

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI PADA HARMONIC ROCK DISTRO YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Ary Apriyanto**

**08.11.2158**

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

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI PADA HARMONIC ROCK DISTRO YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ary Apriyanto**

**08.11.2158**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI PADA HARMONIC ROCK DISTRO YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ary Apriyanto**

**08.11.2158**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Mei 2014

Dosen Pembimbing,



**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI PADA HARMONIC ROCK DISTRO YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ary Apriyanto**

**08.11.2158**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 01 Agustus 2016

**Susunan Dewan Penguji**

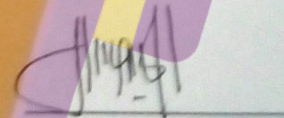
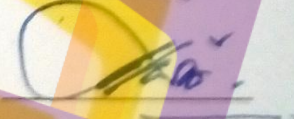
**Nama Penguji**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

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

**Hartatik, S.T., M.Cs**  
**NIK. 190302232**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 Agustus 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

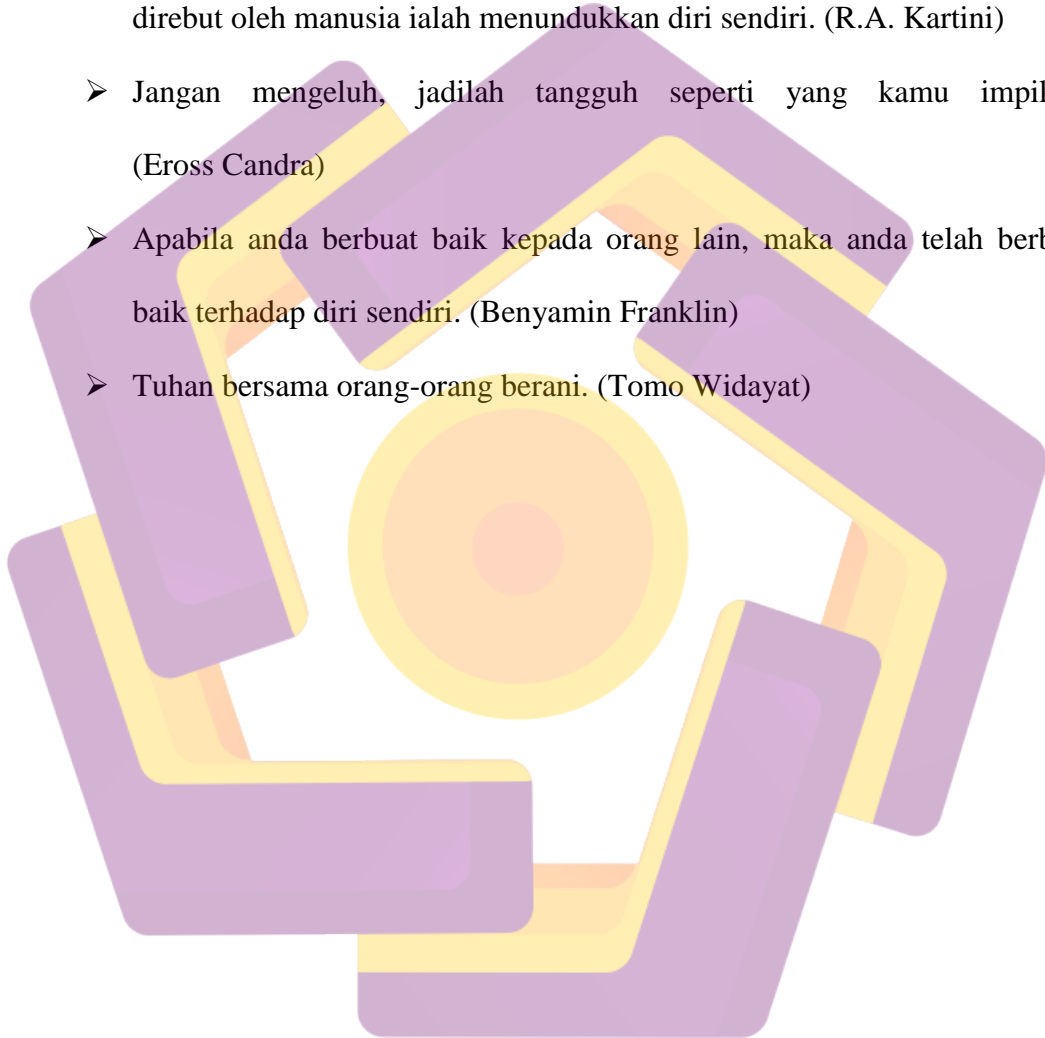
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.





## MOTTO

- Jadilah bagian dari perubahan yang ingin kamu saksikan di dunia ini.(Adolf Hitler )
- Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukkan diri sendiri. (R.A. Kartini)
- Jangan mengeluh, jadilah tangguh seperti yang kamu impikan. (Eross Candra)
- Apabila anda berbuat baik kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri. (Benyamin Franklin)
- Tuhan bersama orang-orang berani. (Tomo Widayat)



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini bukanlah hasil terbaik, namun penulis berusaha sebaik mungkin untuk mempersembahkan karya ini kepada :

1. Ayah, Ibu, dan Seluruh Keluarga yang terus mendukung dan mendoakan kelancaran dan kemudahan.
2. Istri tercinta yang selalu sabar, ikhlas, bijaksana dan pengertian jadi pendamping hidup .
3. Simbah Nur Rakhmad S. yang telah membantu, mendukung dan mendoakan.
4. Teman-teman saya Faizal, Jupri, Anto, Aji, Rangga, Reza, Shandy, Joko, Fajar, dan yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu serta mendukung dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Rekan-rekan Sheila On 7, Everlong, NYK Guns yang telah memberi banyak pengalaman, pelajaran berharga dan wawasan.
6. Harmonic Rock Yogyakarta yang telah memberi tempat, waktu dan kelancaran dalam menyusun Skripsi ini hingga selesai.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**Alhamdulillahirobil'amin.** Puji syukur terpanjat kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Skripsi berjudul “PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA HARMONIC ROCK DISTRO YOGYAKARTA” dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. Salawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Skripsi ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Strata-1. Keberhasilan dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Kedua Orang tua tercinta Ayah dan Ibu yang selalu sabar membimbing saya.
2. Istri saya yang tercinta, tersayang dan terhebat yang selalu menemani.
3. Bapak Prof.M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM” Yogyakarta.
4. Bapak Heri Sismoro, M.Kom , selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
5. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika.
6. Keluarga Besar 08.S1T1E yang selalu kompak, setia menemani.



7. Teman-teman Paguyuban Universitas Graji Mesin yang selalu menyemangati dan menemani.
8. Rekan-rekan Sheila On 7, Everlong, NYK Guns, Perdami, Punklung Sewu, dan Band-band Yogyakarta, yang telah memberi banyak pelajaran, pengalaman, dan wawasan.

Penulis menyadari Skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang dapat membangun sangat penulis harapkan. Pada akhirnya semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 6 Agustus 2016

Penulis

Ary Apriyanto

## Daftar Isi

HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.5.1 Pengumpulan Data .....	2
1.5.2 Analisis Data .....	2
1.5.3 Perancangan Sistem .....	4
1.5.4 Pengujian .....	4
1.5.5 Implementasi .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II Landasan Teori .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.4 Pengelolaan Stok .....	12
2.4.1 <i>Service Level Agreement (SLA)</i> .....	13

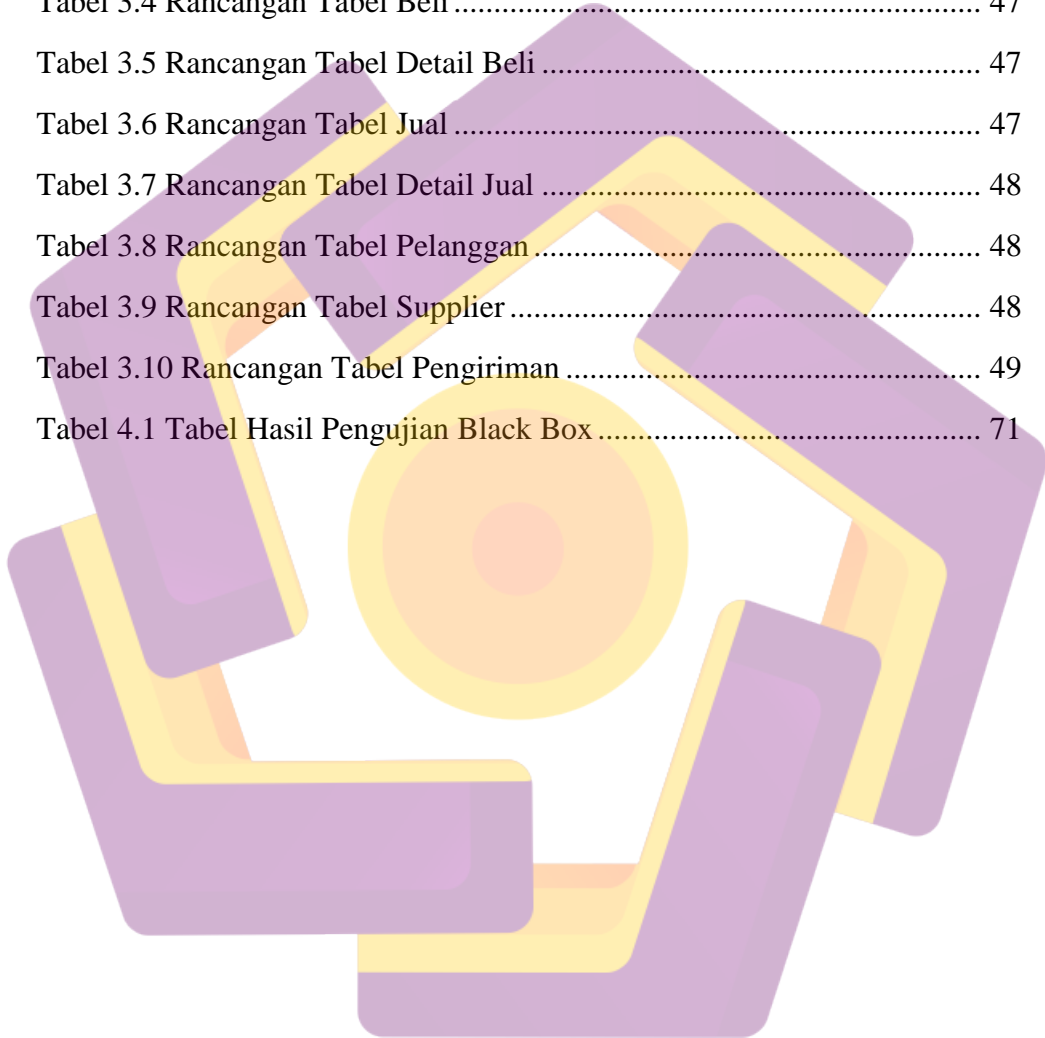
2.4.2	Perhitungan Nilai <i>Safety Stock</i> .....	15
2.4.3	<i>Reorder Point</i> .....	16
2.4.4	Persediaan Maksimum ( <i>Maximum Inventory</i> ) .....	17
2.5	Perancangan Sistem Informasi.....	17
2.5.1	Basis Data .....	17
2.5.2	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	18
2.5.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	19
2.5.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
2.6	Bahasa Pemrograman .....	22
2.6.1	<i>HTML</i> .....	22
2.6.2	<i>CSS (Cascading Style Sheet)</i> .....	23
2.7	Pengolah Basis Data <i>MySQL</i> .....	23
2.7.1	Dasar <i>MySQL</i> .....	24
2.7.2	Fungsi <i>MySQL</i> dalam <i>PHP</i> .....	25
2.8	<i>PHP</i> .....	26
2.9	Administrasi .....	27
2.9.1	Definisi Administrasi .....	27
2.9.2	Esensi Administrasi .....	29
BAB III	Analisis dan Perancangan Sistem .....	31
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	31
3.1.1.1	Sejarah Singkat.....	31
3.1.1.2	Prosedur yang Sedang Berjalan.....	32
3.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	33
3.1.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras/ <i>Hardware</i> .....	33
3.1.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak/ <i>Software</i> .....	34
3.1.2.3	Kebutuhan Pengguna/ <i>User</i> .....	34
3.2	Analisis Kelayakan Sistem .....	34
3.2.1	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	34
3.2.1.1	Analisis Biaya dan Manfaat .....	35
3.2.1.2	Analisis <i>Payback Period (PP)</i> .....	36

3.2.1.3 Analisis <i>Return On Investment (ROI)</i> .....	37
3.3 Perancangan Sistem.....	38
3.3.1 Desain DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	38
3.3.1.1 Diagram Konteks .....	38
3.3.1.2 Diagram Flow Diagram Level 0 .....	39
3.3.1.3 Diagram Level 1 Proses 1 Manajemen Barang.....	41
3.3.1.4 Diagram Level 1 Proses 2 Manajemen Data Supplier .....	41
3.3.1.5 Diagram Level 1 Proses 3 Manajemen Data Pelanggan .....	42
3.3.1.6 Diagram Level 1 Proses 4 Manajemen Data Pembelian.....	43
3.3.1.7 Diagram Level 1 Proses 5 Manajemen Data Penjualan.....	43
3.3.1.8 Diagram Level 1 Proses 6 Manajemen Data Pengiriman .....	44
3.3.1.9 Diagram Level 1 Proses 7 Laporan.....	45
3.4 Perancangan Basis Data.....	45
3.4.1 Rancangan Tabel Pengguna.....	46
3.4.2 Rancangan Tabel Barang .....	46
3.4.3 Rancangan Tabel Beli .....	46
3.4.4 Rancangan Tabel Detail Beli .....	47
3.4.5 Rancangan Tabel Jual .....	47
3.4.6 Rancangan Tabel Detail Jual .....	47
3.4.7 Rancangan Tabel Pelanggan .....	48
3.4.8 Rancangan Tabel Supplier .....	48
3.4.9 Rancangan Tabel Pengiriman .....	49
3.4.10 Relasi Antar Tabel .....	49
3.5 Perancangan Antarmuka.....	50
3.5.1 Halaman Login .....	50
3.5.2 Halaman Manajemen Data Barang .....	50
3.5.3 Halaman Edit Data Barang .....	51
3.5.4 Halaman Manajemen Data Supplier .....	51
3.5.5 Halaman Edit Data Supplier .....	52
3.5.6 Halaman Data Pelanggan.....	52
3.5.7 Halaman Edit Data Pelanggan .....	53

3.5.8	Halaman Transaksi Pembelian.....	53
3.5.9	Halaman Transaksi Penjualan.....	54
3.5.10	Halaman Manajemen Pengiriman.....	54
3.5.11	Halaman Laporan Penjualan.....	55
3.5.12	Halaman Laporan Stok Barang.....	55
3.5.13	Halaman Laporan Pembelian.....	56
BAB IV Implementasi dan Pembahasan.....		57
2.5	Implementasi .....	57
4.1.1	Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	57
4.1.2	Tabel dan Database .....	58
4.1.3	Implementasi Listing Coding.....	62
4.1.3.1	Halaman Controller Admin .....	62
4.1.3.2	Halaman Model Admin .....	63
4.1.4	Implementasi Interface .....	64
4.1.4.1	Halaman View Login.....	64
4.1.4.2	Halaman View Manajemen Data Barang .....	65
4.1.4.3	Halaman View Edit Data Barang.....	65
4.1.4.4	Halaman View Manajemen Data Supplier .....	66
4.1.4.5	Halaman View Manajemen Data Pelanggan .....	66
4.1.4.6	Halaman View Transaksi Pembelian.....	67
4.1.4.7	Halaman View Transaksi Penjualan.....	68
4.1.4.8	Halaman View Manajemen Pengiriman.....	68
4.1.4.9	Halaman View Laporan Penjualan .....	69
4.2	Pengujian Sistem .....	70
4.2.1	Uji Coba Black Box (Black Box Testing) .....	70
4.2.2	Uji Coba White Box (White Box Testing) .....	72
BAB V Penutup .....		73
5.1	Kesimpulan .....	73
5.2	Saran .....	73
Daftar Pustaka.....		74

## Daftar Tabel

Tabel 3.1 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat .....	35
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Pengguna .....	46
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Barang .....	46
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Beli .....	47
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Detail Beli .....	47
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Jual .....	47
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Detail Jual .....	48
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Pelanggan .....	48
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Supplier .....	48
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Pengiriman .....	49
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian Black Box .....	71





## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi yang Berintraksi .....	12
Gambar 2.2 Penentuan <i>Service Level</i> Pada Kurva Normal.....	15
Gambar 2.3 Simbol Kesatuan Luar .....	19
Gambar 2.4 Simbol Arus Data.....	20
Gambar 2.5 Simbol Proses.....	20
Gambar 2.6 Simbol Penyimpanan .....	20
Gambar 2.7 Simbol ERD (Wahyudi, 2008).....	21
Gambar 2.8 Konsep Kerja PHP (Kadir, 2008).....	27
Gambar 3.1 Struktur organisasi Harmonic Rock Store.....	32
Gambar 3.2 Diagram konteks .....	39
Gambar 3.3 Diagram flow diagram level 0.....	39
Gambar 3.4 Diagram level 1 proses 1 manajemen data barang.....	41
Gambar 3.5 Diagram level 1 proses 2 manajemen data supplier.....	42
Gambar 3.6 Diagram level 1 proses 3 manajemen data pelanggan .....	43
Gambar 3.7 Diagram level 1 proses 4 manajemen data pembelian.....	43
Gambar 3.8 Diagram level 1 proses 5 manajemen data penjualan .....	44
Gambar 3.9 Diagram level 1 proses 6 manajemen data pengiriman .....	45
Gambar 3.10 Diagram level 1 proses 7 laporan.....	45
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	49
Gambar 3.12 Rancangan halaman login .....	50
Gambar 3.13 Rancangan halaman Manajemen Data Barang .....	50
Gambar 3.14 Rancangan halaman Edit Data Barang.....	51
Gambar 3.15 Rancangan halaman Manajemen Data Supplier .....	51
Gambar 3.16 Rancangan halaman Edit Data Supplier.....	52
Gambar 3.17 Rancangan halaman Manajemen Data Pelanggan .....	52
Gambar 3.18 Rancangan halaman Edit Data Pelanggan.....	53

Gambar 3.19 Rancangan halaman Transaksi Pembelian .....	53
Gambar 3.20 Rancangan halaman Transaksi Penjualan .....	54
Gambar 3.21 Rancangan halaman Manajemen Pengiriman .....	54
Gambar 3.22 Rancangan halaman Laporan Penjualan .....	55
Gambar 3.23 Rancangan halaman Laporan Stok Barang .....	55
Gambar 4.1 Relasi Antar Tabel .....	58
Gambar 4.2 Pengguna .....	59
Gambar 4.3 Supplier .....	59
Gambar 4.4 Barang .....	59
Gambar 4.5 Detail Beli .....	60
Gambar 4.6 Detail Jual .....	60
Gambar 4.7 Beli .....	61
Gambar 4.8 Jual .....	61
Gambar 4.9 Pengiriman .....	61
Gambar 4.10 Pelanggan .....	62
Gambar 4.11 Kode program controller admin.php .....	63
Gambar 4.12 Kode program model db_penjualan.php .....	64
Gambar 4.13 Tampilan halaman Login .....	65
Gambar 4.14 Tampilan halaman Manajemen Data Barang .....	65
Gambar 4.15 Tampilan halaman Edit Data Barang .....	66
Gambar 4.16 Tampilan halaman Manajemen Data Supplier .....	66
Gambar 4.17 Tampilan halaman Manajemen Data Pelanggan .....	67
Gambar 4.18 Tampilan halaman Transaksi Pembelian .....	68
Gambar 4.19 Tampilan halaman Transaksi Penjualan .....	68
Gambar 4.20 Tampilan halaman Manajemen Pengiriman .....	69
Gambar 4.21 Tampilan halaman Laporan penjualan .....	70

## INTISARI

Harmonic Rock Distro Yogyakarta merupakan sebuah toko yang bergerak dibidang penjualan pakaian, celana, sweater, jaket, dan kemeja yang beralamatkan di Depok Sleman Yogyakarta. Dalam kegiatannya sehari-hari toko ini masih menerapkan sistem manual dan belum sama sekali terdapat proses administrasi di dalamnya. Hal ini menyebabkan proses transaksinya berjalan lambat, kurang akurat, dan sering kehilangan data penting penjualan jika dibandingkan dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada dan mencoba memberikan kepada pemilik Harmonic Rock Distro Yogyakarta Toko Harmonic Rock Distro Yogyakarta membutuhkan sistem informasi administrasi yang terkomputerisasi, dengan tujuan dapat mengatasi masalah yang dihadapi. Sistem informasi administrasi yang dimaksud diharapkan dapat membantu pemilik toko dan karyawan dalam mencatat semua transaksi yang dilakukan dan mengolahnya menjadi laporan yang berguna bagi pemilik untuk pengembangan toko ke depannya.

Aplikasi yang dibuat dan dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP Framework Code Igniter* dan *MySQL* sebagai tempat penyimpanan data. Aplikasi yang dibuat memiliki ruang lingkup sebagai berikut : supplier, proses pembelian barang, proses penjualan barang, stok barang, laporan penjualan, laporan pembelian, laporan pengiriman, laporan transaksi.

**Kata Kunci : Sistem informasi administrasi, toko pakaian, penjualan, perancangan, implementasi.**

## ABSTRACT

*Harmonic Rock Distro Yogyakarta is a store that specializes in selling clothing, pants, sweaters, jackets, and shirts are addressed in Depok Sleman, Yogyakarta. In his daily activities are still applying the shop manual system and are not at all administrative processes in it. This causes the transaction process runs slower, less accurate, and often lose important data sales when compared to using a computerized system.*

*In this thesis, the researcher tried to analyze the problem issues that exist and try give to the owner Harmonic Rock Distro Yogyakarta requires a computerized information system administration, with the aim to overcome the problems faced. Administrative information system is expected to help the shop owners and employees in the record of all transactions conducted and process them into useful reports for owners to store development in the future.*

*Applications created and designed using the programming language PHP Framework Code Igniter and MySQL as data storage. Applications are made in scope as follows: supplier, the process of purchasing goods, the sale of goods, inventory, sales reports, purchasing reports, delivery reports, transaction reports.*

***Keywords: Information systems administration, clothing stores, sales, design, implementation.***