

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI  
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA UD. BAROKAH  
ALAT PERAGA KLATEN**

**SKRIPSI**

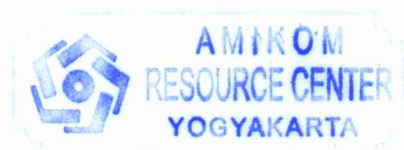


**disusun oleh**

**Niken Putri Anjarwati**

**15.12.8886**

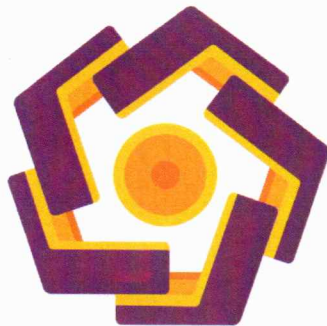
**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI  
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA UD. BAROKAH  
ALAT PERAGA KLATEN**

**Skripsi**

Untuk memenuhi persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



**disusun oleh**

**Niken Putri Anjarwati**

**15.12.8886**

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

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA UD. BAROKAH ALAT PERAGA KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Niken Putri Anjarwati**

**15.12.8886**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 27 Desember 2018

**Dosen Pembimbing,**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA UD. BAROKAH ALAT PERAGA KLATEN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Niken Putri Anjarwati**

15.12.8886

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 20 Desember 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dina Maulina, M.Kom**

NIK. 190302250

**Wiwi Widayani, M.Kom**

NIK. 190302272

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 27 Desember 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 11 Januari 2019



Niken Putri Anjarwati

NIM. 15.12.8886

## MOTTO

“Bermimpilah!

karena semua itu berasal dari mimpi, hal-hal yang bahkan orang lain tidak akan berfikir bisa kau dapatkan”

(Niken Putri .A.)

“Seseorang tidak harus menjadi benar untuk dibenarkan, dan seseorang tidak harus menjadi salah untuk disalahkan”

(Niken Putri .A.)

“Sehebat apapun motivator yang memberimu kalimat, jika dari dalam dirimu sendiri enggan untuk melangkah, kau tak akan pernah sampai pada tujuanmu yang sebenarnya”

(Niken Putri .A.)

“Jika memang suatu saat kau harus jatuh, terjatuhlah karena sebuah alasan. Seperti dedaunan yang jatuh pada musim gugur, walaupun mereka tidak hijau lagi, mereka masih terlihat indah”

(Niken Putri .A.)

“Is not about how good you are,  
Is about how good you want to be”

(Hitam Putih)

“Pesimis itu ada, tetapi Optimis itu HARUS!”

(unknown)

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Alhamdulillahirobil'amin..

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Persediaan Pada UD. Barokah Alat Peraga Klaten”**.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya yang paling saya cintai, Bapak Sriyono dan Ibu Pariyem yang selalu memberi doa, nasehat, semangat, motivasi, dukungan, dan kasih sayang serta pengorbanan dalam hidup saya. Terima kasih banyak, semoga kelak saya bisa menjadi seorang anak yang bisa membanggakan dan menjadi salah satu alasan dari senyuman yang terukir dibibir kalian.
2. Kedua kakakku, Mas Taufik dan Mas Kuncoro yang selalu menyebutku dalam setiap doa kalian, yang ikut kefikiran saat aku akan sidang.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku wakil rektor I bidang akademik dan dosen pembimbing yang tidak bosan memberikan arahan, saran dan motivasi agar saya bisa menyelesaikan naskah ini dengan baik dan lancar. Serta terima kasih banyak, karena masih bisa menyempatkan untuk mendampingi saya saat sidang, walaupun sebenarnya tidak bisa karena harus ke luar kota.

4. UD. Barokah Alat Peraga Klaten yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di tempat usaha tersebut.
5. Para sahabatku *Keluarga Cemara*, *LIT project*, dan *Gasssss ke* para pejuang skripsi yang selalu ada disetiap keluh kesah dan airmataku.
6. Himpunan Mahasiswa Program Studi Manajemen Informatika dan Sistem Informasi (HIMMSI), yang telah mempertemukan saya dengan orang-orang yang luar biasa, memberikan banyak pengalaman dan kenangan indah. Terima kasih Big Family HIMMSI khususnya HIMMSI periode 2016/2017.
7. Kelas 15-SISI-08, kebersamaan kita selama menjalani perkuliahan akan selalu ada dalam salah satu kenangan indah hidup saya, terima kasih atas bantuannya selama perkuliahan. Segera menyusul bagi yang belum lulus, semoga dimudahkan, Aamiin.
8. Serta untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada setiap hamba-Nya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Program Studi Sistem Informasi, Universitas AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Dengan selesainya Skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Persediaan Pada UD. Barokah Alat Peraga Klaten”**, dengan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas rahmat, hidayah, serta karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku wakil rektor I bidang akademik dan dosen pembimbing yang tidak bosan memberikan arahan, saran, dan motivasi agar penulis bisa mengerjakan naskah ini dengan baik dan lancar.
6. Seluruh dosen dan karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta atas ilmu dan bimbingan serta bantuannya diawal perkuliahan sampai selesai menyusun skripsi ini.
7. UD. Barokah Alat Peraga yang telah mengizinkan sebagai objek penelitian ini.
8. Big Family HIMMSI Universitas AMIKOM Yogyakarta

9. Rekan-rekan mahasiswa 15-S1SI-08 yang telah banyak memberikan masukan yang positif selama dalam perkuliahan maupun dalam penulisan skripsi ini.
10. Para sahabat dan teman-teman yang selalu mendukung dan membantu dalam penulisan skripsi ini.
11. Serta untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis juga mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk perbaikan yang bersifat membangun atas skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca. Aamiin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 11 Januari 2019

Penulis



Niken Putri Anjarwati

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRAK .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
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 Uji Coba Sistem .....	6
1.5.6 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Kajian Pustaka .....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10

2.2.1	Pengertian Sistem.....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1	Definisi Informasi.....	12
2.3.2	Kualitas Informasi.....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4.1	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.5	Penjualan dan Persediaan Barang.....	16
2.5.1	Definisi Penjualan.....	16
2.5.2	Definisi Persediaan Barang.....	17
2.5.3	Macam-macam Persediaan Barang.....	17
2.6	Metode Perpetual Average.....	18
2.6.1	Definisi Average.....	18
2.6.2	Definisi Sistem Perpetual ( <i>Perpetual System</i> ).....	18
2.6.3	Definisi Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Persediaan.....	18
2.7	Teori Analisis.....	18
2.7.1	Konsep Analisis Sistem.....	18
2.7.2	Analisis PIECES.....	19
2.7.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	20
2.7.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	20
2.7.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.8	Konsep Pemodelan Sistem.....	21
2.8.1	Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	21
2.8.2	Diagram Alir Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	22
2.8.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.9	Konsep Dasar Basis Data.....	25
2.9.1	Pengertian Basis Data.....	25
2.9.2	Tujuan Basis Data.....	26
2.9.3	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>32</b>

3.1	Tinjauan Umum.....	32
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	32
3.1.2	Struktur Perusahaan .....	33
3.1.3	Visi Dan Misi Perusahaan.....	33
3.1.4	Sistem yang Saat ini Berjalan .....	33
3.2	Analisis Sistem .....	34
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	35
3.3	Analisis Kebutuhan .....	40
3.3.1	Kebutuhan Fungsional ( <i>Functional Requirement</i> ).....	40
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional ( <i>Non-Functional Requirement</i> ).....	41
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	43
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional .....	43
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum .....	44
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	44
3.5	Perancangan Sistem.....	51
3.5.1	Flowchart .....	52
3.5.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	53
3.6	Perancangan Database .....	55
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	55
3.6.2	Relasi Antar Tabel.....	56
3.6.3	Struktur Tabel.....	57
3.7	Perancangan Interface .....	62
3.7.1	Rancangan Input.....	62
3.7.2	Rancangan Output.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		74
4.1	<i>Database</i> dan Tabel.....	74
4.1.1	Pembahasan <i>Database</i> .....	74
4.1.2	Pembahasan Tabel.....	75

4.1.3	Koneksi Database.....	80
4.2	Manual Program .....	82
4.2.1	Manual Program Barang .....	82
4.2.2	Manual Program Pengguna .....	83
4.2.3	Manual Program Penjualan.....	84
4.3	Uji Coba Program dan Sistem .....	85
4.3.1	Pengujian Program .....	85
4.3.2	Pengujian Sistem.....	85
4.4	Implementasi dan Pembahasan Sistem.....	88
4.4.1	Pembahasan Interface Login.....	88
4.4.2	Pembahasan Interface Menu Utama.....	89
4.4.3	Pembahasan Interface Barang .....	91
4.4.4	Pembahasan Interface Supplier.....	92
4.4.5	Pembahasan Interface Pengguna.....	92
4.4.6	Pembahasan Interface Pembelian.....	94
4.4.7	Pembahasan Interface Penjualan.....	94
4.4.8	Pembahasan Interface Lap. Pendapatan.....	96
4.4.9	Pembahasan Interface Laporan Pembelian .....	97
4.4.10	Pembahasan Interface Perhitungan .....	97
4.4.11	Laporan Persediaan .....	99
4.4.12	Laporan Barang Terlaris .....	100
4.4.13	Laporan Pembelian.....	101
4.4.14	Laporan Penjualan.....	102
4.4.15	Nota .....	103
4.5	Pemeliharaan Sistem .....	103
BAB V PENUTUP.....		105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran .....	105
DAFTAR PUSTAKA .....		107

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	22
Tabel 2. 2 Simbol DFD .....	24
Tabel 2. 3 Simbol ERD .....	25
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	36
Tabel 3. 2 Analisis Informasi .....	37
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi .....	38
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian .....	38
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi .....	39
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan .....	39
Tabel 3. 7 Hardware dan Software.....	42
Tabel 3. 8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel Pengguna .....	57
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Barang .....	58
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Pembelian.....	58
Tabel 3. 13 Rancangan Tabel Pelanggan .....	59
Tabel 3. 14 Rancangan Tabel Supplier .....	59
Tabel 3. 15 Rancangan Tabel Penjualan .....	60
Tabel 3. 16 Rancangan Tabel Detail Penjualan .....	60
Tabel 3. 17 Rancangan Tabel Detail Pembelian .....	61
Tabel 3. 18 Rancangan Tabel Detail Perhitungan.....	61
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	87

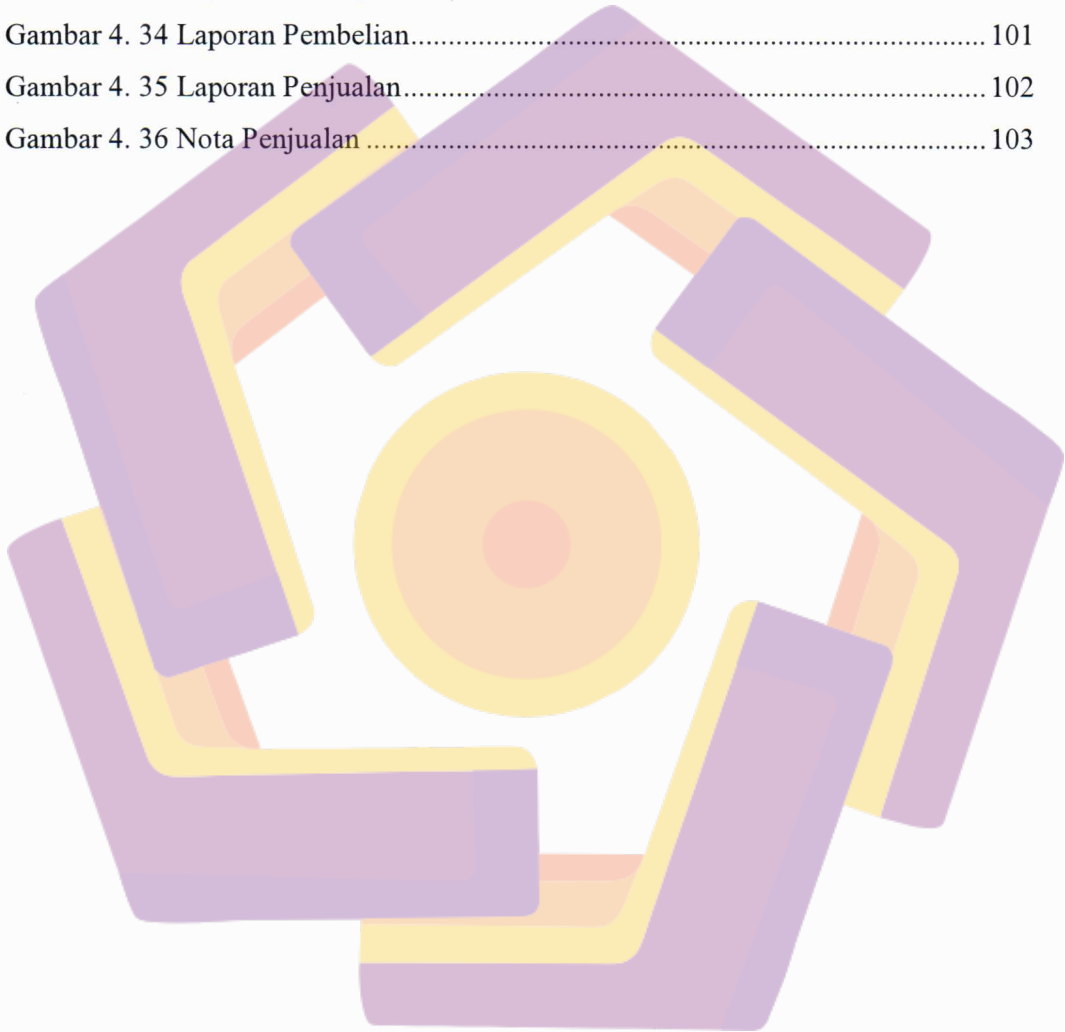
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Sistem Informas.....	15
Gambar 2. 2 Tampilan NetBeans 8.2.....	27
Gambar 2. 3 Control Panel Xampp.....	30
Gambar 3. 1 Struktur Perusahaan.....	33
Gambar 3. 2 Flowchart.....	52
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	53
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	54
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	55
Gambar 3. 6 Relasi Tabel.....	56
Gambar 3. 7 Form Login.....	62
Gambar 3. 8 Form Menu Utama Admin.....	63
Gambar 3. 9 Form Menu Karyawan.....	64
Gambar 3. 10 Form Data Pengguna.....	64
Gambar 3. 11 Form Supplier.....	65
Gambar 3. 12 Form Barang.....	66
Gambar 3. 13 Form Pembelian.....	66
Gambar 3. 14 Form Penjualan.....	67
Gambar 3. 15 Form Laporan Pembelian.....	68
Gambar 3. 16 Form Laporan Penjualan.....	68
Gambar 3. 17 Form Perhitungan Persediaan.....	69
Gambar 3. 18 Form Cari Barang.....	69
Gambar 3. 19 Form Cari Supplier.....	70
Gambar 3. 20 Laporan Barang Terlaris.....	71
Gambar 3. 21 Laporan Pembelian.....	71
Gambar 3. 22 Laporan Penjualan.....	72
Gambar 3. 23 Laporan Persediaan.....	72
Gambar 3. 24 Tampilan Nota.....	73



Gambar 4. 1 Tampilan Database.....	74
Gambar 4. 2 Relasi Tabel.....	75
Gambar 4. 3 Tabel Pengguna .....	76
Gambar 4. 4 Tabel Barang .....	76
Gambar 4. 5 Tabel Supplier .....	77
Gambar 4. 6 Tabel Pembelian.....	77
Gambar 4. 7 Tabel Penjualan.....	78
Gambar 4. 8 Tabel Perhitungan .....	78
Gambar 4. 9 Tabel Detail Pembelian .....	79
Gambar 4. 10 Tabel Detail Penjualan.....	79
Gambar 4. 11 Tabel Detail Perhitungan.....	80
Gambar 4. 12 <i>Script</i> Koneksi ke Database.....	81
Gambar 4. 13 Form Barang.....	82
Gambar 4. 14 <i>Script Button</i> Simpan Form Barang .....	82
Gambar 4. 15 Form Pengguna .....	83
Gambar 4. 16 Script Button Tambah Form Pengguna.....	83
Gambar 4. 17 Form Penjualan .....	84
Gambar 4. 18 Script Button Batal Transaksi Form Penjualan.....	84
Gambar 4. 19 Data tidak valid .....	86
Gambar 4. 20 Data Berhasil Diinput.....	87
Gambar 4. 21 Form Login.....	89
Gambar 4. 22 Form Menu Utama Admin.....	90
Gambar 4. 23 Form Menu Utama Karyawan.....	90
Gambar 4. 24 Form Data Barang.....	91
Gambar 4. 25 Form Data Supplier .....	92
Gambar 4. 26 Form Data Pengguna .....	93
Gambar 4. 27 Form Transaksi Pembelian.....	94
Gambar 4. 28 Form Transaksi Penjualan.....	95
Gambar 4. 29 Form Laporan Pendapatan .....	96

Gambar 4. 30 Form Laporan Pembelian .....	97
Gambar 4. 31 Form Perhitungan .....	98
Gambar 4. 32 Laporan Persediaan .....	99
Gambar 4. 33 Laporan Barang Terlaris .....	100
Gambar 4. 34 Laporan Pembelian.....	101
Gambar 4. 35 Laporan Penjualan.....	102
Gambar 4. 36 Nota Penjualan .....	103



## INTISARI

UD. Barokah Alat Peraga merupakan usaha rumahan yang sudah mulai sukses di pasaran. Sudah banyak konsumen yang menjadi pelanggan UD. Barokah Alat Peraga. Hampir setiap minggu UD. Barokah Alat Peraga melakukan pengiriman ke luar kota. Namun banyaknya pesanan, tidak sebanding dengan sistem yang ada pada UD. Barokah Alat Peraga yang masih menggunakan sistem manual dalam pencatatan keuangan. Persediaan barang pun tidak dicatat, sehingga jika ada pelanggan yang ingin membeli terkadang harus kehabisan karena pengecekan barang terkadang dilakukan disaat ada pelanggan yang ingin membeli barang tersebut. Kehabisan barang disaat pelanggan mencarinya, membuat UD. Barokah Alat Peraga merugi.

Oleh karena itu agar pencatatan keuangan dan persediaan pada UD. Barokah Alat Peraga menjadi lebih terstruktur maka diperlukan adanya sistem informasi penjualan dan persediaan barang berbasis desktop agar memudahkan dalam pelayanan pada pelanggan dan memudahkan dalam pengecekan persediaan barang.

Sistem berbasis desktop ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *netbeans* dan *MySQL* untuk databasenya.

**Kata kunci** : Sistem Informasi, Penjualan, Persediaan Barang, Desktop

## **ABSTRAK**

*UD. Barokah Alat Peraga is a home-based business that has started success in the market. Already many consumers who become UD customers. Barokah Props. Almost every week UD. Barokah Perantau tool to deliver out of town. But the number of orders, not comparable with the existing system at UD. Barokah Props which still use manual system in financial recording. Inventory items are not recorded, so if there are customers who want to buy sometimes have to run out because checking the goods sometimes done when there are customers who want to buy the goods. Run out of goods when customers look for it, making UD. Barokah Alat Peraga is a loss.*

*Therefore for financial and inventory recording at UD. Barokah Alat Peraga become more structured hence required existence of information system of sale and inventory of goods based on desktop to facilitate in service to customer and facilitate in checking inventory.*

*Desktop-based system is created by using netbeans and MySQL programming language for the database.*

**Keywords:** *System Information, Sales, Inventory, Desktop*