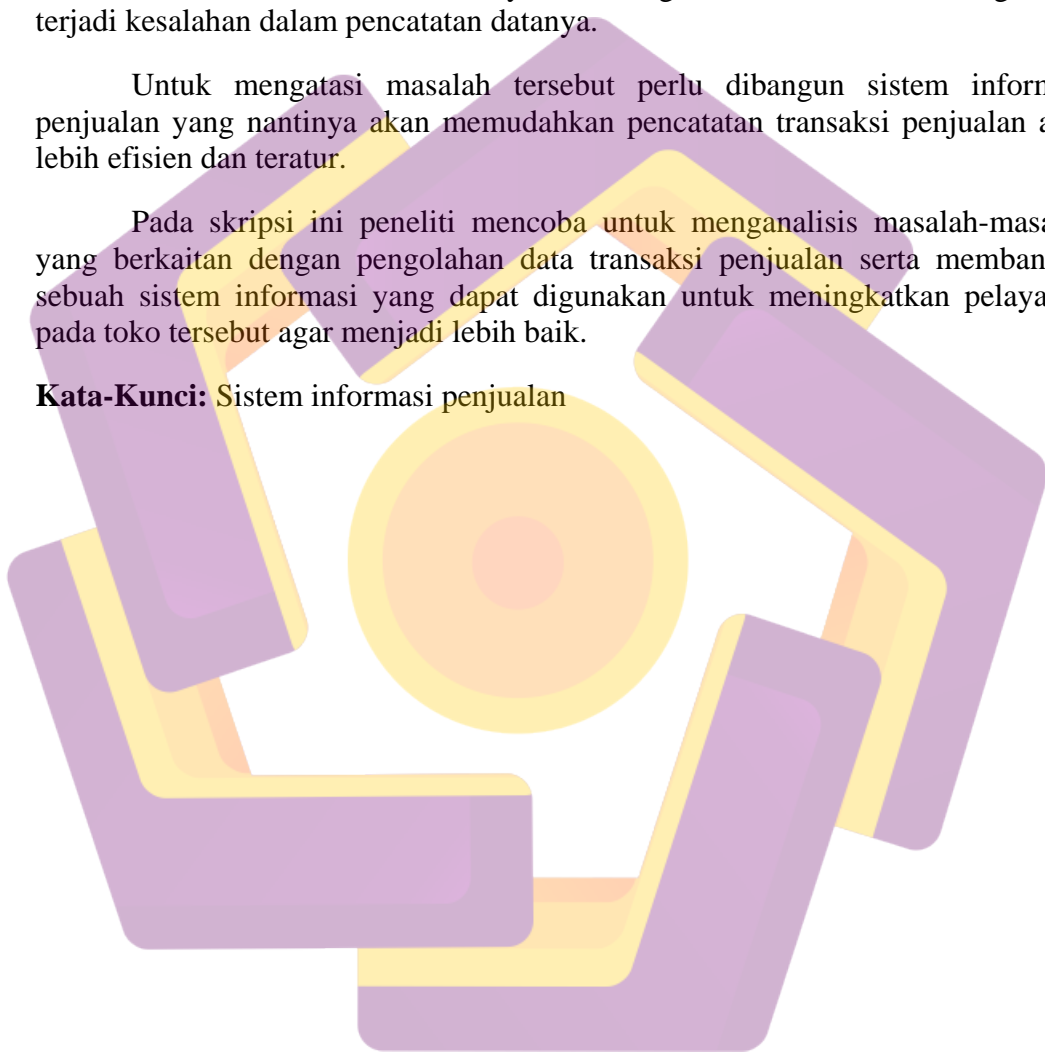
## INTISARI

Komputerisasi telah menjadi kebutuhan penting di era sekarang ini, banyak tempat usaha yang kini telah menggunakan komputerisasi untuk meningkatkan kualitasnya dalam hal pencatatan transaksi dan pengolahan data. Pada TB. Hashi Putra dalam mengelola data transaksi penjualan masih bersifat manual, yaitu pencatatan dilakukan dengan cara menulis data-data tersebut ke dalam buku transaksi. Hal ini tentunya akan sangat tidak efisien dan sering sekali terjadi kesalahan dalam pencatatan datanya.

Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dibangun sistem informasi penjualan yang nantinya akan memudahkan pencatatan transaksi penjualan agar lebih efisien dan teratur.

Pada skripsi ini peneliti mencoba untuk menganalisis masalah-masalah yang berkaitan dengan pengolahan data transaksi penjualan serta membangun sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk meningkatkan pelayanan pada toko tersebut agar menjadi lebih baik.

**Kata-Kunci:** Sistem informasi penjualan





## **ABSTRACT**

*Computerization has been the essential needs in today's era, many of the businesses that has been used to improve the quality in the computerized case record keeping of transactions and data processing. On TB. Hashi Putra in managing sales transactions data are still manual, i.e. recording done by writing the data into the transaction. This of course would be very inefficient and often an error occurred in the registration data.*

*To resolve the issue needs to be built up sales information system that would make it easy to record sales transactions more efficient and organised.*

*In this thesis the researcher tries to analyse issues relating to the processing of data as well as build a sales transaction information systems that can be used to improve services at the store in order to get better.*

*Keywords : Sales information system.*

