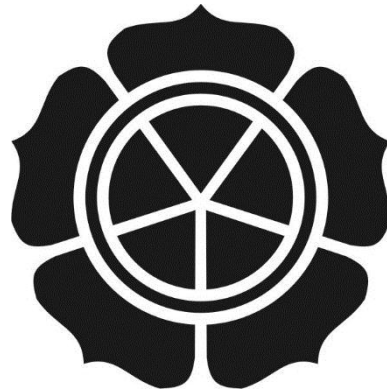


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY DAN  
PENJUALAN PADA BINTANG PHOTOCOPY NGAWEN  
GUNUNGKIDUL**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yoseph Fajar Ardianta**

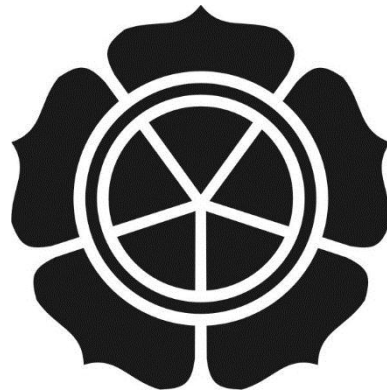
**11.12.5455**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY DAN  
PENJUALAN PADA BINTANG PHOTOCOPY NGAWEN  
GUNUNGKIDUL**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Yoseph Fajar Ardianta**

**11.12.5455**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY DAN  
PENJUALAN PADA BINTANG PHOTOCOPY NGAWEN  
GUNUNGGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yoseph Fajar Ardianta**

**11.12.5455**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 24 Februari 2015

**Dosen Pembimbing,**

**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY DAN  
PENJUALAN PADA BINTANG PHOTOCOPY NGAWEN  
GUNUNGGKIDUL**

yang disusun oleh

**Yoseph Fajar Ardianta**

**11.12.5455**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Februari 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Andi Sunyoto, M.Kom**  
**NIK. 190302052**

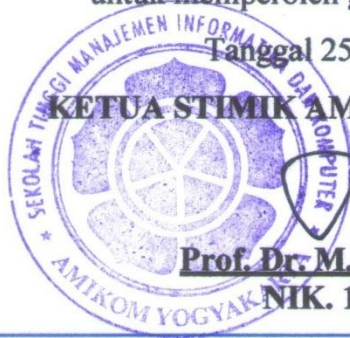
**Sidiq Wahyu Surva W., M.Kom**  
**NIK. 190000018**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 25 Februari 2015

**KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, 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 disuatu Instuti Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan dapat disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 28 Februari 2015

Yoseph Fajar Ardianta  
(11.12.5455)

**MOTTO**

**HIDUP ITU SIMPLE TINGGAL BAGAIMANA**

**KITA MENIKMATINYA..**



## PERSEMBAHAN

Segala Puji dan Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tuaku dan seluruh keluarga yang slalu mendukung, memberi semangat, memberikan yang terbaik selama kuliah.
2. Untuk Baptista Septia Kristi terimakasih atas segala dukungan, semangat, bantuan yang sudah diberikan selama ini, terima kasih.
3. Untuk mas Taufik Fitriadi terimakasih atas segala pencerahan, nasihat, bimbingannya, slalu mendengar keluh kesahku, memberikan solusi yang terbaik.
4. Terimakasih untuk semua teman-teman yang tidak bisa disebutin satu-persatu dan keluarga besar S1SI02 yang sudah menemani selama kuliah ini.
5. Terimakasih buat Bintang Photocopy Ngawen Gunungkidul yang sudah mengizinkan saya melakukan penelitian disana.
6. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, terimakasih atas bimbingan dan masukannya selama ini.

Dan seluruh pihak yang sudah membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan banyak terimakasih.

## KATA PENGANTAR

Syallom,

Puji syukur kehadiran Tuhan YME atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul Perancangan Sistem Informasi Inventory dan Penjualan pada Bintang Photocopy Ngawen Gunungkidul.

Penulisan laporan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari segala pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Penulis sadar bahwa penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu dikoreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 28 Februari 2015

Penulis

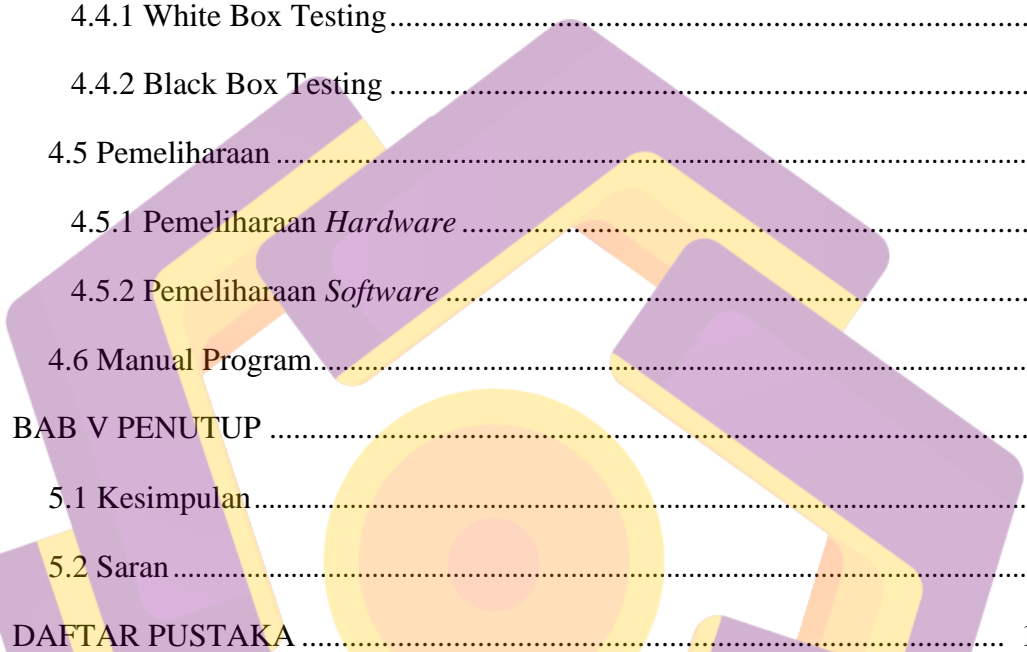


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian .....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pegumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4

1.5.4 Metode Pengembangan.....	5
1.5.5 Metode Testing .....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	9
2.2.1 Definisi Sistem .....	9
2.2.2 Definisi Informasi.....	12
2.2.3 Definisi Sistem Informasi.....	14
2.3 Karakteristik Sistem Informasi .....	14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Inventory dan Penjualan.....	15
2.4.1 Pengertian <i>Inventory</i> dan Penjualan .....	15
2.4.2 Sistem Informasi <i>inventory</i> dan penjualan .....	16
2.5 Konsep Arsitektur Sistem.....	16
2.5.1 Konsep Arsitektur Aplikasi Sistem <i>Stand Alone</i> .....	16
2.6 Analisis Sistem.....	17
2.6.1 Pengertian Analisis Sistem .....	17
2.6.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	17
2.6.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
2.7 Konsep Pemodelan Sistem .....	19
2.7.1 Flowchart .....	19
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD).....	21
2.8 Konsep Basis Data.....	22
2.8.1 Pengertian Basis Data .....	22

2.8.2	Pengertian Normalisasi .....	24
2.8.3	Perangkat Lunak dan Bahasa Pemrograman yang Digunakan .....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>28</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	28
3.1.1	Profil Bintang Photocopy Ngawen Gunungkidul .....	28
3.1.2	Visi dan Misi .....	30
3.2	Analisis Sistem .....	30
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	30
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
3.2.3	Analisis Biaya dan Manfaat .....	37
3.3	Perancangan Sistem .....	45
3.3.1	Flowchart .....	45
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	47
3.3.3	Rancangan Basis Data .....	48
3.3.4	Perancangan Tabel .....	52
3.3.5	Perancangan Input .....	58
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>67</b>
4.1	Pemrograman .....	67
4.1.1	Pembahasan Database dan Tabel .....	67
4.1.2	Koneksi Database .....	71
4.1.3	Interface .....	73
4.2	Tes Program .....	77
4.2.1	Kesalahan Penulisan program ( <i>Syntax Error</i> ) .....	77
4.2.2	Kesalahan Sewaktu Proses ( <i>Run Time Error</i> ) .....	77
4.2.3	Kesalahan Logika ( <i>Logical Error</i> ) .....	78



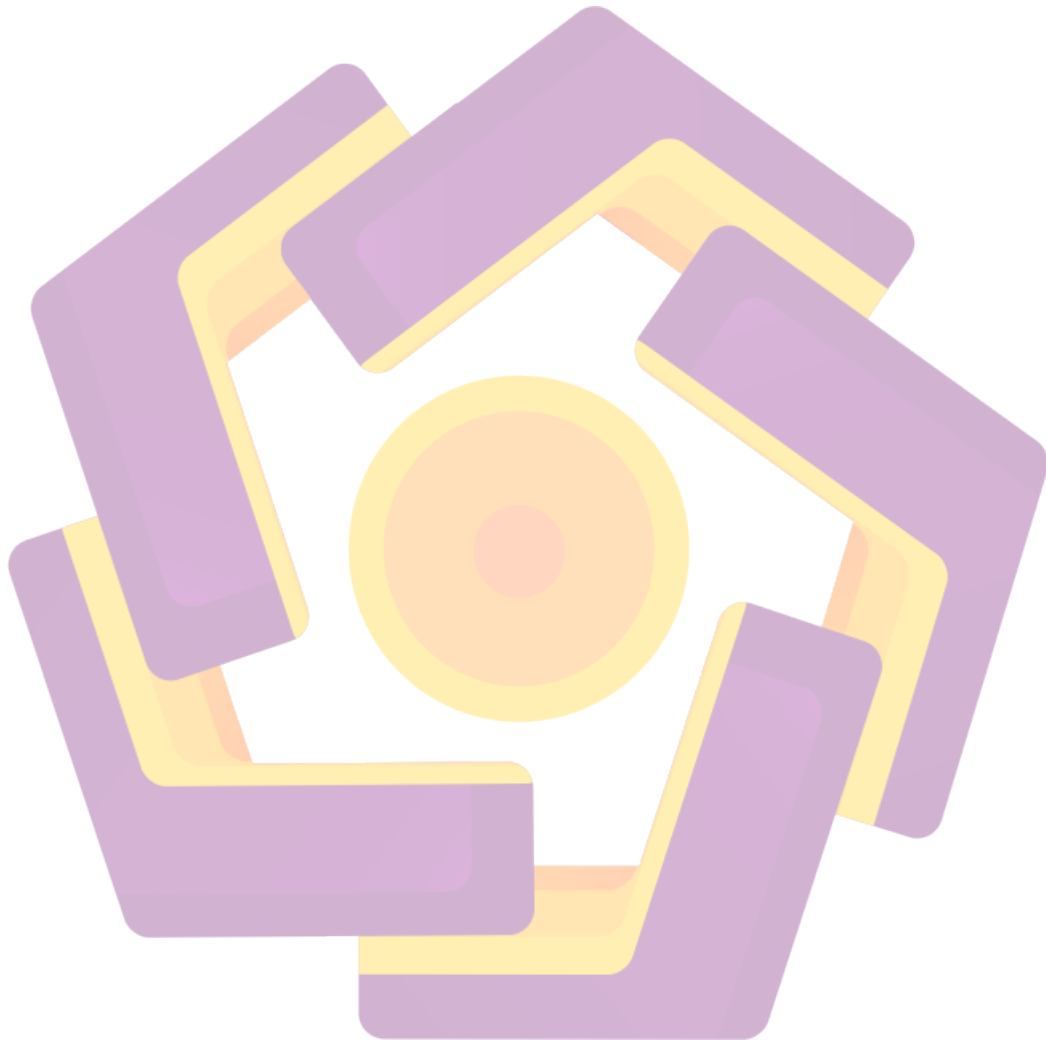
4.3 Manual Instalasi .....	79
4.3.1 Instalasi Software Database .....	79
4.3.2 Instalasi Aplikasi .....	80
4.4 Tes Sistem.....	83
4.4.1 White Box Testing.....	83
4.4.2 Black Box Testing .....	84
4.5 Pemeliharaan .....	87
4.5.1 Pemeliharaan <i>Hardware</i> .....	87
4.5.2 Pemeliharaan <i>Software</i> .....	87
4.6 Manual Program.....	88
BAB V PENUTUP .....	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran .....	99
DAFTAR PUSTAKA .....	100

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	9
Gambar 2.2 Pilar Kualitas Informasi .....	12
Gambar 2.3 Konsep Sistem Informasi .....	14
Gambar 2.4 Tampilan Microsoft Visual Basic 6.0 .....	27
Gambar 2.5 Tampilan SQL 2005 .....	27
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	45
Gambar 3.2 Diagram konteks .....	46
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	47
Gambar 3.4 Perancangan Form Login .....	57
Gambar 3.5 Perancangan Form Karyawan .....	58
Gambar 3.6 Perancangan Form Barang .....	58
Gambar 3.7 Perancangan Form Supplier .....	59
Gambar 3.8 Perancangan Form Kategori Barang .....	60
Gambar 3.9 Perancangan Form Pembelian .....	60
Gambar 3.10 Perancangan Form Penjualan .....	61
Gambar 3.11 Perancangan Form Pengguna .....	62
Gambar 3.12 Perancangan Laporan Penjualan .....	62
Gambar 3.13 Perancangan Laporan Pembelian .....	63
Gambar 3.14 Rancangan Menu Utama .....	63
Gambar 3.15 Laporan Data Karyawan .....	64
Gambar 3.16 Laporan Data Barang .....	64
Gambar 3.17 Laporan Data Pembelian .....	64
Gambar 3.18 Laporan Data Penjualan .....	65
Gambar 3.19 Laporan Data Supplier .....	65
Gambar 4.1 Tabel Admin .....	67
Gambar 4.2 Tabel Karyawan .....	67
Gambar 4.3 Tabel Barang .....	68
Gambar 4.4 Tabel Detail Pembelian .....	68
Gambar 4.5 Tabel Detail Penjualan .....	69
Gambar 4.6 Tabel Kategori Barang .....	69

Gambar 4.7 Tabel Pembelian.....	70
Gambar 4.8 Tabel Penjualan.....	70
Gambar 4.9 Tabel Supplier .....	70
Gambar 4.10 Skrip Login .....	72
Gambar 4.11 Skrip Simpan Data .....	72
Gambar 4.12 Skrip Hapus Data .....	73
Gambar 4.13 Skrip Edit Data.....	73
Gambar 4.14 Form Penjualan .....	74
Gambar 4.15 Form Barang .....	75
Gambar 4.16 Form Pembelian .....	75
Gambar 4.17 <i>Syntax Error</i> .....	76
Gambar 4.18 <i>Run Time Error</i> .....	77
Gambar 4.19 <i>Logical Error</i> .....	77
Gambar 4.20 <i>Attach Database</i> .....	78
Gambar 4.21 Folder Penyimpanan <i>Database</i> .....	79
Gambar 4.22 <i>File Setup Installer</i> .....	80
Gambar 4.23 Lokasi Penyimpanan <i>Installer</i> .....	81
Gambar 4.24 Aplikasi Berhasil Diinstal .....	81
Gambar 4.25 <i>White-box testing</i> Form Login .....	82
Gambar 4.26 Form Login .....	87
Gambar 4.27 Menu Utama.....	89
Gambar 4.28 Form Pengguna .....	90
Gambar 4.29 Form Karyawan.....	90
Gambar 4.30 Form Pembelian .....	91
Gambar 4.31 Form Barang .....	92
Gambar 4.32 Form Penjualan .....	92
Gambar 4.33 Form Kategori Barang .....	93
Gambar 4.34 Form Supplier .....	94
Gambar 4.35 Laporan Karyawan .....	94
Gambar 4.36 Laporan Barang.....	95
Gambar 4.37 Laporan Supplier.....	95

Gambar 4.38 Laporan Pembelian.....	96
Gambar 4.39 Laporan Penjualan.....	97



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart Sistem</i> .....	19
Tabel 2.2 Simbol DFD .....	21
Tabel 3.1 Analisis kerja ( <i>performance</i> ) .....	30
Tabel 3.2 Analisis informasi ( <i>information</i> ) .....	31
Tabel 3.3 Analisis ekonomi ( <i>economy</i> ) .....	32
Tabel 3.4 Analisis control ( <i>control</i> ).....	33
Tabel 3.5 Analisis efisiensi ( <i>efficiency</i> ) .....	33
Tabel 3.6 Analisis layanan ( <i>service</i> ).....	34
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	38
Tabel 3.8 Motede Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Pertama .....	48
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Kedua.....	49
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	50
Tabel 3.12 Relasi Tabel .....	51
Tabel 3.13 Detail Penjualan.....	52
Tabel 3.14 Detail Pembelian.....	52
Tabel 3.15 Penjualan.....	53
Tabel 3.16 Karyawan .....	54
Tabel 3.17 Barang.....	54
Tabel 3.18 Admin .....	55
Tabel 3.19 Kategori Barang .....	55
Tabel 3.20 Supplier.....	56
Tabel 3.21 Pembelian.....	56
Tabel 4.1 Pengujian Sistem.....	83
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program.....	84



## INTISARI

Bintang photocopy Ngawen, yang terletak di Gunung Ngawen adalah badan usaha yang bergerak di photocopy dan alat tulis dan memiliki sekitar 5-8 karyawan sebagai tenaga kerja. Jumlah karyawan yang sedikit mengakibatkan pencatatan transaksi penjualan dan pembelian barang tidak optimal dan mengakibatkan sering terjadinya kesalahan data.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi inventory dan penjualan pada Bintang Photocopy Ngawen Gunungkidul. Untuk mempermudah transaksi penjualan dan pembelian dan menghasilkan data yang lebih akurat, relevan, serta menghemat biaya dan waktu.

Sistem yang dihasilkan berbentuk aplikasi desktop “Sistem Informasi Inventory dan Penjualan”, yang ditujukan untuk membantu Bintang Photocopy Ngawen Gunungkidul dalam melakukan transaksi penjualan dan pembelian.

**Kata-kunci :** Sistem, informasi, penjualan, pembelian



## **ABSTRACT**

*Bintang Photocopy Ngawen , located in Gunung Ngawen is a business entity engaged in photocopy and stationery and has about 5-8 employees as labor . Small number of employees resulted resulted in the sale and purchase of goods is not optimal and resulted in frequent occurrence of data errors .*

*The purpose of this study is to design a system of inventory and sales information on Gunung Ngawen Photocopy Star. To simplify the process of selling and buying transasi and produce more accurate data related ,*

*save costs and time .*

*The resulting system is a desktop application form " inventory and sales information systems " , which is intended to help Photocopy Star Ngawen the sale and purchase of goods .*

**Keywords :** *information, system, Inventory, Sales*

