

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO AUFA COLLECTION BANJARNEGARA**

**SKRIPSI**



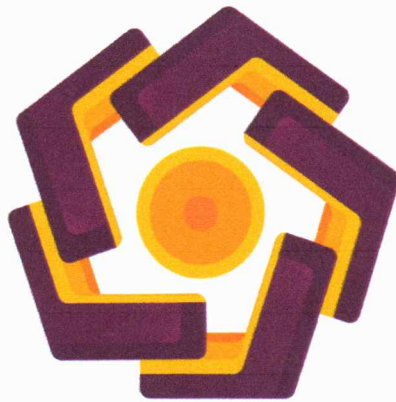
disusun oleh  
**Fety Indriani**  
15.12.8879

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO AUFA COLLECTION BANJARNEGARA**

**SKRIPSI**

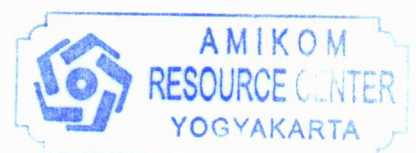


disusun oleh

**Fety Indriani**

**15.12.8879**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**



**PERSETUJUAN  
SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO AUFA COLLECTION BANJARNEGARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fety Indriani**

**15.12.8879**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 5 November 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Wiwi Widayani, M.Kom.**

**NIK. 190302272**



# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO AUFA COLLECTION BANJARNEGARA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fety Indriani**

**15.12.8879**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 20 Februari 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Anggit Dwi Hartanto, M. Kom.**

**NIK. 190302163**

**Sumarni Adi, S. Kom, M.Cs.**

**NIK. 190302256**

**Wiwi Widayani, M.Kom.**

**NIK. 190302272**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 6 Maret 2019



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

**NIK. 190302038**





## PERNYATAAN KEASLIAN

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, 23 Februari 2019



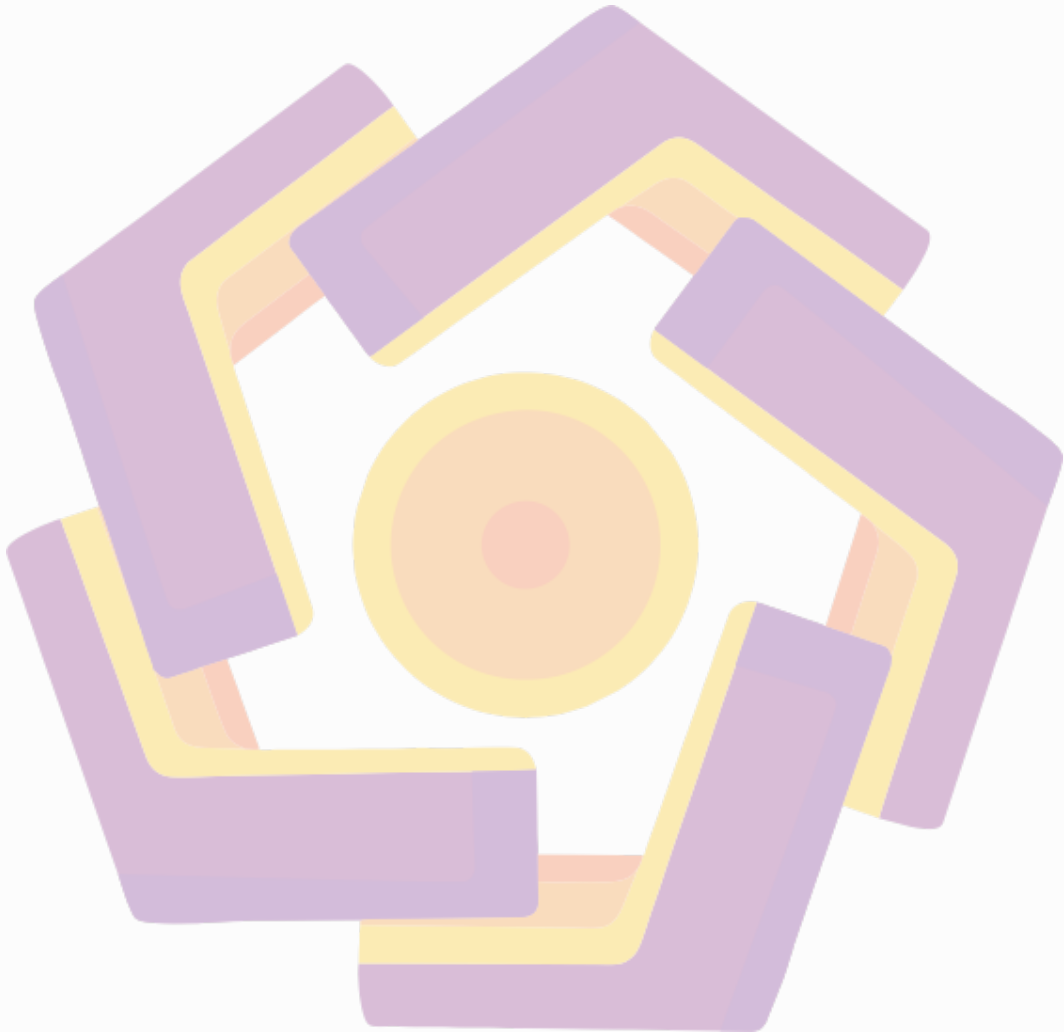
Fety Indriani

NIM. 15.12.8879

## MOTTO

Allah akan menolong seorang hamba selama hamba itu senantiasa menolong saudaranya.

-HR. Muslim-



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa hingga akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik adanya. Pembuatan skripsi ini tentu tidak lepas dari doa, dukungan, dan bantuan dari beberapa Pihak yang telah turut serta memberi dan membantu secara ikhlas. Izinkanlah penulis mengucapkan rasa terimakasih dan rasa turut bangga yang sebesar-besarnya dari hati Penulis yang terdalam kepada :

- Tuhan Yang Maha Esa. Karena tanpa berkah dan karunianya saya dapat Menyelesaikan Skripsi saya.
- Kedua orang tua saya yang saya cintai dan banggakan, Ibu Suryati dan Bapak Aminudin.
- Kakak dan Adik saya yang saya cintai dan banggakan, Erwina Safitri, Tika Febriana, Martin Mayudha dan Rangga Septian.
- Sahabat sekaligus keluarga Mareta, Sigit, Wendi, Eka, Zilan, Galuh, Nawang, Ica, Pia, Dea, Piska, ayuk, body dan kontrakan Mawar 4 yang selalu menemani saya dari pertama kuliah dan selalu saya repoti semoga kekeluargaan kita tetap seperti ini.
- Ibu Wiwi Widayani, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing saya, terimakasih atas segala bantuan dari Ibu hingga skripsi ini dapat terselesaikan
- Bapak Anggit Dwi Hartanto, M. Kom, Ibu Sumarni Adi, M. Kom, M.Cs, dan Ibu Wiwi Widayani, M.Kom yang telah menguji skripsi saya, terimakasih atas segala kritik dan saran yang membangun sehingga ujian pendadaran saya bias berjalan lancar.
- Teman-teman kelas SI08 2015 dan Universitas Amikom Tercinta

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Pembuatan skripsi ini guna memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sangat berharap skripsi ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan tentang perancangan sistem informasi. Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa di dalam skripsi ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap adanya perbaikan atau inovasi lainnya di masa yang akan datang. Selama pembuatan skripsi ini, penulis juga mendapat banyak dukungan dan juga bantuan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. 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. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M. Kom, Ibu Sumarni Adi, M. Kom, M.Cs, dan Ibu Wiwi Widayani, M.Kom yang telah menguji skripsi ini.
5. Segenap staf pengajar Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya selama penulis kuliah.
6. Keluarga. Pihak, serta Kerabat Penulis yang membantu serta sahabat penulis yang telah mendoakan dan memberikan dukungannya.

Yogyakarta, Februari 2019

Penulis



## DAFTAR ISI

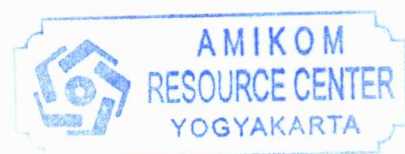
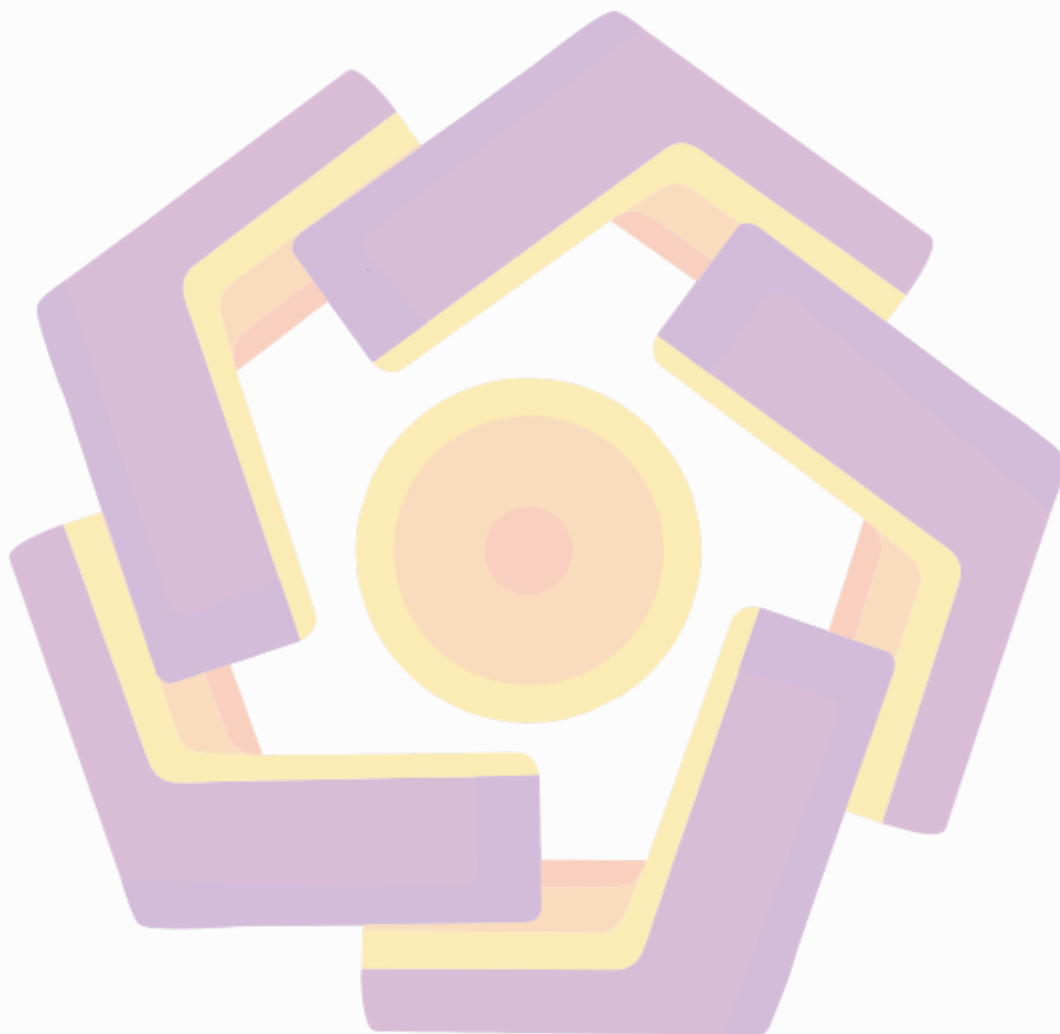
JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Pengembangan .....	6
1.6.5 Metode Testing.....	6
1.7 Sisematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem .....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.3.1 Pengertian Informasi.....	12

2.3.2	Kualitas Informasi.....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.5	Konsep Dasar Penjualan.....	16
2.5.1	Definisi Penjualan.....	16
2.5.2	Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.5.3	Laporan Laba/Rugi.....	16
2.6	Analisis Sistem.....	17
2.6.1	Analisis PIECES.....	17
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
2.6.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	20
2.7	Konsep Permodelan Sistem.....	21
2.7.1	Data Flow Diagram (DFD).....	21
2.8	Konsep Basis Data.....	23
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	23
2.8.2	Komponen Basis Data.....	24
2.8.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.9	Pengujian Sistem.....	25
2.9.1	Black Box Testing.....	25
2.10	Tinjauan Perangkat Lunak.....	26
2.10.1	Netbeans IDE 8.2.....	26
2.10.2	XAMPP.....	26
2.10.3	MYSQL.....	27
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>28</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	28
3.1.1	Gambaran Umum Auffa Collection Banjarnegara.....	28
3.1.2	Sistem Informasi Penjualan Auffa Collection Banjarnegara.....	28
3.2	Analisis Sistem.....	29
3.2.1	Analisi Kelemahan Sistem.....	29
3.2.2	Analisis Kebutuhan.....	37
3.3	Analisis Kelayakan.....	41

3.3.1 Analisis Kelayakan Teknis.....	41
3.3.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	42
3.3.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	42
3.4 Perancangan Sistem.....	42
3.4.1 Data Flow Diagram (DFD).....	43
3.4.2 Perancangan Basis Data .....	52
3.4.3 Perancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ).....	57
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>70</b>
4.1 <i>Database</i> dan Tabel.....	70
4.1.1 Implementasi <i>Database</i> .....	70
4.1.2 Arsitektur <i>Database</i> .....	70
4.1.3 Relasi Antar Tabel .....	74
4.2 Implementasi Antar Muka / <i>Interface</i> .....	75
4.2.1 Halaman Menu Utama .....	75
4.2.2 Halaman Login Karyawan.....	76
4.2.3 Halaman Transaksi Penjualan .....	78
4.2.4 Halaman Login Admin.....	84
4.2.5 Halaman Kelola Akun.....	86
4.2.6 Halaman Data Barang .....	89
4.2.7 Halaman Data Pemasok .....	92
4.2.8 Halaman Transaksi Pembelian .....	95
4.2.9 Halaman Laporan Pembelian .....	99
4.2.10 Halaman Laporan Transaksi Penjualan.....	101
4.2.11 Halaman Laba/Rugi .....	103
4.3 Pembuatan Laporan.....	108
4.3.1 Laporan Transaksi Pembelian .....	108
4.3.2 Laporan Transaksi Penjualan .....	109
4.3.3 Laporan Laba/Rugi .....	110
4.3.3 Nota Transaksi Penjualan.....	110
4.4. Pengujian Program .....	111
4.4.1 <i>Black-Box Texting</i> .....	111
<b>BAB V .....</b>	<b>122</b>



PENUTUP.....	122
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA.....	124





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol -simbol Data Flow Diagram (Dfd).....	22
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja.....	30
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi .....	31
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi .....	33
Tabel 3.4 Tabel Analisis Kendali .....	34
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi.....	35
Tabel 3.6 Tabel Analisis Layanan .....	36
Tabel 3.7 Tabel Admin .....	53
Tabel 3.8 Tabel Data Barang .....	53
Tabel 3.9 Tabel Data Pemasok.....	54
Tabel 3.10 Tabel Pembelian.....	54
Tabel 3.11 Tabel Penjualan.....	55
Tabel 3.12 Tabel Detail Penjualan .....	56
Tabel 3.13 Tabel laba/rugi .....	56
Tabel 3.14 Tabel Karyawan .....	57
Tabel 4.1 Black Box Testing Halaman Login Karyawan .....	111
Tabel 4.2 Black Box Testing Halaman Transaksi Penjualan.....	112
Tabel 4.3 Black Box Testing Halaman Login Admin.....	113
Tabel 4.4 Black Box Testing Halaman Kelola Akun .....	114
Tabel 4.5 Black Box Testing Halaman Data Barang .....	115
Tabel 4.6 Black Box Testing Halaman Data Pemasok.....	116
Tabel 4.7 Black Box Testing Halaman Transaksi Pembelian.....	117
Tabel 4.8 Black Box Testing Halaman Laporan Transaksi Pembelian.....	118
Tabel 4.9 Black Box Testing Halaman Laporan Transaksi Penjualan.....	119
Tabel 4.10 Black Box Testing Halaman Laporan Laba/rugi .....	119
Tabel 4.11 Black Box Testing Logout.....	121

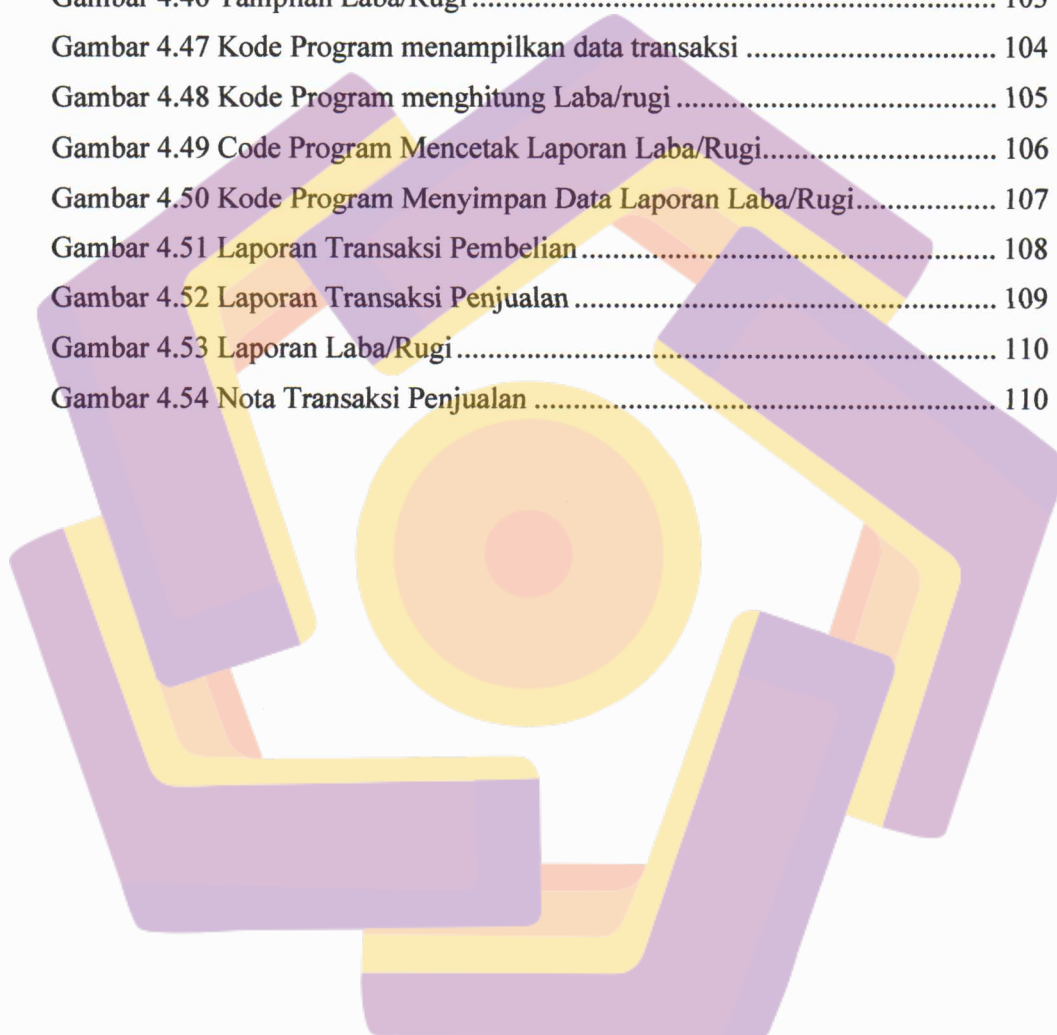
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	43
Gambar 3.2 DFD Level 1 Layanan Admin.....	44
Gambar 3.3 DFD Level 1 Layanan Karyawan.....	45
Gambar 3.4 DFD Level 2 Admin Olah Admin.....	46
Gambar 3.5 DFD Level 2 Admin Olah Data Barang .....	47
Gambar 3.6 DFD Level 2 Admin Olah Data Pemasok .....	48
Gambar 3.7 DFD Level 2 Admin Olah Pembelian .....	49
Gambar 3.8 DFD Level 2 Admin Olah Penjualan .....	50
Gambar 3.9 DFD Level 2 Admin Olah Laba/Rugi .....	50
Gambar 3.10 DFD Level 2 Admin Olah Karyawan.....	51
Gambar 3.11 DFD Level 2 Karyawan Olah penjualan.....	51
Gambar 3.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	52
Gambar 3.13 Halaman Login Karyawan .....	58
Gambar 3.14 Halaman Transaksi Penjualan .....	59
Gambar 3.15 Halaman Login admin .....	60
Gambar 3.16 Halaman Menu Utama.....	61
Gambar 3.17 Halaman Akun.....	62
Gambar 3.18 Halaman Data Barang.....	63
Gambar 3.19 Halaman Data Pemasok.....	64
Gambar 3.20 Halaman Transaksi Pembelian.....	65
Gambar 3.21 Halaman Laba/rugi .....	66
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Pembelian.....	67
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Penjualan .....	68
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Laba/Rugi.....	69
Gambar 4.1 pembuatan Database Penjualan.....	70
Gambar 4.2 Struktur Tabel Admin.....	71
Gambar 4.3 Struktur Tabel Karyawan.....	71
Gambar 4.4 Struktur Tabel Data Barang .....	72
Gambar 4.5 Struktur Tabel Data Pemasok .....	72
Gambar 4.6 Struktur Tabel Transaksi Pembelian .....	73
Gambar 4.7 Struktur Tabel Transaksi Penjualan.....	73



Gambar 4.8 Struktur Tabel Laporan laba/rugi .....	74
Gambar 4.9 Struktur Tabel Detail Penjualan .....	74
Gambar 4.10 Relasi Antar Tabel .....	75
Gambar 4.11 Halaman Menu Utama .....	76
Gambar 4.12 Halaman LoginKaryawan .....	77
Gambar 4.13 Pemanggilan Form Login pada Method run().....	77
Gambar 4.14 Method Login() pada halaman Karyawan .....	78
Gambar 4.15 Halaman Transaksi Penjualan .....	79
Gambar 4.16 Kode program pada combox pilihan barang.....	80
Gambar 4.17 Kode program pada btnHitung.....	80
Gambar 4.18 Kode program pada btndibayar.....	81
Gambar 4.19 Kode program pada btnhitungkembali .....	81
Gambar 4.20 Kode program pada btncancel.....	82
Gambar 4.21 Kode program pada btncetaknota.....	82
Gambar 4.22 Kode program pada btncancel.....	83
Gambar 4.23 Halaman Login Admin .....	84
Gambar 4.24 Kode Program Login Admin.....	85
Gambar 4.25 Halaman kelola Akun .....	86
Gambar 4.26 Kode Program Tambah Akun Admin.....	87
Gambar 4.27 Kode Program Hapus Akun Admin .....	88
Gambar 4.28 Kode Program Tambah Akun Karyawan.....	88
Gambar 4.29 Tampilan Data Barang .....	89
Gambar 4.30 Kode Program Tambah pada Data Barang .....	90
Gambar 4.31 Kode Program Hapus pada Data Barang .....	91
Gambar 4.32 Kode Program Edit pada Data Barang.....	92
Gambar 4.33 Tampilan Data Pemasok .....	92
Gambar 4.34 Kode Program Tambah pada Data Pemasok.....	93
Gambar 4.35 Kode Program Hapus pada Data Pemasok .....	94
Gambar 4.36 Kode Program Edit pada Data Pemasok.....	94
Gambar 4.37 Tampilan Transaksi pembelian .....	95
Gambar 4.38 Kode Program Hitung pada Transaksi Pembelian .....	96
Gambar4.39KodeProgramTambahpadaTransaksipembelian.....	97

Gambar 4.40 Kode Program Edit pada Transaksi Pembelian.....	97
Gambar 4.41 Kode Program Hapus pada transaksi Pembelian.....	98
Gambar 4.42 Tampilan Laporan Pembelian .....	99
Gambar 4.43 Kode Program Laporan Transaksi Pembelian.....	100
Gambar 4.44 Tampilan Laporan Transaksi penjualan.....	101
Gambar 4.45 Kode Program Laporan Transaksi Penjualan.....	102
Gambar 4.46 Tampilan Laba/Rugi .....	103
Gambar 4.47 Kode Program menampilkan data transaksi .....	104
Gambar 4.48 Kode Program menghitung Laba/rugi .....	105
Gambar 4.49 Code Program Mencetak Laporan Laba/Rugi.....	106
Gambar 4.50 Kode Program Menyimpan Data Laporan Laba/Rugi.....	107
Gambar 4.51 Laporan Transaksi Pembelian .....	108
Gambar 4.52 Laporan Transaksi Penjualan .....	109
Gambar 4.53 Laporan Laba/Rugi .....	110
Gambar 4.54 Nota Transaksi Penjualan .....	110





## INTISARI

Aufa Collection merupakan salah satu toko yang berada di Jl. Pemuda No.62 Krandengan, Banjarnegara, Jawa Tengah. Aufa Collection menjual berbagai macam baju dan jilbab. Sampai saat ini, Sistem pencatatan dan pelaporan setiap transaksi pada Toko Aufa Collection masih dilakukan secara manual. Hal tersebut menyebabkan pengelolaan data kurang efisien dan laporan yang dibuat kurang akurat sehingga diperlukan suatu sistem informasi untuk menangani hal tersebut.

Metode yang digunakan untuk pengumpulan data adalah observasi, wawancara dan kepustakaan. Metode observasi dilakukan dengan memahami kondisi toko dalam transaksi dan pengolahan data. Metode wawancara yaitu dengan melakukan dialog secara langsung dengan pihak terkait dalam memberikan keterangan terhadap objek yang diteliti.

Perancangan Sistem informasi penjualan pada Aufa Collection menggunakan software NeatBeans, MySQL sebagai database.

**Kata Kunci :** Sistem informasi, Penjualan, Transaksi , Dekstop



## **ABSTRACT**

*Aufa Collection is one of the shop stand on Pemuda street No 62 Krandengan, Banjarnegara, Central Java. Aufa Collection sell various kind of clothes and veil. Until this time, recording and reporting system in every transaction at Aufa Collection Shop still done manually. That matter cause the data management not efficient and the report which made is less accurate so that an information system is needed to handle this case.*

*The method used for data collection is observation, interview, and literature. Observation method is done by understanding the shop condition in transaction and data management. Interview method that is by doing live dialogue with related parties within giving information towards the object under study.*

*Designing sales information systems to Aufa Collection use NeatBeans software, MySQL as a database.*

**Keyword :** *Information Systems, Sales, Transaction, Dekstop*

