

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI JASA PENJUALAN MAKANAN  
HEWAN PADA TOKO PAKAN MERDEKA.PS YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Billy Riskidewi Christiyanto**

**11.11.4980**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI JASA PENJUALAN MAKANAN  
HEWAN PADA TOKO PAKAN MERDEKA.PS YOGYAKARTA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Billy Riskidewi Christiyanto**

**11.11.4980**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 November 2014

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI JASA PENJUALAN MAKANAN  
HEWAN PADA TOKO PAKAN MERDEKA.PS YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Billy Riskidewi Christiyanto**

**11.11.4980**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 November 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**



**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**



**Windha Mega Pradnva D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 13 Desember 2016

**KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, 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.

Yogyakarta, 13 Desember 2016



Billy Riskidewi Christiyanto

NIM. 11.11.4980

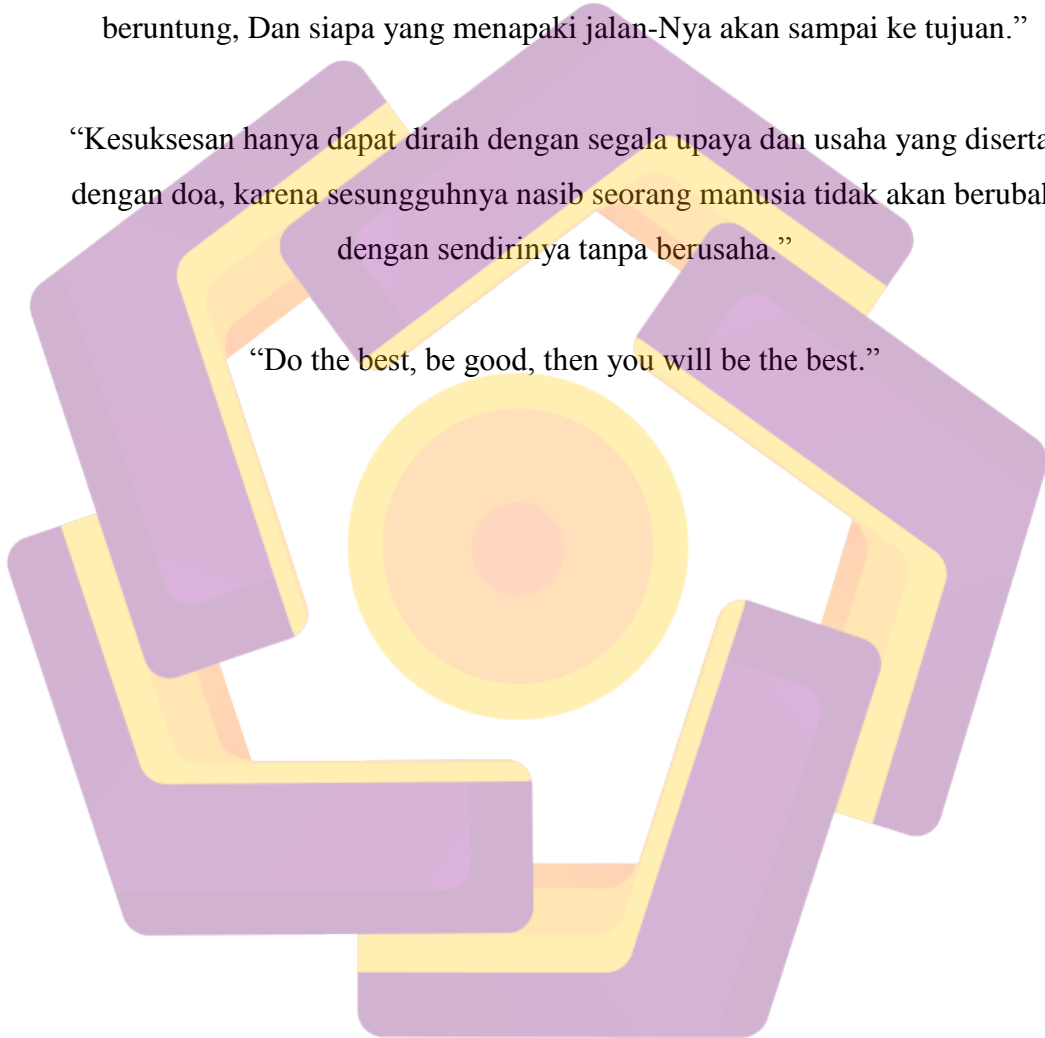
## MOTTO

” MAN JADDA WAJADA, MAN SHABARA ZHAFIRA, WA MAN SARA  
ALA DARBI WASHALA”

Artinya : “Siapa bersungguh-sungguh pasti berhasil, siapa yang bersabar pasti beruntung, Dan siapa yang menapaki jalan-Nya akan sampai ke tujuan.”

“Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang disertai dengan doa, karena sesungguhnya nasib seorang manusia tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa berusaha.”

“Do the best, be good, then you will be the best.”



## PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan YME dan do'a dari orang-orang tercinta akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu saya khaturkan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya Bapak Heri Kristiyanto dan Ibu Iriany yang telah memberikan dukungan moral maupun materi, serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua.
2. Suami saya tercinta Kusfindri Puji Nurhidayat, yang telah memberikan kasih sayang, perhatian, do'a dan semangat yang tiada henti kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Kedua kakak saya Sendy Septiviana Christiyanto dan Riky Very Christiyanto, serta kakak ipar saya Agung Setiawan dan Umi Suci Prihatini yang senantiasa memberikan dukungan dan selalu berdo'a untuk adikmu ini.
4. Teman-teman 11-S1TI-05 tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua takkan mungkin aku sampai disini, terima kasih untuk canda tawa dan kebersamaan semasa kuliah.
5. Kakak-kakak kost saya, Wulan Nurmawatami Rukmana, Lia Rahmawati, Siti Halimah Tuksadiyah, dan Rani Dwi Anggraeni, terima kasih sudah mendukung dan memberikan semangat kepada saya selama ini.
6. Teman-teman alumni SMK Telkom Sandhy Putra Purwokerto, yang telah memberikan semangat dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu dan tidak bisa disebutkan satu per satu, saya ucapkan terima kasih banyak.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi, dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI JASA PENJUALAN MAKANAN HEWAN PADA TOKO PAKAN MERDEKA.PS YOGYAKARTA”. Tidak lupa shalawat serta salam penyusun panjatkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW. yang patut kita contoh.

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, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

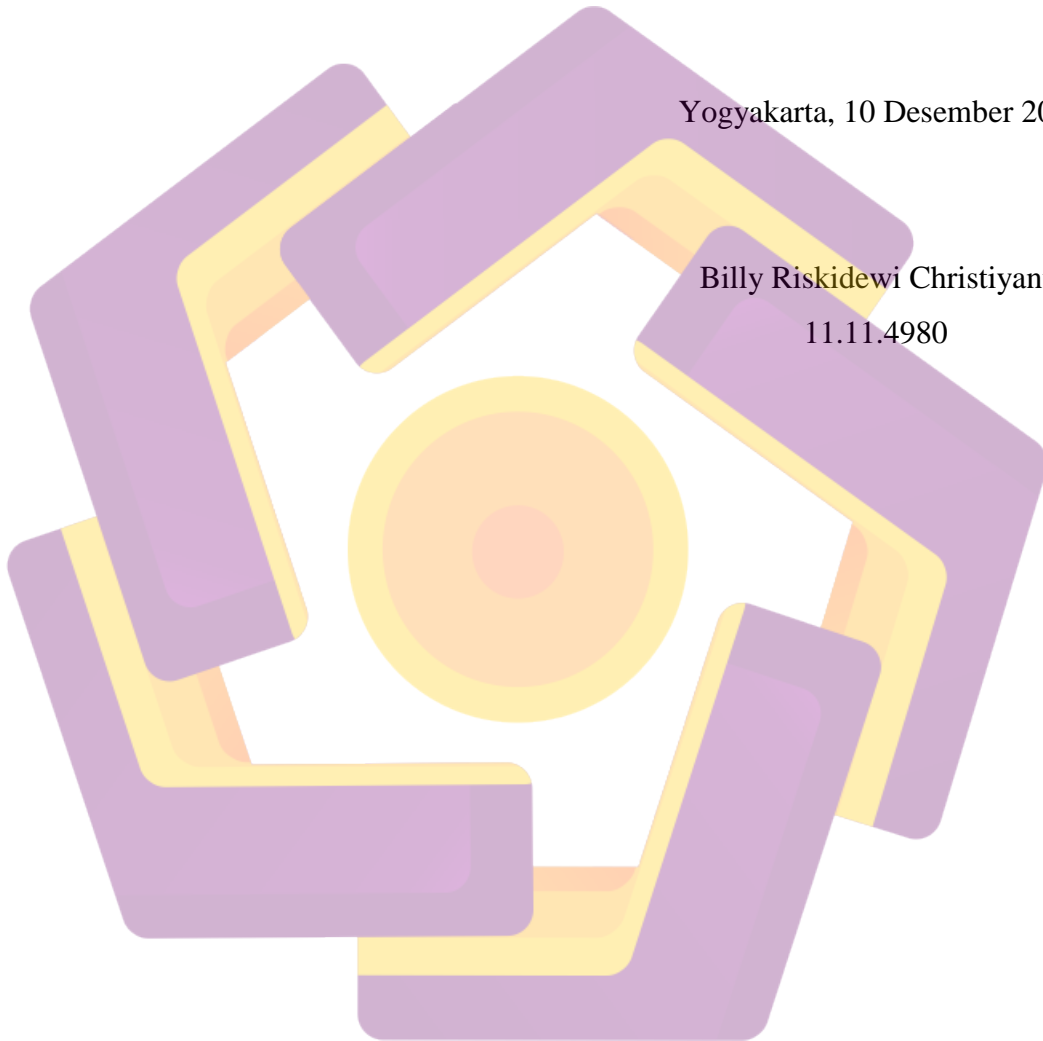
1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama peyusunan laporan Skripsi.
4. Tim Penguji dan segenap Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat selama kuliah.
5. Bapak Yudi Pramono Noviady selaku pemilik Toko Pakan Merdeka.PS yang telah memberikan izin penelitian, serta memberikan informasi.
6. Kedua orang tua saya yang telah mendukung penuh, baik secara lahir maupun bathin.
7. Teman-teman S1-TI-05 dan teman-teman STMIK AMIKOM Yogyakarta.
8. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penyusun tentu menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangannya. Oleh karena itu penyusun berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penyusun tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 10 Desember 2016

Billy Riskidewi Christiyanto

11.11.4980





## DAFTAR ISI

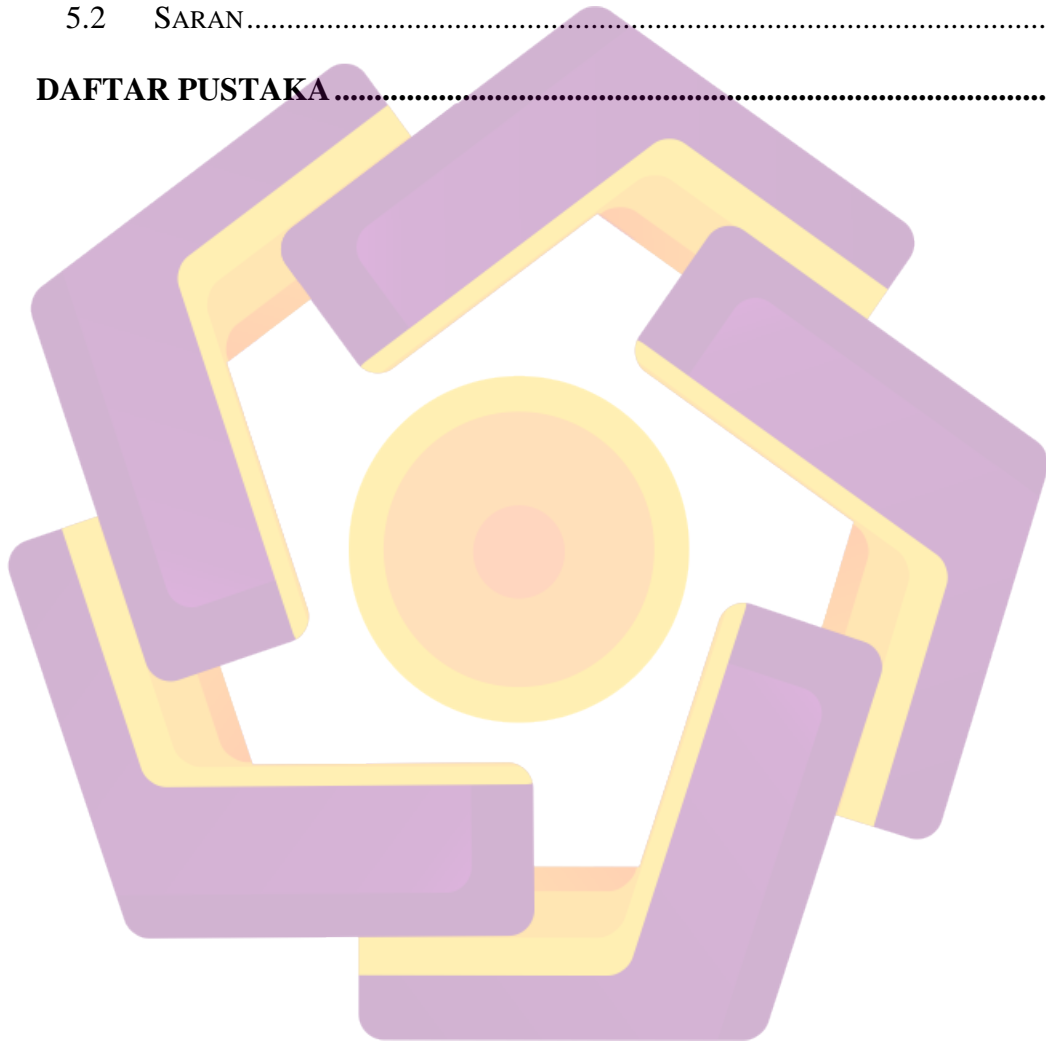
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 <b>LATAR BELAKANG MASALAH.....</b>	<b>1</b>
1.2 <b>RUMUSAN MASALAH .....</b>	<b>2</b>
1.3 <b>BATASAN MASALAH .....</b>	<b>2</b>
1.4 <b>MANFAAT DAN TUJUAN PENELITIAN .....</b>	<b>3</b>
1.5 <b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>4</b>
1.5.1    Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2    Metode Analisis .....	4
1.5.3    Metode Perancangan.....	5
1.5.4    Metode Pengembangan.....	5
1.5.5    Metode Testing .....	5
1.6 <b>SISTEMATIKA PENULISAN.....</b>	<b>6</b>

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.2 DEFINISI SISTEM INFORMASI .....	10
2.2.1 Sistem.....	10
2.2.1.1 Karakteristik Sistem.....	11
2.2.2 Informasi.....	12
2.2.2.1 Siklus Informasi .....	14
2.2.2.2 Kualitas Informasi .....	15
2.2.2.3 Nilai Informasi .....	16
2.2.3 Sistem Informasi .....	17
2.2.4 Sistem Informasi Penjualan .....	19
2.3 TEORI ANALISIS .....	19
2.3.1 Analisis Pieces .....	19
2.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
2.3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	22
2.3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	22
2.3.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	22
2.4 TEORI PERANCANGAN .....	23
2.4.1 <i>Flowchart System</i> .....	23
2.4.2 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	25
2.4.3 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	28
2.5 SOFTWARE YANG DIGUNAKAN .....	30
2.5.1 Visual Basic 6.0 .....	30
2.5.2 SQL Server 2000 .....	33
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>36</b>
3.1 PROSES BISNIS YANG BERJALAN .....	36
3.1.1 Pendataan Stok Barang .....	36
3.1.2 Pendataan Pembelian .....	36
3.1.3 Pendataan Penjualan .....	36
3.1.4 Pembuatan Laporan .....	36

3.2	ANALISIS SISTEM .....	37
3.2.1	Analisis Pieces .....	37
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	41
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	43
3.3	PERANCANGAN SISTEM .....	45
3.3.1	Perancangan Proses.....	45
3.3.1.1	Perancangan <i>Flowchart System</i> .....	45
3.3.1.2	Perancangan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	48
3.3.2	Perancangan Database .....	50
3.3.2.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	50
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	51
3.3.2.3	Rancangan Struktur Tabel .....	51
3.3.3	Perancangan <i>Interface</i> .....	55
3.3.3.1	Form Login.....	55
3.3.3.2	Menu Utama .....	56
3.3.3.3	Form Kategori .....	57
3.3.3.4	Form Barang.....	57
3.3.3.5	Form Karyawan.....	58
3.3.3.6	Form Supplier.....	59
3.3.3.7	Form Penjualan.....	60
3.3.3.8	Form Pembelian .....	61
3.3.3.9	Nota Penjualan .....	62
3.3.3.10	Form Filter Laporan .....	63
3.3.3.11	Form Laporan Barang .....	64
3.3.3.12	Form Laporan Penjualan .....	65
3.3.3.13	Form Laporan Pembelian.....	67
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>68</b>
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM.....	68

4.2	PEMBUATAN BASIS DATA DAN TABEL.....	68
4.2.1	Pembuatan Basis Data .....	68
4.2.2	Pembuatan Tabel.....	69
4.2.2.1	Tabel Kategori.....	69
4.2.2.2	Tabel Barang .....	69
4.2.2.3	Tabel Karyawan .....	70
4.2.2.4	Tabel Supplier .....	70
4.2.2.5	Tabel Penjualan .....	70
4.2.2.6	Tabel Detail Penjualan .....	71
4.2.2.7	Tabel Pembelian .....	71
4.2.2.8	Tabel Detail Pembelian .....	72
4.3	PEMBUATAN <i>INTERFACE</i> .....	72
4.3.1	Form Login .....	72
4.3.2	Form Penjualan .....	74
4.4	KONEKSI BASIS DATA .....	80
4.5	PENGUJIAN SISTEM.....	81
4.5.1	<i>White Box Testing</i> .....	81
4.5.2	<i>Black Box Testing</i> .....	81
4.6	MANUAL PROGRAM .....	83
4.6.1	Form Login.....	83
4.6.2	Menu Utama .....	84
4.6.3	Form Kategori.....	85
4.6.4	Form Barang .....	85
4.6.5	Form Karyawan .....	86
4.6.6	Form Supplier .....	87
4.6.7	Form Penjualan .....	87
4.6.8	Form Pembelian .....	88
4.6.9	Laporan Barang.....	89
4.6.10	Laporan Penjualan.....	89
4.6.11	Laporan Pembelian.....	90

4.7	PEMELIHARAAN SISTEM .....	90
4.7.1	<i>Backup Database</i> .....	90
4.7.2	<i>Restore Database</i> .....	90
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>91</b>
5.1	KESIMPULAN .....	91
5.2	SARAN.....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>93</b>



## DAFTAR TABEL

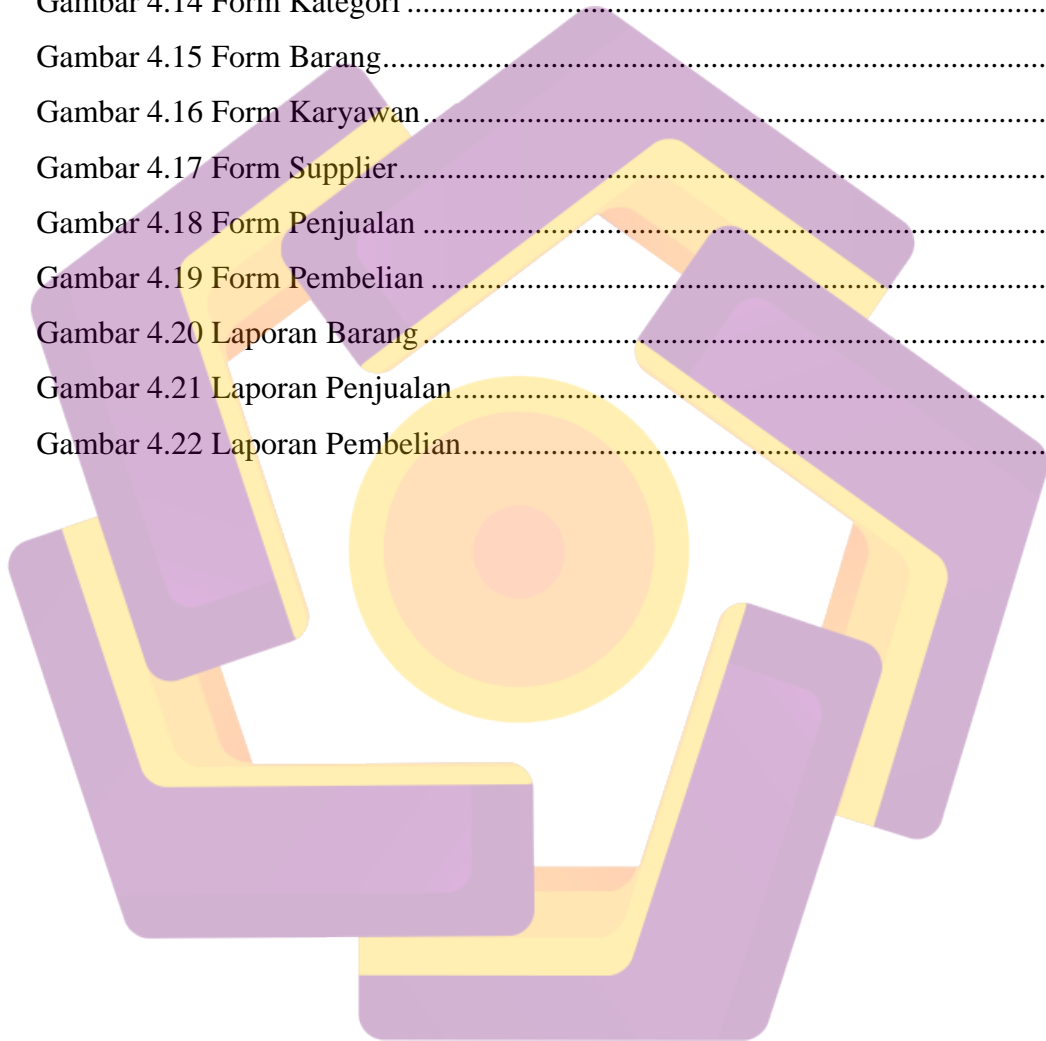
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	24
Tabel 2.2 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya .....	26
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD .....	28
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	37
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ) .....	38
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy Analysis</i> ) .....	39
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ) .....	39
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ) .....	40
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Services Analysis</i> ) .....	40
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras .....	42
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	43
Tabel 3.9 Struktur Tabel Kategori .....	52
Tabel 3.10 Struktur Tabel Barang .....	52
Tabel 3.11 Struktur Tabel Karyawan .....	52
Tabel 3.12 Struktur Tabel Supplier .....	53
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pembelian .....	54
Tabel 3.14 Struktur Tabel Penjualan .....	54
Tabel 3.15 Struktur Tabel Detail Pembelian .....	55
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Penjualan .....	55
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	15
Gambar 2.2 Kualitas Informasi .....	15
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> .....	47
Gambar 3.2 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 0 .....	48
Gambar 3.3 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 1 .....	49
Gambar 3.4 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	50
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.6 Rancangan Form Login.....	56
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu Utama .....	57
Gambar 3.8 Rancangan Form Kategori .....	57
Gambar 3.9 Rancangan Form Barang.....	58
Gambar 3.10 Rancangan Form Karyawan .....	59
Gambar 3.11 Rancangan Form Supplier .....	60
Gambar 3.12 Rancangan Form Penjualan.....	61
Gambar 3.13 Rancangan Form Pembelian.....	62
Gambar 3.14 Rancangan Nota Penjualan.....	63
Gambar 3.15 Rancangan Form Filter.....	64
Gambar 3.16 Rancangan Form Laporan Barang.....	65
Gambar 3.17 Rancangan Form Laporan Penjualan .....	66
Gambar 3.18 Rancangan Form Laporan Pembelian .....	67
Gambar 4.1 Tabel Kategori.....	69
Gambar 4.2 Tabel Barang .....	69
Gambar 4.3 Tabel Karyawan .....	70
Gambar 4.4 Tabel Supplier .....	70
Gambar 4.5 Tabel Penjualan .....	71
Gambar 4.6 Tabel Detail Penjualan .....	71
Gambar 4.7 Tabel Pembelian.....	71
Gambar 4.8 Tabel Detail Pembelian .....	72



Gambar 4.9 <i>Interface</i> Form Login .....	72
Gambar 4.10 <i>Interface</i> Form Penjualan .....	74
Gambar 4.11 Contoh <i>White Box Testing</i> .....	81
Gambar 4.12 Form Login.....	84
Gambar 4.13 Menu Utama .....	84
Gambar 4.14 Form Kategori .....	85
Gambar 4.15 Form Barang .....	86
Gambar 4.16 Form Karyawan.....	86
Gambar 4.17 Form Supplier.....	87
Gambar 4.18 Form Penjualan .....	88
Gambar 4.19 Form Pembelian .....	88
Gambar 4.20 Laporan Barang .....	89
Gambar 4.21 Laporan Penjualan.....	89
Gambar 4.22 Laporan Pembelian.....	90



## INTISARI

Toko Pakan Merdeka.PS merupakan sebuah perusahaan kecil yang melayani penjualan makanan hewan, obat-obatan hewan, dan alat perawatan hewan. Sistem penjualan di Toko Pakan Merdeka.PS masih menggunakan sistem manual dengan penjualan dan pengelolaan stok barang yang masih dibukukan dengan tulis tangan. Pengolahan data yang masih manual, kemungkinan besar banyak mengalami kesalahan dan kendala. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang tepat sehingga pengolahan data dapat dilakukan dengan efektif dan efisien untuk meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi di masa depan.

Untuk mengatasi masalah ini kita perlu studi untuk membuat sistem informasi administrasi yang dapat dimanfaatkan oleh Toko Pakan Merdeka.PS. Mulai dari tahap pengumpulan data, dilanjutkan dengan tahap analisis (analisis kelemahan dengan PIECES, analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan sistem), tahap perancangan menggunakan pemodelan dan di implementasikan dengan Microsoft Visual Basic 6.0 dan database SQL Server 2000, serta di akhiri dengan tahap uji coba *White Box Testing* dan *Black Box Testing*.

Sistem yang dibangun mempunyai beberapa fitur yang dapat digunakan diantaranya terdapat pengelolaan data stok dan penjualan barang dimana proses penjualan dapat dilakukan ketika sudah ada proses pembelian barang yang mengharuskan pengguna untuk mendata pembelian barang terlebih dahulu. Selain itu juga dilengkapi dengan laporan penjualan dan pembelian.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pengolahan Data, Laporan.

## **ABSTRACT**

*Merdeka.PS Feed Store is a small company that serves the sale of pet food, veterinary drugs, and veterinary care tools. Feed Store sales system Merdeka.PS still using manual systems with the sale and management of stocks that are still recorded by hand writing. Processing of the data is still manual, most likely experienced many mistakes and obstacles. Therefore, it needs a proper system so that data processing can be done effectively and efficiently in order to minimize errors that may occur in the future.*

*To solve this problem we need to study to make system administration information that can be utilized by Merdeka.PS Feed Store. Starting from the data collection phase, followed by a phase analisis (analytical weaknesses with PIECES, system requirements analysis, and feasibility analysis system), the design stage using modeling and implemented with Microsoft Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000 database, and ends with a test phase try White Box Testing and Black Box Testing.*

*The system built has some features that you can use the stock of which there are data management and sale of goods where the sales processes can be carried out when the existing process of buying goods that require users to log purchases in advance. It is also equipped with the sale and purchase reports.*

**Keyword:** *Information Systems, Data Processing, Reports.*