

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA MORD  
COMPANY YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**  
**Syahroni Febriantoro**  
**10.12.4967**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2014**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA MORD  
COMPANY YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**  
**Syahroni Febriantoro**  
**10.12.4967**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA MORD  
COMPANY YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Syahroni Febriantoro**

10.12.4967

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Maret 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA MORD  
COMPANY YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Syahroni Febriantoro**

**10.12.4967**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 November 2014

**Susunan Dewan Penguji**




**Nama Penguji**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**

**Anggit Dwi Hartanto, M. Kom**  
**NIK. 190302163**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Tanda Tangan**

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Desember 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## **PERNYATAAN**

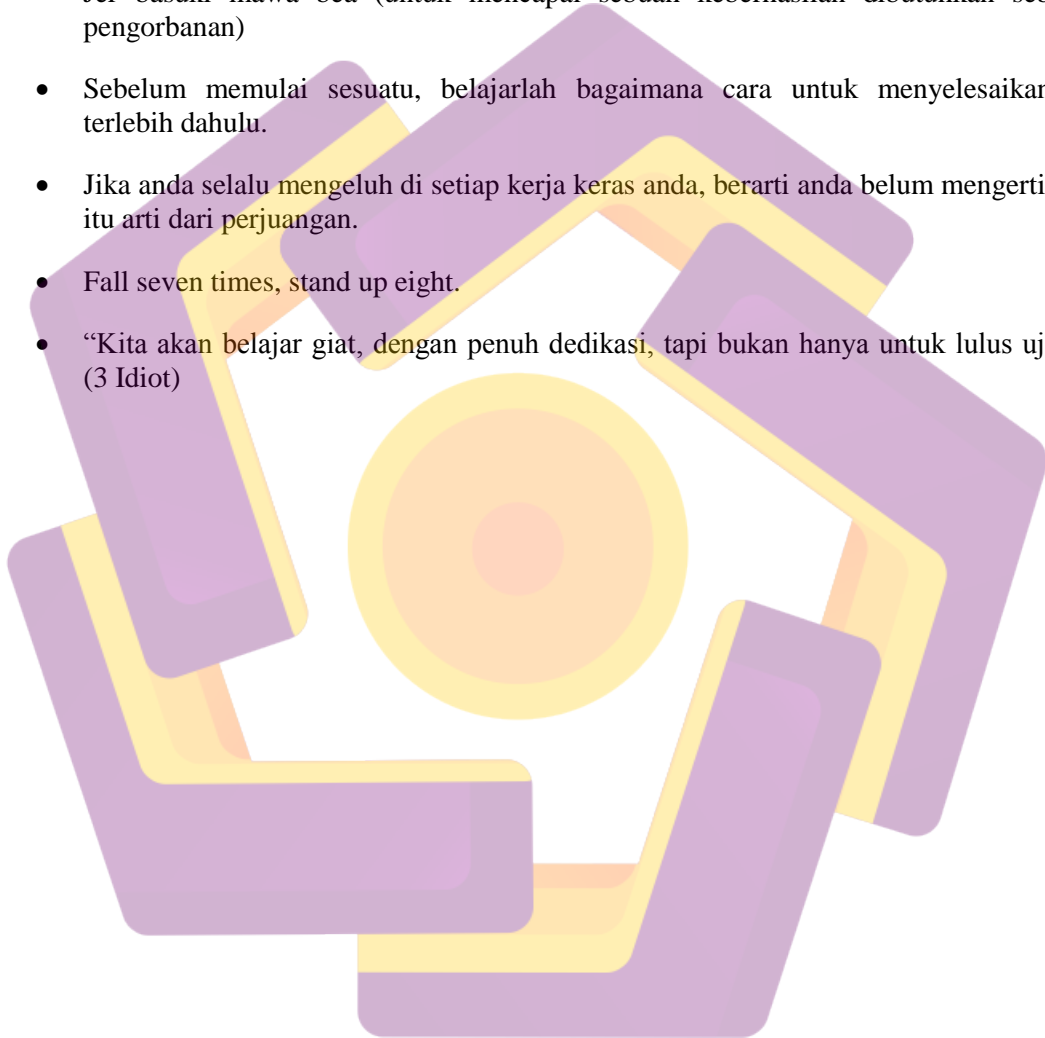
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat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

Yogyakarta, 1 Desember 2014

Syahroni Febriantoro  
10.12.4967

## HALAMAN MOTTO

- Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam bersabda: “Menuntut ilmu merupakan kewajiban bagi setiap muslim” (Hadist sahih, Sahih al-jami:3913)
- Jangan tunda besok jika kau bisa kerjakan sekarang.
- Jer basuki mawa bea (untuk mencapai sebuah keberhasilan dibutuhkan sebuah pengorbanan)
- Sebelum memulai sesuatu, belajarlh bagaimana cara untuk menyelesaikannya terlebih dahulu.
- Jika anda selalu mengeluh di setiap kerja keras anda, berarti anda belum mengerti apa itu arti dari perjuangan.
- Fall seven times, stand up eight.
- “Kita akan belajar giat, dengan penuh dedikasi, tapi bukan hanya untuk lulus ujian” (3 Idiot)



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Allhamdulillah, saya dapat menyelesaikan skripsi saya ingin. Yang saya persembahkan kepada :

- Ibu dan Nenek saya yang senantiasa selalu mengingatkan untuk cepat menyelesaikan skripsi.
- Adik saya tercinta Rifa, yang selalu ikhlas berbagi laptop dan koneksi untuk saya mengerjakan skripsi.
- Dosen pembimbing saya Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom yang saya hormati dan terimakasih sebesar-besarnya saya ucapkan kepada beliau banyak ilmu yang saya peroleh selama menjadi mahasiswa bimbingan beliau.
- MORD Company Yogyakarta dan mas Firmansyah yang memberi saya kesempatan untuk menjadikan MORD sebagai objek skripsi saya.
- Teman-teman seperjuangan S1-SI-07, yang selalu senantiasa berbagi ilmu, waktu dan materi. Aldrin, Kukuh, Candra, Ardika, Agustina, Fafa, Suhadi, Eva, Faisal, Tomy dan terumata untuk Ardy, Andre, Toni yang sudah membantu saya dalam banyak hal dan masih banyak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.
- “Warung Ngopi Bjong” tempat dimana saya banyak menghabiskan waktu untuk mengerjakan dan teman-teman semasa SMA disana yang selalu menemani saya Yudiz, Firman, Dana, Reza, Nizar, Diki, Kiki, dan masih banyak lagi.
- Niki Septi yang selalu memberi saya semangat dan menemani saya beberapa tahun ini.



## KATA PENGANTAR

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK 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 penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta dan semua pihak yang memberikan sumbangsuhnya, dukungan dan ilmunya kepada saya.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 1 Desember 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xix
Intisari .....	xxii
Abstract .....	xxiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metode Penelitian .....	5
1.6.1. Pengumpulan Data .....	5

1.7.	Analisis Sistem.....	6
1.8.	Perancangan Sistem .....	7
1.9.	Implementasi Sistem .....	9
1.10.	Uji Coba Sistem .....	9
1.11.	Metode Penulisan.....	9
BAB II.....		11
LANDASAN TEORI.....		11
2.1.	Konsep Dasar Sistem .....	11
2.1.1.	Pengertian Sistem.....	11
2.1.2.	Karakteristik Sistem.....	12
2.2.	Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1.	Pengertian Informasi .....	14
2.2.2.	Siklus Informasi .....	14
2.2.3.	Kualitas Informasi.....	15
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1.	Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi .....	16
2.3.3.	Perangkat Sistem Informasi .....	18
2.4.	Sistem Informasi Persediaan Barang .....	19
2.5.	Pengertian Internet .....	20
2.5.1.	Sejarah Internet .....	21
2.6.	Pengertian Website .....	21

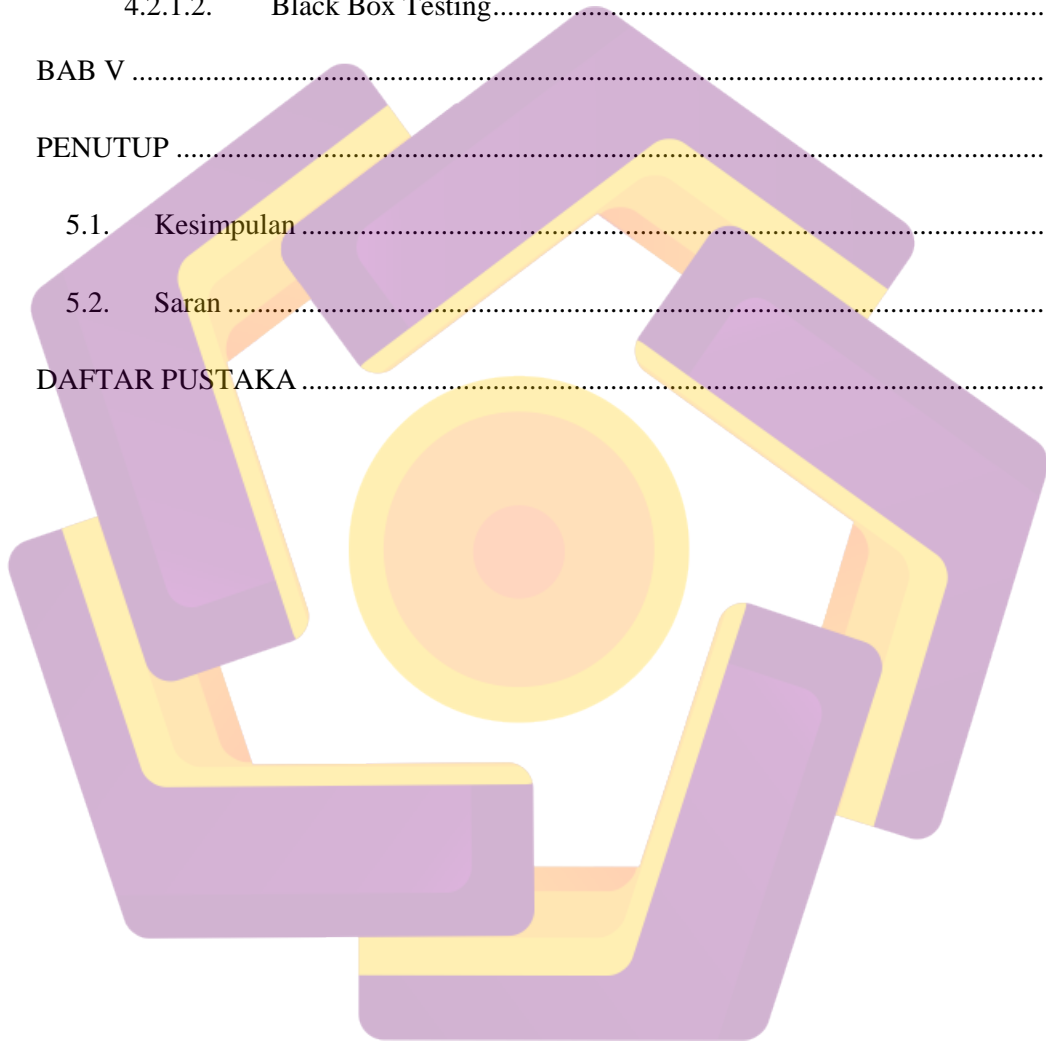
2.6.1.	Jenis – jenis Website .....	22
2.6.2.	Manfaat Website .....	23
2.7.	Analisis Kelemahan Sistem .....	24
2.7.1.	Analisis PIECES .....	24
2.8.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	27
2.9.	Analisis Kelayakan Sistem.....	27
2.10.	Flowchart .....	30
2.11.	Data Flow Diagram ( DFD ) .....	33
2.12.	Konsep Dasar Basis Data.....	36
2.12.1.	Definisi Basis Data.....	36
2.12.2.	Elemen Basis Data .....	37
2.13.	Database Management System ( DBMS ) .....	38
2.13.1.	Tujuan Pemanfaatan Basis Data.....	39
2.13.2.	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	41
2.14.	Software yang Digunakan .....	43
2.14.1.	Netbeans.....	43
2.14.2.	XAMPP.....	44
2.14.3.	Mozilla Firefox .....	44
2.14.4.	Google Chrome .....	44
2.14.5.	Corel DRAW X4.....	45
2.14.6.	MySQL .....	45
2.15.	Bahasa Pemrograman yang Digunakan .....	45

2.15.1.	Bahasa Pemrograman PHP .....	45
2.15.2.	Bahasa Pemrograman HTML .....	46
2.15.3.	Bahasa Pemrograman Javascript.....	46
2.15.4.	Bahasa Pemrograman CSS.....	47
BAB III .....		48
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI .....		48
3.1.	Tinjauan Umum .....	48
3.1.1.	Sejarah Perusahaan .....	48
3.1.2.	Visi dan Misi MORD Company Yogyakarta.....	48
3.1.3.	Struktur Organisasi MORD Company Yogyakarta .....	49
3.2.	Analisis Sistem.....	49
3.2.1.	Identifikasi Masalah.....	50
3.2.2.	Analisis PIECES .....	51
3.2.2.1.	Analisis Kinerja (Performance).....	51
3.2.2.2.	Analisis Informasi ( <i>Informasi</i> ).....	52
3.2.2.3.	Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	54
3.2.2.4.	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	54
3.2.2.5.	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	56
3.2.2.6.	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	57
3.2.3.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	57
3.2.3.1.	Kebutuhan Fungsional .....	58
3.2.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	59
3.2.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	60
3.2.4.1.	Kelayakan Teknis.....	61

3.2.4.2.	Kelayakan Operasional .....	62
3.2.4.3.	Kelayakan Ekonomi.....	62
3.2.4.3.1.	Analisis Biaya dan Manfaat.....	62
3.2.4.4.	Kelayakan Hukum.....	68
3.3.	Perancangan Sistem .....	68
3.3.1.	Flow Chart Sistem.....	68
3.3.2.	Diagram Konteks .....	68
3.3.3.	Data Flow Diagram.....	69
3.3.4.	DFD Level 1 Proses 1 Pengolahan Data Kongsi .....	70
3.3.5.	DFD Level 1 Proses 1 Pengolahan Data Produk .....	71
3.3.6.	DFD Level 1 Proses 1 Pengolahan Data Invoice .....	72
3.4.	Perancangan Basis Data.....	73
3.4.1.	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	73
3.4.2.	Relasi Antar Tabel .....	75
3.4.3.	Struktur Tabel .....	76
3.4.4.	Perancangan Interface / Antar Muka.....	83
BAB IV	.....	100
IMPLEMENTASI SISTEM	.....	100
4.1.	Pengertian Implementasi.....	100
4.1.1.	Implementasi Basis Data.....	100
4.1.2.	Implementasi Interface dan Coding Program .....	120
4.1.2.1.	Pembuatan Interface.....	120
4.1.2.1.1.	Form Login .....	120

4.1.2.1.2.	Form Menu Utama.....	121
4.1.2.1.3.	Form Data Kongsi.....	122
4.1.2.1.4.	Form Tambah Kongsi .....	123
4.1.2.1.5.	Form Data Aktivitas Kongsi .....	124
4.1.2.1.6.	Buat Pembayaran Kongsi.....	124
4.1.2.1.7.	Form Data Personal Buyer.....	125
4.1.2.1.8.	Form Tambah Personal Buyer .....	125
4.1.2.1.9.	Form Data Aktivitas Personal Buyer .....	126
4.1.2.1.10.	Buat Pembayaran Personal Buyer.....	127
4.1.2.1.11.	Form Jenis Produk .....	127
4.1.2.1.12.	Form Kategori Produk .....	128
4.1.2.1.13.	Form Tambah Produk dan SKU Produk.....	128
4.1.2.1.14.	Laporan Data Produk .....	129
4.1.2.1.15.	Form Data Invoice .....	130
4.1.2.1.16.	Form Tambah Invoice Baru.....	130
4.1.2.1.17.	Laporan Pembayaran .....	132
4.1.2.1.18.	Form Retur.....	132
4.1.2.1.19.	Form Data Event.....	134
4.1.2.1.20.	Form Tambah Event .....	134
4.1.2.1.21.	Data Aktivitas Pembayaran Event .....	135
4.1.2.1.22.	Form Data User.....	135
4.1.2.1.23.	Form Tambah User .....	136
4.1.2.1.24.	Form Data Roles .....	136
4.1.2.1.25.	Form Tambah Roles.....	137
4.1.3.	Program Pendukung Aplikasi .....	138
4.1.3.1.	Program Koneksi ke Database .....	138
4.1.3.2.	Skrip Login ( penjelasan ).....	139

4.1.3.3.	Skrip Logout .....	140
4.2.	Uji Coba Sistem dan Program.....	140
4.2.1.	Pengujian Program.....	141
4.2.1.1.	White Box Testing .....	142
4.2.1.2.	Black Box Testing.....	142
BAB V	.....	148
PENUTUP	.....	148
5.1.	Kesimpulan .....	148
5.2.	Saran .....	149
DAFTAR PUSTAKA	.....	150





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Notasi proses di DFD .....	34
Gambar 2. 2 Notasi kesatuan luar di DFD .....	35
Gambar 2. 3 Notasi Kesatuan luar di DFD .....	35
Gambar 2. 4 Arus data yang mengalir dari kesatuan luar .....	35
Gambar 2. 5 Simbol dari simpanan data di DFD .....	36
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	49
Gambar 3. 2 Flowchart.....	69
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	68
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	69
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses Olah Data Kongsi .....	70
Gambar 3. 6 DFD LVL 1 Proses 1 Olah Data Produk.....	71
Gambar 3. 7 DFD LVL 1 Proses 1 Olah Data Invoice .....	72
Gambar 3. 8 ERD.....	74
Gambar 3. 9 Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 3. 10 Form Login.....	83
Gambar 3. 11 Form Menu Utama .....	84
Gambar 3. 12 Form Tambah Kongsi.....	84
Gambar 3. 13 Form Daftar Kongsi .....	85
Gambar 3. 14 Form Edit Kongsi .....	85

Gambar 3. 15 Form Data Aktivitas Pembayaran Kongsi.....	86
Gambar 3. 16 Form Pembayaran Kongsi.....	86
Gambar 3. 17 Form Tambah Personal Buyer.....	87
Gambar 3. 18 Form Data Personal Buyer .....	87
Gambar 3. 19 Form Edit Personal Buyer .....	88
Gambar 3. 20 Form Data Aktivitas Pembayaran Personal Buyer.....	88
Gambar 3. 21 Form Pembayaran personal Buyer .....	89
Gambar 3. 22 Form Jenis Produk.....	89
Gambar 3. 23 Form Master Kategori Produk .....	90
Gambar 3. 24 Form Master Data Produk .....	90
Gambar 3. 25 Form Tambah Produk.....	91
Gambar 3. 26 Form Edit Produk .....	91
Gambar 3. 27 Laporan Produk .....	92
Gambar 3. 28 Form Tambah Invoice Penjualan Kongsi.....	92
Gambar 3. 29 Form Tambah Invoice Penjualan Personal Buyer.....	93
Gambar 3. 30 Form Invoice Penjualan .....	93
Gambar 3. 31 Form List Data Invoice Penjualan.....	94
Gambar 3. 32 Laporan Invoice .....	94
Gambar 3. 33 Print Laporan Pembayaran .....	95
Gambar 3. 34 Form Tambah Event.....	95
Gambar 3. 35 Form Data Event .....	96

Gambar 3. 36 Form Edit Event .....	96
Gambar 3. 37 Form Tambah User.....	97
Gambar 3. 38 Form Data User .....	97
Gambar 3. 39 Form Edit User .....	98
Gambar 3. 40 Form Tambah Roles .....	98
Gambar 3. 41 Form Edit Role Permission .....	99
Gambar 3. 42 Form Data Roles .....	99
Gambar 4. 1 Menjalankan PHPMyAdmin .....	101
Gambar 4. 2 Pembuatan Database .....	101
Gambar 4. 3 Form Login.....	121
Gambar 4. 4 Form Menu Utama .....	122
Gambar 4. 5 Form Kongsinya.....	123
Gambar 4. 6 Form Tambah Kongsinya.....	123
Gambar 4. 7 Form Data Aktivitas Kongsinya .....	124
Gambar 4. 8 Form Pembayaran Kongsinya.....	124
Gambar 4. 9 Form Data Personal Buyer .....	125
Gambar 4. 10 Form Data Personal Buyer .....	126
Gambar 4. 11 Form Data Aktivitas Personal Buyer .....	126
Gambar 4. 12 Pembayaran Personal Buyer.....	127
Gambar 4. 13 Form Jenis Produk.....	127
Gambar 4. 14 Form Kategori Produk.....	128

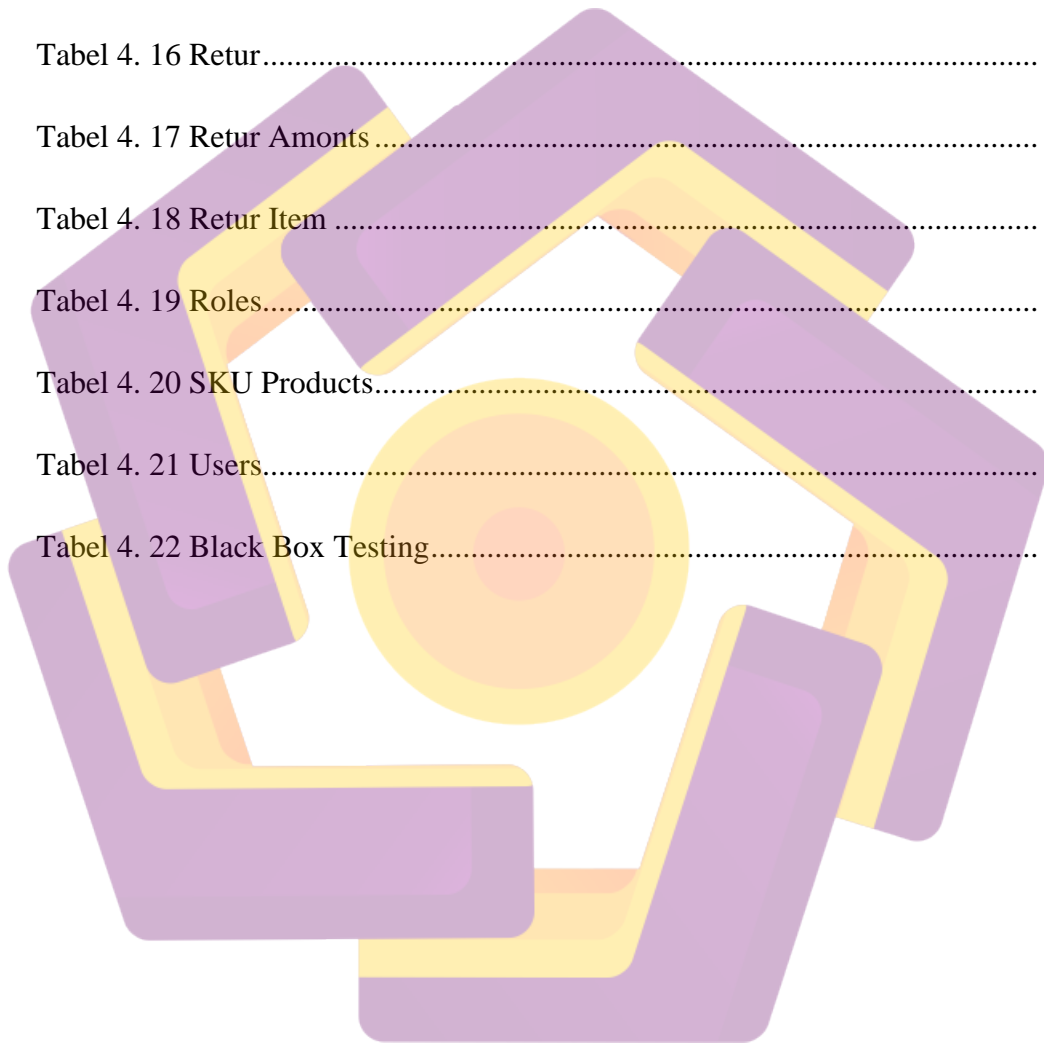
Gambar 4. 15 Form Tambah Produk.....	129
Gambar 4. 16 Laporan Produk.....	129
Gambar 4. 17 Form Data Invoice.....	130
Gambar 4. 18 Form Tambah Invoice Kongsi.....	131
Gambar 4. 19 Form Tambah Invoice Personal Buyer.....	131
Gambar 4. 20 Laporan Pembayaran.....	132
Gambar 4. 21 Form Data Retur Barang.....	133
Gambar 4. 22 Form Retur.....	133
Gambar 4. 23 Form Data Event.....	134
Gambar 4. 24 Form Tambah Event.....	134
Gambar 4. 25 Data Aktivitas Pembayaran Event.....	135
Gambar 4. 26 Form Data User.....	135
Gambar 4. 27 Form Tambah User.....	136
Gambar 4. 28 Form Data Roles.....	136
Gambar 4. 29 Form Permissions.....	137
Gambar 4. 30 Form Tambah Roles.....	137
Gambar 4. 31 <i>Syntac Error</i> .....	141
Gambar 4. 32 Uji Coba White Box Testing.....	142

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi Diagram Dalam ER .....	30
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	51
Tabel 3. 2 Analisis Informasi .....	52
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	54
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian .....	55
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi .....	56
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan .....	57
Tabel 3. 7 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3. 8 Hasil Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat .....	67
Tabel 3. 9 Client.....	76
Tabel 3. 10 Client Contact .....	76
Tabel 3. 11 Personal Buyer .....	77
Tabel 3. 12 Jenis Produk .....	77
Tabel 3. 13 Category .....	77
Tabel 3. 14 Produk .....	78
Tabel 3. 15 SKU Produk .....	78
Tabel 3. 16 Payments .....	78
Tabel 3. 17 Invoice.....	79
Tabel 3. 18 Invoice Item .....	79
Tabel 3. 19 Invoice Amounts .....	80

Tabel 3. 20 Retur.....	80
Tabel 3. 21 Retur Item .....	80
Tabel 3. 22 Retur Amounts .....	81
Tabel 3. 23 Password Reminders .....	81
Tabel 3. 24 Event .....	81
Tabel 3. 25 User .....	81
Tabel 3. 26 Roles.....	82
Tabel 3. 27 Permissions .....	82
Tabel 3. 28 Permissions Role.....	82
Tabel 3. 29 Assigned Roles.....	82
Tabel 4. 1 Assigned Role .....	102
Tabel 4. 2 Category .....	103
Tabel 4. 3 Client.....	104
Tabel 4. 4 Client Contact .....	105
Tabel 4. 5 Event .....	106
Tabel 4. 6 Invoice.....	107
Tabel 4. 7 Invoice amounts .....	108
Tabel 4. 8 Invoice Items.....	109
Tabel 4. 9 Jenis.....	110
Tabel 4. 10 Password Reminders .....	111
Tabel 4. 11 Payments .....	111

Tabel 4. 12 Permissions .....	112
Tabel 4. 13 Permissions Role.....	113
Tabel 4. 14 Personal Buyer .....	113
Tabel 4. 15 Products.....	114
Tabel 4. 16 Retur.....	115
Tabel 4. 17 Retur Amonts.....	116
Tabel 4. 18 Retur Item .....	117
Tabel 4. 19 Roles.....	117
Tabel 4. 20 SKU Products.....	118
Tabel 4. 21 Users.....	119
Tabel 4. 22 Black Box Testing.....	143





## Intisari

Sistem inventori merupakan suatu sistem yang diaplikasikan untuk mengetahui data persediaan stok barang pada suatu bidang usaha. Sistem inventori sudah banyak digunakan atau dikembangkan pada suatu tempat dengan berbagai macam teknologi dan sistem.

MORD Company adalah sebuah bidang usaha yang bergerak di bidang fashion anak muda jaman sekarang atau yang biasa disebut distro. Permasalahan yang terdapat pada MORD Company adalah belum tersedianya sistem pendataan barang yang benar-benar terorganisir dan terkontrol secara efisien sehingga kurang maksimal dalam mengontrol stok barang yang tersedia maupun barang keluar.

Dengan dibuatnya Pengembangan Sistem Informasi Inventory pada MORD Company Yogyakarta Berbasis Web ini, diharapkan manajer dapat mengetahui data transaksi, customer, data barang keluar dan retur. Dapat mengontrol setiap subsistem yang ada pada perusahaan, mengatur sumber daya dan menciptakan perusahaan yang visioner dibidangnya. Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan XAMPP dan Dreamweaver.

Kata Kunci : Fashion, Distro, Pengembangan Sistem Informasi, Inventory, XAMPP, Dreamweaver, Web

## **Abstract**

*Inventory system is a system that is applied to determine the inventory data inventory in a business field. Inventory system has been widely used or developed in a place with a variety of technologies and systems.*

*Mord Company is a line of business that is engaged in the fashion of young people today or commonly called distros. Problems found in MORD Company is the unavailability of the data collection system that stuff really organized and controlled efficiently so that less than the maximum in the control of inventory available and stuff out.*

*With the creation of Inventory Information System Development Web-Based MORD Company Yogyakarta, the manager are expected to acquire transactional data, customer, in and out of the products and returns they are expected to acquire the ability to control each subsystem in the company, to organize human resources and to create a visionary company using this application. the application is made using xampp and dreamweaver.*

**Keyword:** *Fashion, Distro, Development Information System, Inventory, XAMPP, Dreamweaver, Website*