

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA  
PERUSAHAAN SIKAKI JOGJA DI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Wakhid Ambia Fadlila**

**14.12.7852**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA  
PERUSAHAAN SIKAKI JOGJA DI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



**disusun oleh**

**Wakhid Ambia Fadlila**

**14.12.7852**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**


**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG  
PADA PERUSAHAAN SIKAKI JOGJA DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wakhid Ambia Fadlila**  
14.12.7852

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 April 2018

**Dosen Pembimbing,**

  
**Akhmad Dahlan, M.Kom**

NIK. 190302174

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG  
PADA PERUSAHAAN SIKAKI JOGJA DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wakhid Ambia Fadlila**

**14.12.7852**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 April 2018

**Susunan Dewan Penguji**

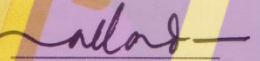
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Agus Fatkhurohman, M.Kom**  
NIK. 190302249



**Ike Verawati, M.Kom**  
NIK. 190302237



**Ahmad Dahlan, M.Kom**  
NIK. 190302174

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 Mei 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
NIK. 190302038

## 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, 18 Mei 2018



**Wakhid Ambia Fadlila**  
**14.12.7852**

## MOTTO

“Proses sama pentingnya dibanding hasil. Hasilnya nihil tak apa, yang penting sebuah proses telah dicanangkan dan dilaksanakan”

- Sujiwo Tejo -

“Bagaimanapun keadaan kita, mau sedih, bahagia, waktu tidak pernah berhenti menunggu. Waktu tetap berjalan”

- Tere Liye -

“Tomorrow Never Knows”

- Penulis -

“Tanpa kekosongan, siapa pun tidak akan bisa memulai sesuatu”

- Dewi Lestari -

“Belajar tanpa berfikir itu tidaklah berguna, tapi berfikir tanpa belajar itu sangatlah berbahaya!”

- Ir. Soekarno -

“Gantungkan cita-cita mu setinggi langit!, Bermimpilah setinggi langit. Jika engkau jatuh, engkau jatuh di antara bintang - bintang”

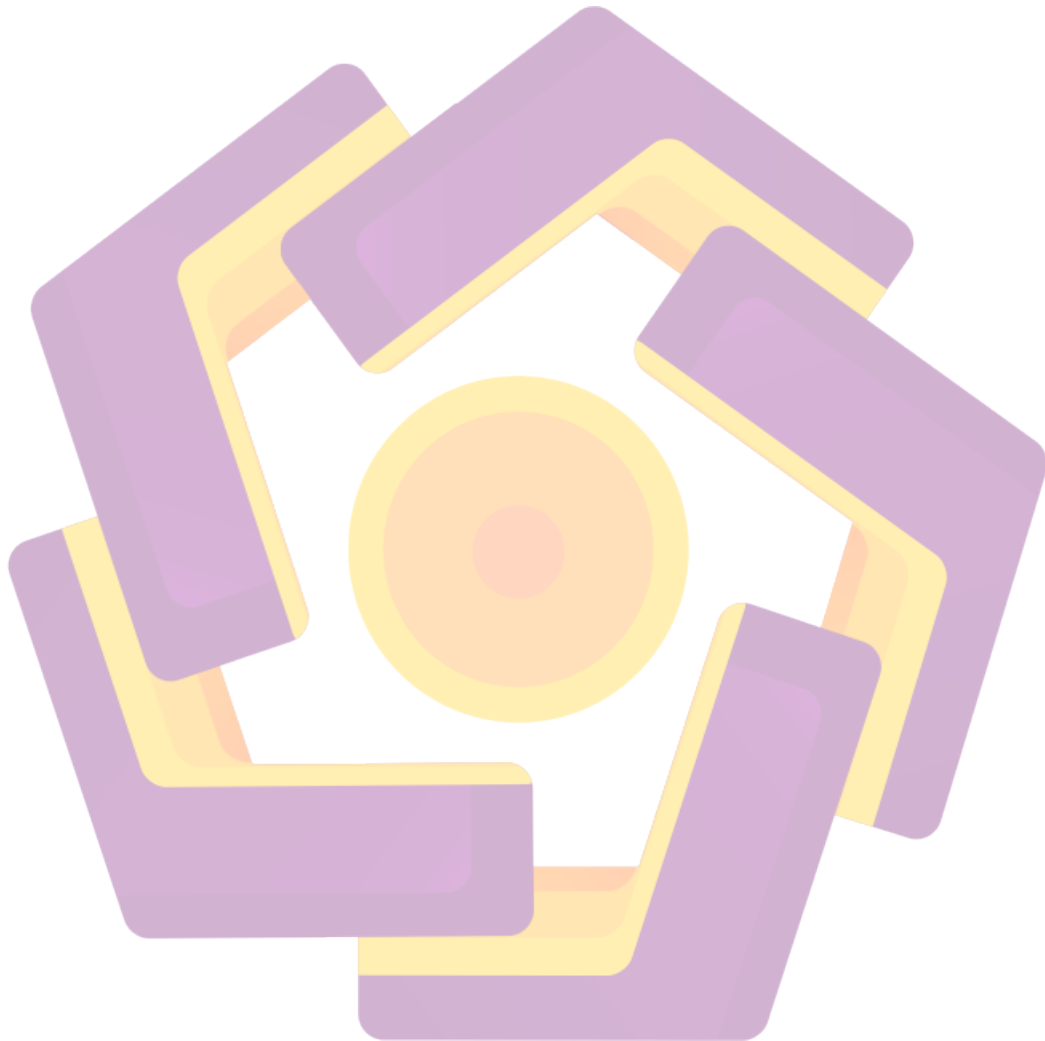
- Ir. Soekarno -

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Saya ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua, yang tak pernah lelah mendoakan dan mendukung penuh penulis hingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Seluruh keluarga besar penulis yang selalu menyemangati dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
4. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom yang dengan sabar membimbing, memberikan banyak nasihat, saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
5. Teman-teman Kontrakan Bulu (WPC), Indehoy dan LamTur yang selalu memberikan motivasi, hiburan, dan bantuannya dikala susah. Serta kenangan yang tidak dapat saya rasakan di kesempatan lain.
6. Teman-teman 14 S1SI 01 yang telah memberikan semangat serta doa, semoga kita dipertemukan lain waktu dengan kesuksesan masing-masing.
7. Segenap dosen yang telah membagi ilmunya kepada penulis di Universitas Amikom Yogyakarta. Semoga Tuhan memberi kesehatan dan kebahagiaan.

8. Semua pihak yang telah terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.





## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan dan ridho - Nya yang telah memberikan kesempatan, kesehatan, kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas 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 Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan bagi peneliti dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama peneliti kuliah.
5. Bapak Sukristoro selaku pemilik SIKAKI JOGJA atas ijin penelitian dan kerjasamanya dengan penulis dalam menyelsaikan Skripsi ini.

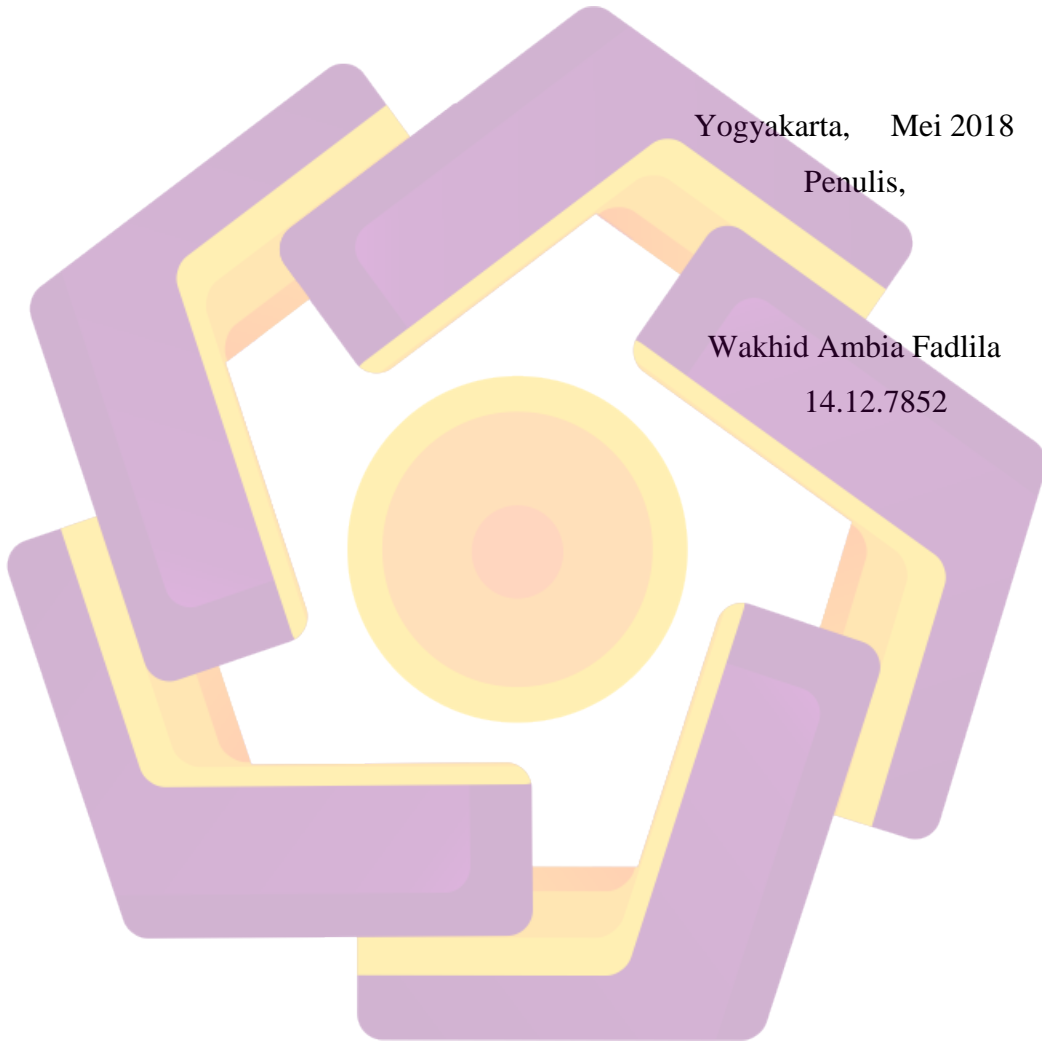
Peneliti tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Harapan peneliti skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Mei 2018

Penulis,

Wakhid Ambia Fadlila

14.12.7852



## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</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 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem .....	5
1.6.4 Metode Implementasi Sistem.....	6
1.6.5 Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.6.6 Metode Testing.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

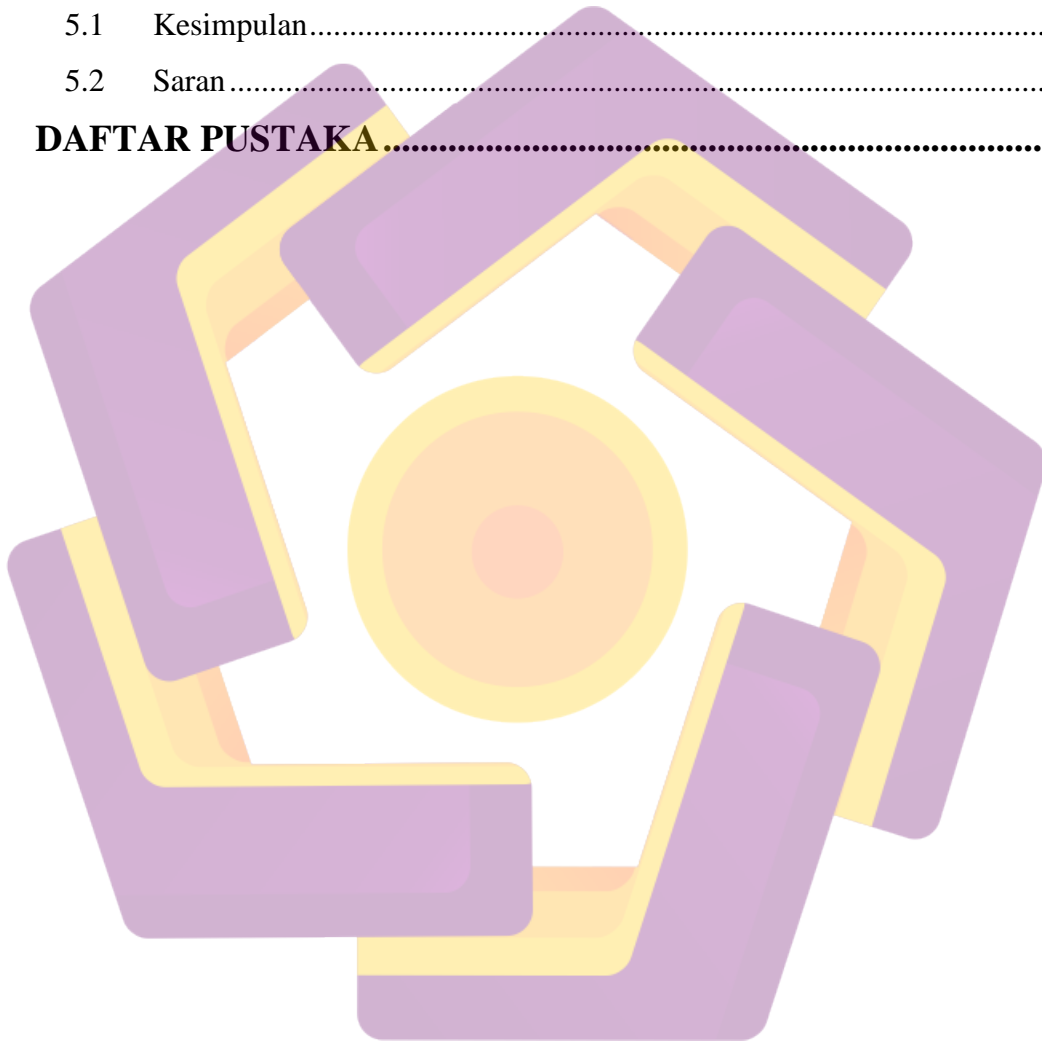
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3 Konsep Permodelan Sistem.....	13
2.3 Konsep dasar Informasi.....	17
2.3.1 Pengertian Informasi .....	17
2.3.2 Kualitas Informasi.....	18
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	18
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	18
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	19
2.5 Konsep Dasar Penjualan.....	20
2.6 Konsep Dasar Persediaan Barang.....	20
2.6.1 Pengertian Persediaan .....	20
2.6.2 Fungsi persediaan.....	20
2.7 Metode Analisis Sistem.....	22
2.7.1 Analisis PIECES .....	22
2.8 Konsep Basis Data.....	24
2.8.1 Pengertian Basis Data .....	24
2.8.2 Komponen Lingkup Basis Data .....	25
2.9 Metode Pengembangan Sistem .....	27
2.9.1 Metode System Development Life Cycle (SLDC) .....	27
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>29</b>
3.1 Tinjauan Pustaka .....	29
3.1.1 Sejarah Berdirinya.....	29
3.1.2 Struktur Organisasi .....	29
3.2 Analisis Sistem.....	30
3.2.1 Sistem yang Sedang Berjalan.....	30
3.2.2 Sistem yang akan dibuat.....	30

3.3	Analisis PIECES.....	31
3.3.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	31
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	35
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	35
3.4.3	Analisi Kelayakan .....	36
3.5	Perancangan Aplikasi .....	42
3.5.1	Flowchart Sistem.....	42
3.5.2	DFD.....	43
3.5.3	ERD.....	48
3.6	Rancangan Tabel .....	48
3.7	Relasi Tabel.....	50
3.8	Rancangan Tampilan.....	50
3.8.1	Rancangan Tampilan Form Login .....	50
3.8.2	Rancangan Tampilan Form Menu Pemilik .....	51
3.8.3	Rancangan Tampilan Form Menu Karyawan .....	51
3.8.4	Rancangan Tampilan Form data Pengguna.....	52
3.8.5	Rancangan Tampilan Form Kategori.....	52
3.8.6	Rancangan Tampilan Form Data Barang.....	53
3.8.7	Rancangan Tampilan Form Penjualan .....	53
3.8.8	Rancangan Tampilan Form Detai Penjualan.....	54
3.9	Rancangan Output .....	54
3.9.1	Laporan Data Barang .....	54
3.9.2	Laporan Penjualan.....	55

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....56**

4.1	Implementasi Pembuatan Database .....	56
4.1.1	Pembuatan Database .....	56
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	57
4.2	Implementasi Program .....	58
4.2.1	Implementasi Sistem .....	58

4.2.2	Interface Program.....	60
4.3	Implementasi Pengujian Sistem .....	63
4.3.1	Black Box Testing.....	63
4.3.2	White Box Testing .....	64
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>66</b>
5.1	Kesimpulan.....	66
5.2	Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>67</b>



## DAFTAR TABEL

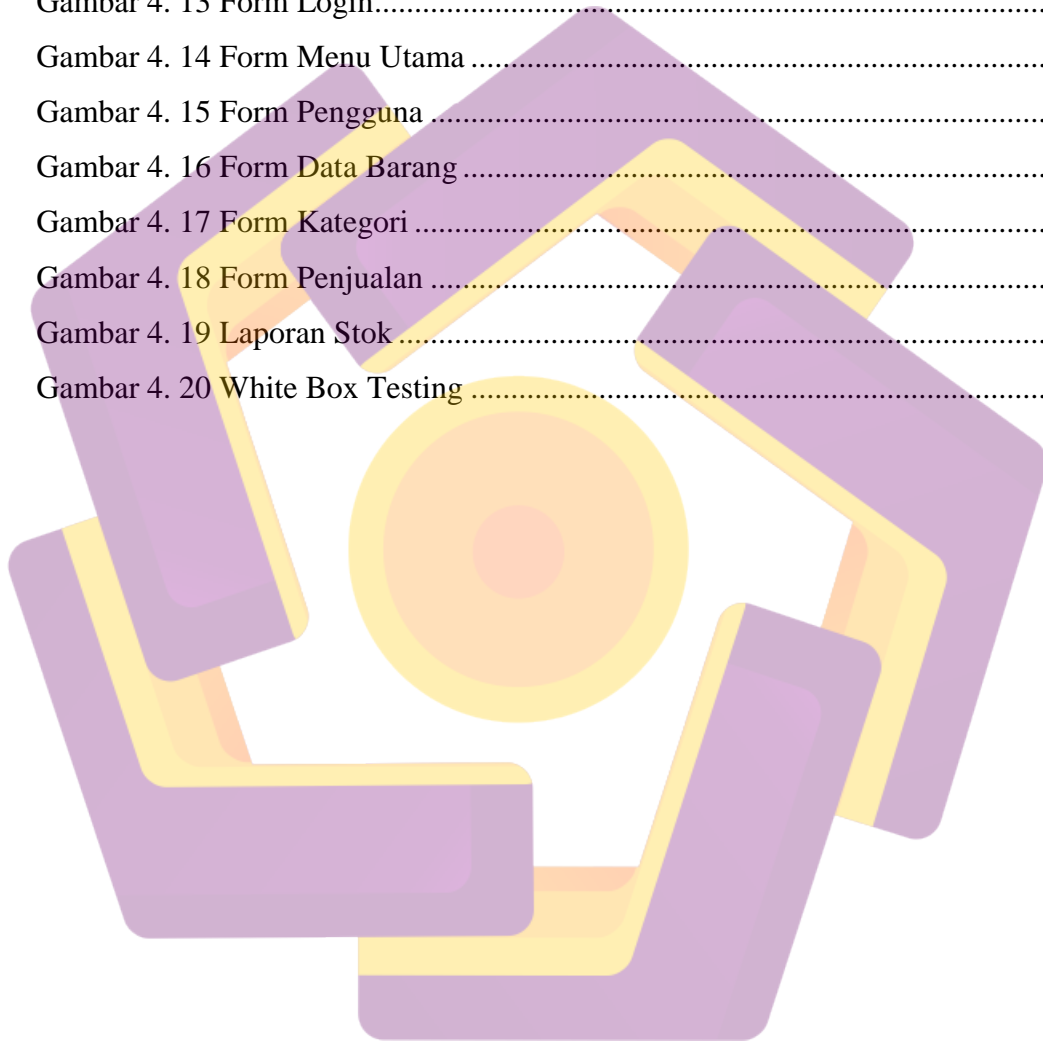
Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Flowchart.....	13
Tabel 2. 2 Simbol DFD .....	14
Tabel 2. 3 Simbol dalam ERD .....	16
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (Performance) .....	31
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (Information) .....	32
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (Economy).....	33
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian (Control) .....	34
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (Efisiensi).....	34
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (Service) .....	35
Tabel 3. 7 Biaya dan Manfaat .....	38
Tabel 3. 8 Metode Kelayakan Ekonomi.....	42
Tabel 3. 9 Tabel Database Pengguna .....	48
Tabel 3. 10 Tabel Database Kategori.....	49
Tabel 3. 11 Tabel Database Data Barang.....	49
Tabel 3. 12 Tabel Database Penjualan .....	49
Tabel 3. 13 Tabel Database Detail Penjualan .....	50
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	29
Gambar 3. 2 Struktur Flowchart.....	42
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	43
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	44
<i>Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 1</i> .....	45
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 2.....	45
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 3.....	46
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 4.....	47
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 5.....	47
Gambar 3. 10 ERD.....	48
Gambar 3. 11 Relasi Tabel.....	50
Gambar 3. 12 Rancangan Login.....	50
Gambar 3. 13 Rancangan Menu Utama Pemilik.....	51
Gambar 3. 14 Rancangan Menu Utama Karyawan.....	51
Gambar 3. 15 Rancangan Data Pengguna.....	52
Gambar 3. 16 Rancangan Kategori.....	52
Gambar 3. 17 Rancangan Data Barang.....	53
Gambar 3. 18 Rancangan Penjualan.....	53
Gambar 3. 19 Rancangan Detail Penjualan.....	54
Gambar 3. 20 Rancangan Laporan Data Barang.....	54
Gambar 3. 21 Rancangan Laporan Penjualan.....	55
Gambar 4. 1 Halaman Awal SQL Server.....	56
Gambar 4. 2 Membuat Database.....	56
Gambar 4. 3 Tabel Pengguna.....	57
Gambar 4. 4 Tabel Kategori.....	57
Gambar 4. 5 Tabel Data Barang.....	57
Gambar 4. 6 Tabel Penjualan.....	58
Gambar 4. 7 Tabel Detail Penjualan.....	58



Gambar 4. 8 Modul Koneksi.....	59
Gambar 4. 9 Script Login.....	59
Gambar 4. 10 Script Simpan .....	59
Gambar 4. 11 Script Hapus .....	60
Gambar 4. 12 Script Update.....	60
Gambar 4. 13 Form Login.....	60
Gambar 4. 14 Form Menu Utama .....	61
Gambar 4. 15 Form Pengguna .....	61
Gambar 4. 16 Form Data Barang .....	62
Gambar 4. 17 Form Kategori .....	62
Gambar 4. 18 Form Penjualan .....	62
Gambar 4. 19 Laporan Stok .....	63
Gambar 4. 20 White Box Testing .....	65



## INTISARI

Perkembangan sebuah teknologi sistem informasi berperan penting dalam kemajuan setiap perusahaan. Banyak pelaku bisnis mencari alternatif pemecah masalah dibidang teknologi informasi karena segala sesuat saat ini perlu adanya sebuah sistem yang canggih untunk mengimbangnya. Apalagi dalam penggunaan informasi data, untuk meminimalisir kemungkinan terjadinya kesalahan akibat proses pencatatan data yang tidak tepat yang akan merugikan perusahaan.

SIKAKI JOGJA merupakan perusahaan kecil yang memproduksi sekaligus menjual produk sepatu buatan mereka sendiri. Setelah dilakukan survey, perusahaan tersebut belum menggunakan sistem yang tekomputerisasi untuk mengolah data transaksi penjualan dan pencatatan gudang masih menggunakan cara manual. Saya rasa cara tersebut kurang efektif dan efisien.

Melihat permasalahan tersebut, penulis berencana membangun sistem informasi penjualan dan persediaan barang. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu perusahaan SIKAKI JOGJA.

**Kata Kunci :** Penjualan, SIKAKI, Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Inventarisasi dan penjualan Sistem Informasi

## **ABSTRACT**

*The development of a technology information system plays an important role in the advancement of every company. Everything the current need for a sophisticated information systems to compensate. Moreover, in the information processing of the data, to minimize the possibility of errors due to improper registration process that will be detrimental to the company.*

*SIKAKI JOGJA is a company that manufactures home industry while selling their own products, after I did a survey, this time in the company of SIKAKI JOGJA has not used the computerized system to manage sales transactions and recording stock warehouses still use manual recording. I think the manual record-keeping was less effective and efficient.*

*By knowing the flaws of my plan will create information systems sales and Inventory-based desktop. The existence of this system is expected to help minimize the problems found in the company of SIKAKI JOGJA.*

**Keyword** : Sales, SIKAKI, System, Information, System Information, Inventory and selling Information System