

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
DISTRO ROUSTER DIVISION YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Nur Fajar Alfian Mubarok**

**11.12.6276**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
DISTRO ROUSTER DIVISION YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S1  
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Nur Fajar Alfian Mubarok**

**11.12.6276**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA DISTRO ROUSTER DIVISION YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nur Fajar Alfian Mubarok**

**11.12.6276**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 juni 2015

Dosen Pembimbing,

  
**Akhmad Dahlan, M.Kom**

**NIK. 190302174**



# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA DISTRO ROUSTER DIVISION YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nur Fajar Alfian Mubarok**

**11.12.6276**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Februari 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
NIK. 190302174

**Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom**  
NIK. 190302108

**Rizqi Sukma Karisma, M.Kom**  
NIK. 190302215



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 13 Maret 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 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 yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 13 Maret 2017



Nur Fajar Alfian Mubarok  
NIM : 11.12.6276

## MOTTO

*Karya ini penulis persembahkan untuk Bapak dan Ibu tercinta,  
kakakku dan seluruh keluarga besar yang selalu memberikan harapan  
bagi penulis, juga segenap rekan-rekan serta pembaca sekalian.*

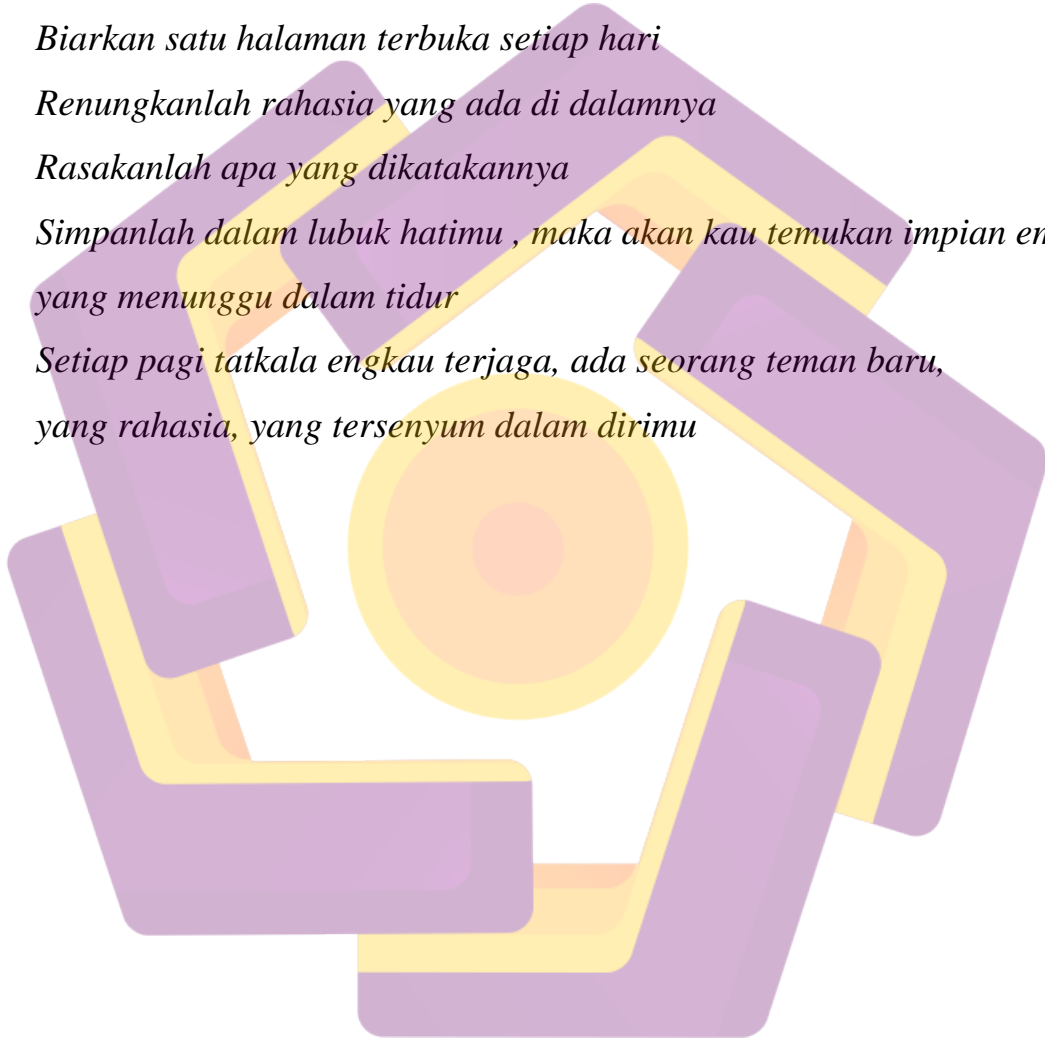
*Biarkan satu halaman terbuka setiap hari*

*Renungkanlah rahasia yang ada di dalamnya*

*Rasakanlah apa yang dikatakannya*

*Simpanlah dalam lubuk hatimu , maka akan kau temukan impian emas  
yang menunggu dalam tidur*

*Setiap pagi tatkala engkau terjaga, ada seorang teman baru,  
yang rahasia, yang tersenyum dalam dirimu*





## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak Sunar dan Ibu Suriyah, selaku orang tua saya, panutan sekaligus idola yang tak pernah berhenti untuk selalu mendukung dan mendoakan putranya untuk mencapai cita-cita. Terimakasih Ayah&Ibunda.
2. Semua sahabat-sahabat saya yang terbaik, dan Keluarga “Kontrakan Indlo” yang selalu mendukung saya dan menjadikan kita keluarga dalam hal apapun selama kuliah.
3. Terimakasih adik saya Alief Fitriani Akbar, yang tidak pernah lelah memberi semangat dan menampung segala keluh kesah ketika dalam keadaan sulit.
4. Terimakasih untuk orang yang selalu mendampingi saya Susi Sasi yang tak pernah berhenti mendoakan, memberi perhatian, semangat dengan tulus.
5. Teman-teman Ngopi, Mahesa Jenar Ajisaka, Nuruddin, Bemby Bergario, Ilham Setyawan, Reztu B, dan lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
6. Segenap keluarga besar UNIVERSITA AMIKOM Yogyakarta.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga yang dengan izin-Nya, segalanya dapat berjalan dengan baik. Tak lupa shalawat serta salam senantiasa dihaturkan kepada junjungan kita, Nabiullah, Rasulullah Muhammad SAW, yang telah memberikan tauladan dan inspirasi di segala aspek kehidupan.

Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana program studi Sistem Informasi sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tentunya juga tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

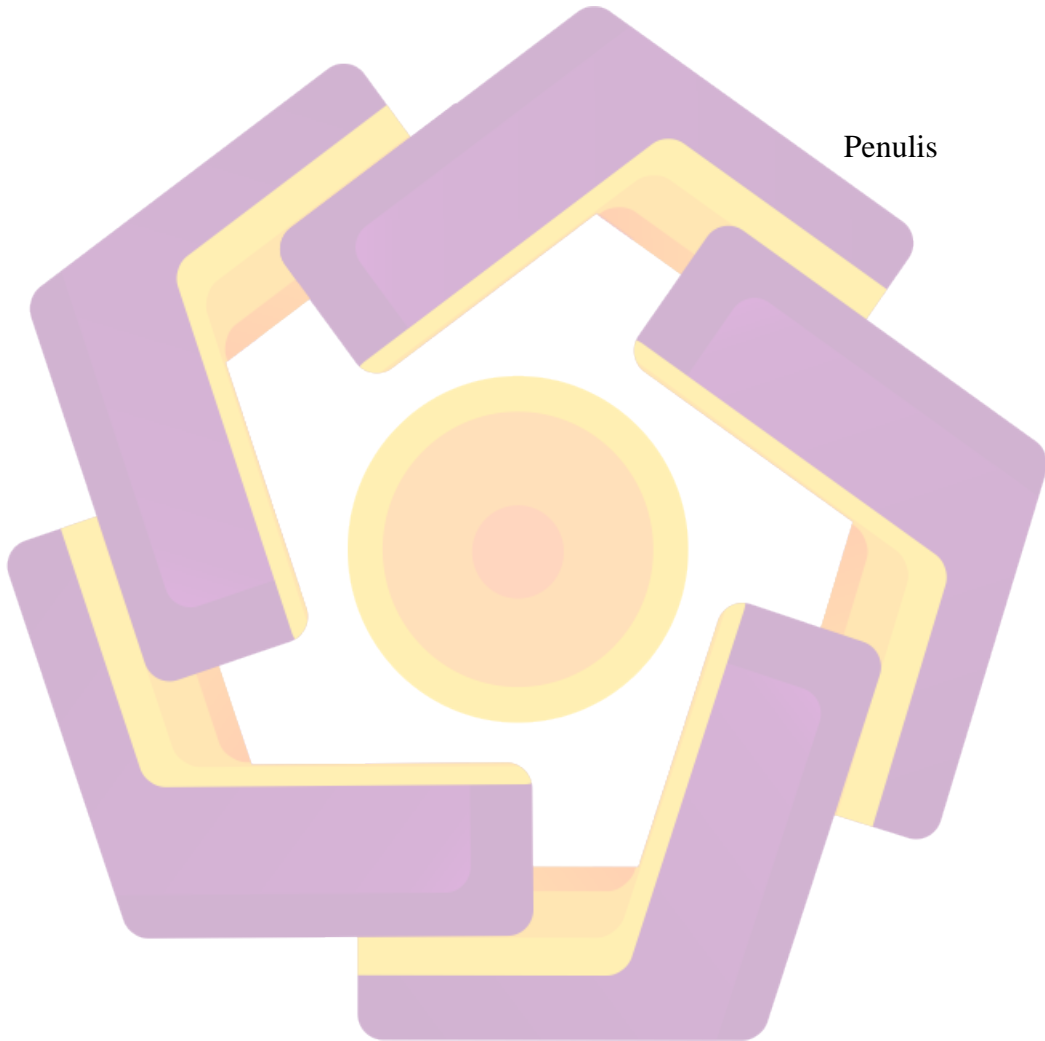
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, Selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Dosen pembimbing Skripsi, Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom, yang telah banyak memberikan saran, masukan, bimbingan dan pengarahan dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
4. Dosen – dosen penulis selama mengikuti perkuliahan di Program Studi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah banyak memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
5. Keluarga, terutama ibu, nenek, dan saudara-saudaraku tercinta. Atas doa-doa dan harapannya, dan segala hal yang tak pernah terbayangkan namun selalu berarti dalam rangka penyusunan tugas akhir ini hingga selesai.
6. Rekan-rekan seperjuangan selama kuliah di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan, keceriaan, motivasi dan semangat, semoga kita semua dimudahkan jalannya oleh Allah SWT untuk meraih cita-cita.



7. Pihak-pihak lain yang turut membantu, memberikan hal-hal yang tak pernah terduga, dan semangat yang selalu berperan positif dalam penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas segala yang telah diberikan, segala yang telah disampaikan, dan segala sesuatu yang tak pernah tergantikan.

Yogyakarta, 13 Maret 2017

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori .....	7
2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.2.5 Konsep Dasar Internet.....	14
2.2.6 SDLC .....	15
2.2.7 Analisis PIECES .....	16
2.2.8 Analisis Sistem.....	18
2.2.9 Pengertian <i>E-Commerce</i> .....	19

2.2.10 Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.2.10.1 <i>Flowchart</i> .....	20
2.2.10.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....	21
2.2.11 Konsep Basis Data .....	22
2.2.11.1 Definisi Basis Data.....	22
2.2.11.2 MySQL.....	23
2.2.11.3 Normalisasi .....	25
2.2.12 Bahasa Pemrograman Yang Dipakai .....	25
2.2.12.1 PHP .....	25
2.2.12.2 JQuery .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>28</b>
3.1 Gambaran Umum.....	28
3.1.1 Profil Perusahaan .....	28
3.1.2 Lokasi.....	29
3.1.3 Struktur Staff.....	29
3.2 Analisis Sistem.....	29
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	29
3.2.1.1 Definisi Masalah .....	29
3.2.1.2 Tahap Analisis PIECES .....	30
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional .....	35
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional ....	37
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.1.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi .....	38
3.1.3.2 Analisis Kelayakan Operasional .....	39
3.3 Perancangan Sistem .....	39
3.3.1 Perancangan Pemodelan Sistem.....	39
3.3.1.1 Perancangan Diagram Alir Sistem ( <i>Flowchart</i> )	39
3.3.1.2 Perancangan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	41
3.3.2 Perancangan Basis Data .....	43
3.3.2.1 Perancangan Normalisasi Sistem .....	43

3.3.2.2 Relasi Tabel.....	47
3.3.2.3 Perancangan Struktur Tabel .....	47
3.3.3 Perancangan Antar Muka.....	51
3.3.3.1 Antar Muka/ Interface Halaman Pengunjung ...	51
3.3.3.2 Antar Muka/ Interface Halaman Admin .....	53
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>55</b>
4.1 Implementasi .....	55
4.1.1 Implementasi Pembuatan Tabel .....	55
4.1.2 Implementasi Program .....	56
4.1.3 Manual Program.....	62
4.1.4 Hasil Implementasi / User Manual.....	63
4.1.4.1 Halaman Admin .....	63
4.1.4.2 Halaman Publik.....	69
4.1.5 Pengujian Sistem.....	79
4.1.5.1 Uji Coba Black Box .....	79
4.1.5.2 Uji Coba White Box.....	83
4.2 Pembahasan.....	84
4.2.1 Mekanisme Upload.....	84
4.2.2 Pemeliharaan Sistem .....	87
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>88</b>
5.1 Kesimpulan .....	88
5.2 Saran.....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



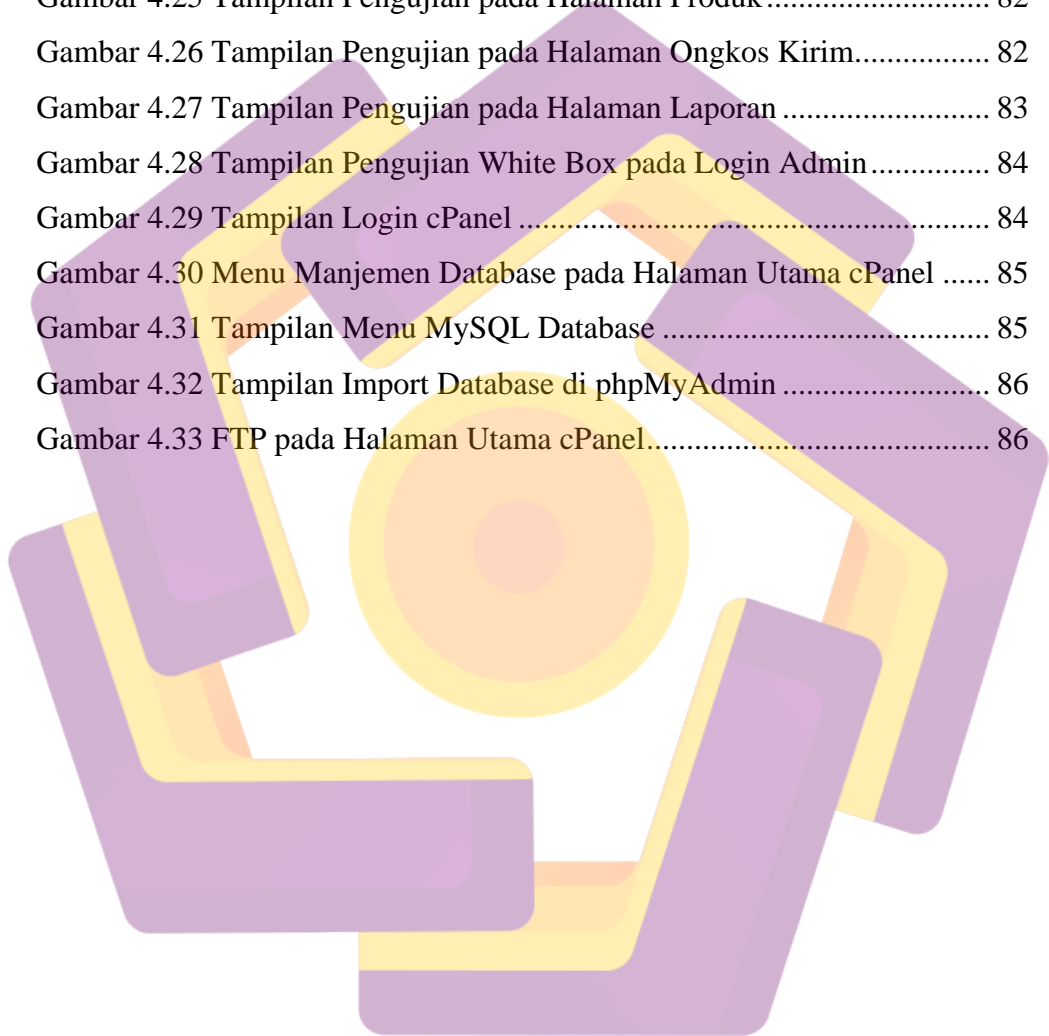
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.2 Empat Simbol Dasar Dalam DAD.....	22
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	32
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	33
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	33
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	34
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	34
Tabel 3.7 Bentuk Normal Pertama.....	43
Tabel 3.8 Bentuk Normal Kedua.....	45
Tabel 3.9 Bentuk Normal Ketiga.....	46
Tabel 3.11 Struktur Tabel Admin.....	48
Tabel 3.12 Struktur Tabel Kategori.....	48
Tabel 3.13 Struktur Tabel orders.....	48
Tabel 3.14 Struktur Tabel Halaman Statis.....	49
Tabel 3.15 Struktur Tabel Hubungi.....	49
Tabel 3.16 Struktur Tabel Orders_detail.....	49
Tabel 3.17 Struktur Tabel Orders_temp.....	50
Tabel 3.18 Struktur Tabel Produk.....	50
Tabel 3.19 Struktur Tabel Kota.....	50
Tabel 4.1 Hasil Pengujian.....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hasil Penulisan Sintak PHP di Browser.....	27
Gambar 3.1 Flowchart Login Admin.....	40
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi <i>E-Commerce</i> .....	41
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi <i>E-commerce</i> .....	42
Gambar 3.4 Relasi Tabel Db_kaos.....	47
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Home Pengunjung.....	51
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Detail Produk Bagian Pengunjung.....	52
Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Form</i> Hubungi Kami.....	53
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Form</i> Login Admin.....	54
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Home</i> Admin.....	54
Gambar 4.1 Tabel yang Digunakan Dalam Pembuatan database.....	55
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel.....	56
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Home Admin.....	63
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tambah Kategori.....	64
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Semua Kategori Produk.....	65
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Tambah Produk.....	66
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Semua Produk.....	66
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Order.....	67
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Ongkos Kirim.....	68
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Statis.....	68
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Hubungi Kami.....	69
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Antar Muka Home Pengunjung Publik ...	70
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Antar Muka Sidebar Kiri.....	71
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Antar Muka Sidebar Kanan.....	72
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Semua Produk.....	73
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Detail Produk.....	74
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Antar Muka Profil.....	75
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Kategori Produk.....	76
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Keranjang Belanja.....	77

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Form Data Pembeli.....	78
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Data Barang yang dipesan.....	78
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Cara Pembelian.....	79
Gambar 4.23 Pengujian pada Halaman Tambah Halaman statis.....	81
Gambar 4.24 Pengujian pada Halaman Tambah Kategori.....	81
Gambar 4.25 Tampilan Pengujian pada Halaman Produk.....	82
Gambar 4.26 Tampilan Pengujian pada Halaman Ongkos Kirim.....	82
Gambar 4.27 Tampilan Pengujian pada Halaman Laporan.....	83
Gambar 4.28 Tampilan Pengujian White Box pada Login Admin.....	84
Gambar 4.29 Tampilan Login cPanel.....	84
Gambar 4.30 Menu Manajemen Database pada Halaman Utama cPanel.....	85
Gambar 4.31 Tampilan Menu MySQL Database.....	85
Gambar 4.32 Tampilan Import Database di phpMyAdmin.....	86
Gambar 4.33 FTP pada Halaman Utama cPanel.....	86



## INTISARI

Seperti kita ketahui bahwa aktifitas penjualan Distro Rousters Division Yogyakarta tiap harinya selalu padat. Seperti halnya dalam pelayanan Distro Rousters Division, penjualan masih dilakukan secara manual. Sehingga dengan proses manual yang dilakukan masih kurang efisien dan kurang akurat jika dibandingkan dengan sistem yang berbasis teknologi informasi. Seperti kita ketahui perkembangan teknologi informasi di dunia ini sangatlah pesat. Perkembangan yang akan mengarah pada kemampuan dalam membantu pekerjaan agar dikerjakan secara efisien dan akurat.

Pengelolaan penjualan di bagian produk Rousters Division yang berbasis Teknologi Informasi Web ini mampu diakses banyak orang. Ini sangat membantu konsumen yang membutuhkan produk Rousters Division. Seperti halnya pada pelayanan penjualan produk Rousters Division maka konsumen tidak harus datang langsung ketempat Distro Rousters Division tetapi cukup dengan mengakses sistem web yang tersedia dan konsumen dapat memilih produk-produk Rousters Division yang sudah ada dalam web. Sangatlah mudah, efisien dan akurat bila sistem ini dikembangkan dan diterapkan.

Hasil analisis masih banyak hal yang harus di kembangkan dalam sistem pemasaran dan penjualan dalam produk-produk Distro Rouster Division. supaya masyarakat dan peminat produk Rouster Division lebih mengetahui perkembangan produk baru dan info tentang Distro Rouster Division, maka dari itu dengan adanya Teknologi Informasi Web ini biar memudahkan masyarakat untuk mengakses dan lebih efisien untuk menikmati produk Rouster Division.

**Kata Kunci :** Analisis,Desain,Web, Sistem Informasi, Manajemen, Penjualan, Teknologi



## **ABSTRACT**

*We know that sale activities Distributions Rousters Division Yogyakarta each day is always solid. As well as in the service of the distributions Rousters Division, sale is still done manually. So the manual process is less efficient and less accurate when compared to systems based on information technology . As we know in the world of information technology development is very fast . Which will lead to the development of skills in order to assist the work done efficiently and accurately.*

*Management in the sale of products Rousters Division based Web Information Technology is able to access a lot of people . This greatly helps consumers who require products Rousters Division. As well as product sales to service Rousters Division so consumers do not have to come directly to the place Distro Rousters Sivision but simply by accessing the web system available and consumers can choose products Rousters Division already in the web. It is easy , efficient and accurate when the system is developed and implemented .*

*The results of the analysis still stout things that must be developed within marketing and sales system in products Distro Rouster Divition . so that the public and enthusiasts product Rouster Division perkembngan know more new products and more information about distributions Rouster Divition , and therefore the presence of this Web Information Technology let easier for people to access and more efficient to enjoy the product Rouster Division.*

**Keywords:** *Analysis,Design,Web, Information Systems, Management, Sale, Technology*

