

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN  
DAN PENJUALAN BARANG MERRY SPREI DI SLEMAN  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rinaldi Arif**

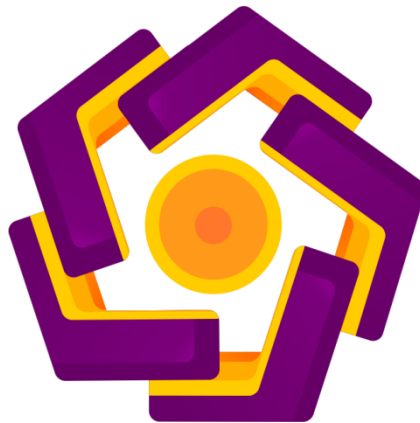
**11.12.5550**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN  
DAN PENJUALAN BARANG MERRY SPREI DI SLEMAN  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Rinaldi Arif**

**11.12.5550**

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

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG MERRY SPREI DI SLEMAN BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rinaldi Arif**

**11.12.5550**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 November 2014

**Dosen Pembimbing,**



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

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG MERRY SPREI DI SLEMAN BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rinaldi Arif**

**11.12.5550**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Mei 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

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

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302105**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 19 Mei 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Prisawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

## 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 tinggi manapun, 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 3-06-2017

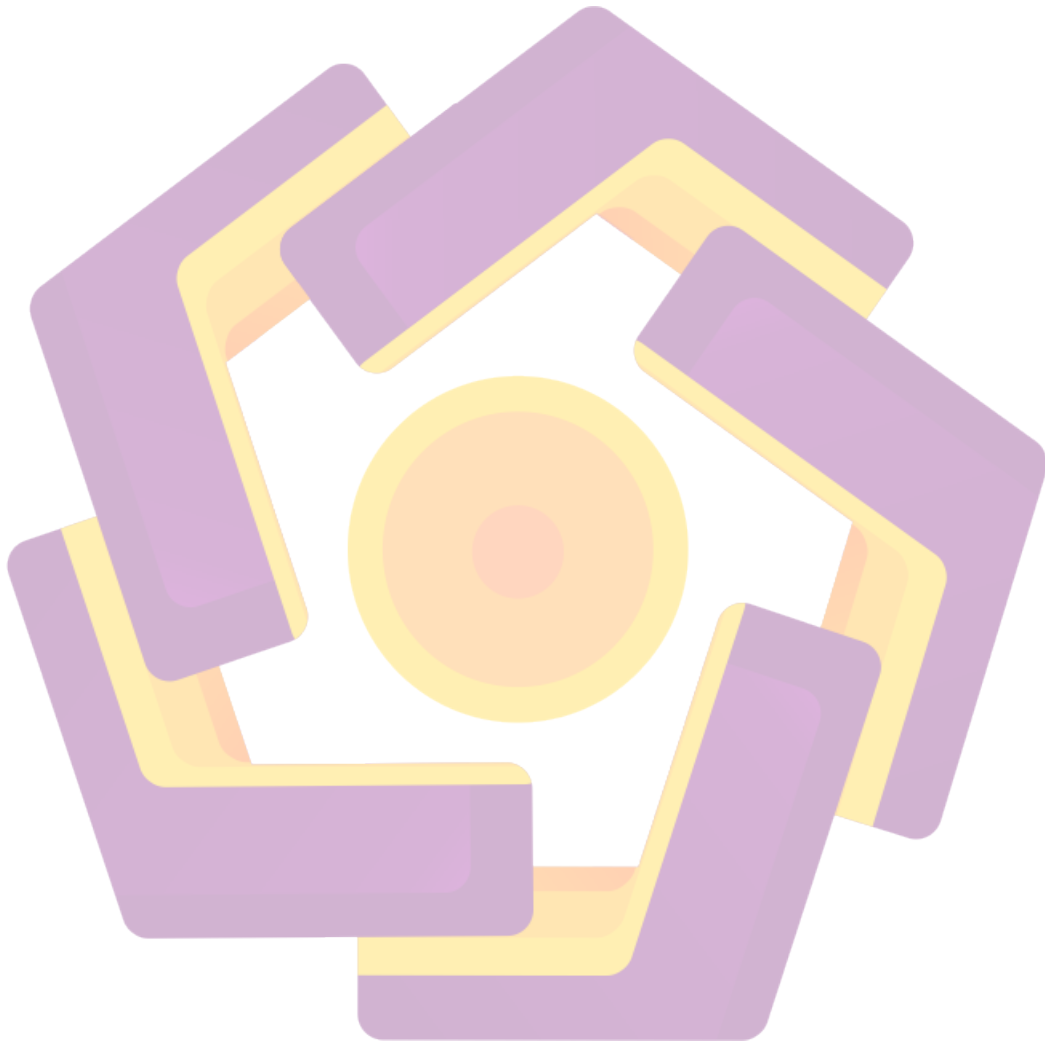


Rinaldi Arif

11.12.5550

## **MOTTO**

**TEKUN, DISIPLIN, SEMANGAT. HAL YANG DAPAT MEMBUAT SUATU  
YANG DIKERJAKAN SELESAI**



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia kenikmatan, kesehatan, kemudahan dan kelapangan hati sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan setulus hati skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Kedua orang tua tersayang Ayah dan Ibu yang selalu mendukung dalam bentuk dukungan moral, materil dan doa, terimakasih..
- ❖ Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom terimakasih atas bimbingan, masukan dan kritiknya dengan sabar sampai skripsi ini dapat terselesaikan..
- ❖ Sahabat – sahabat sekutrek ( Sunu, Edi, Aan, Dani, Gareng, Rinaldi, Erwin, Rio ) terimakasih semoga persahabatan kita tidak selesai sampai dibangku kuliah ini saja.
- ❖ Semua kawan 11-SI-03 banyak pengalaman yang saya dapatkan bareng kawan-kawan semua.
- ❖ Semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung sudah membantu terimakasih..
- ❖ Pembaca laporan skripsi yang sudah menyempatkan waktu untuk membaca halaman ini.

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang Merry Sprei di Sleman Berbasis Web”** dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah yang lebih baik lagi.

Yogyakarta, 31 Mei 2017

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	..ii
PENGESAHAN .....	..iii
PERNYATAAN.....	..iv
MOTTO .....	..v
PERSEMBAHAN .....	..vi
KATA PENGANTAR .....	..vii
DAFTAR ISI.....	..viii
DAFTAR TABEL.....	..xiv
DAFTAR GAMBAR .....	..xvi
INTISARI.....	..xx
<i>ABSTRACT</i> .....	..xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Analisis Data.....	5
1.5.3 Metode Perancangan Sistem .....	5
1.5.4 Implementasi Sistem .....	5
1.5.5 Ujicoba Sistem .....	5

1.6 Sistematika Penulisan Skripsi .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Konsep Dasar .....	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.2.2 Elemen Sistem .....	10
2.2.3 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.3 Siklus Informasi .....	12
2.3.1 Kualitas Informasi .....	13
2.4 Definisi Sistem Informasi .....	14
2.5 Definisi Judul .....	14
2.6 Komponen Sistem Informasi .....	15
2.6.1 Pengertian Sistem Informasi Penjualan .....	16
2.6.2 Pengertian Sistem Informasi Persediaan .....	17
2.7 Teori Analisis .....	18
2.7.1 Analisis PIECES .....	18
2.7.1.1 Analisis Kinerja ( <i>performance</i> ).....	18
2.7.1.2 Analisis Informasi ( <i>information</i> ).....	19
2.7.1.3 Analisis Ekonomi ( <i>economy</i> ) .....	19
2.7.1.4 Analisis Kontrol ( <i>Control</i> ) .....	19
2.7.1.5 Analisis Efisiensi( <i>Efficiency</i> ) .....	19
2.7.1.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	19
2.7.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	20
2.7.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	20
2.7.2.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	20

2.7.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	21
2.7.3.1 Kelayakan Operasional .....	21
2.7.3.2 Kelayakan Ekonomi .....	22
2.8 Flowcart .....	23
2.9 Data Flow Diagram (DFD) .....	24
2.10 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	25
2.10.1 Entity Relationship Diagram .....	25
2.11 Konsep Basis Data .....	27
2.11.1 Definisi Basis Data .....	27
2.11.2 Tujuan Basis Data .....	27
2.11.3 Manfaat dan Keuntungan Sistem Basis Data .....	27
2.11.4 Sistem Basis Data .....	28
2.11.5 Bahasa Basis Data .....	29
2.12 Model-Model Data .....	31
2.13 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	32
2.13.1 Web Design .....	32
2.13.2 Web Programing .....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>40</b>
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan .....	40
3.1.1 Sejarah Berdirinya Toko Merry Sprei .....	40
3.1.2 Tujuan Perusahaan .....	41
3.2 Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem) .....	41

3.2.1 Analisis Masalah .....	41
3.2.2 Analisis PIECES .....	42
3.2.2.1 Analisis kinerja (performance).....	43
3.2.2.2 Analisis Informasi (information) .....	44
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	46
3.2.2.4 Analisis Pengendalian (control) .....	47
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (efficiency).....	48
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (service) .....	49
3.3 Solusi Yang Diterapkan .....	50
3.3.1 Solusi Jangka Panjang.....	50
3.3.2 Solusi Jangka Pendek.....	51
3.3.3 Solusi Yang Dipilih.....	51
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	51
3.4.1 Kebutuhan Fungsional .....	51
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	52
3.4.3 Kebutuhan Informasi.....	53
3.4.4 Kebutuhan Pengguna.....	54
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	54
3.5.1 Kelayakan Teknis .....	54
3.5.2 Kelayakan Hukum .....	55
3.5.3 Kelayakan Ekonomi .....	55
3.5.4 Kelayakan Operasional .....	55
3.6 Perancangan Sistem .....	56

3.6.1 Flowchart Yang Diusulkan .....	56
3.6.2 Diagram Konteks .....	58
3.6.3 DFD Level 1 .....	59
3.6.4 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel .....	60
3.6.4.1 ERD .....	60
3.6.4.2 Relasi Antar Tabel.....	62
3.6.4.3 Rancangan StrukturTabel Sistem.....	63
3.6.5 Perancangan Interface Antarmuka .....	69
3.6.5.1 Rancangan Interface Halaman Admin .....	69
3.4.5.2 Rancangan Interface Member.....	77
3.6.5.3 Rancangan Interface pada Laporan.....	79
<b>BAB IV IMPLEMANTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>81</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	81
4.2 Pembahasan Basis Data .....	81
4.2.1 Pembahasan Database dan Koneksi.....	81
4.2.2 Pembahasan Tabel .....	82
4.3 Antar Muka Program .....	90
4.3.1 Antar Muka Admin .....	90
4.4 White-box Testing .....	99
4.5 Black-box Testing.....	100
4.6 Manual Program.....	101
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>104</b>
5.1 Kesimpulan.....	104

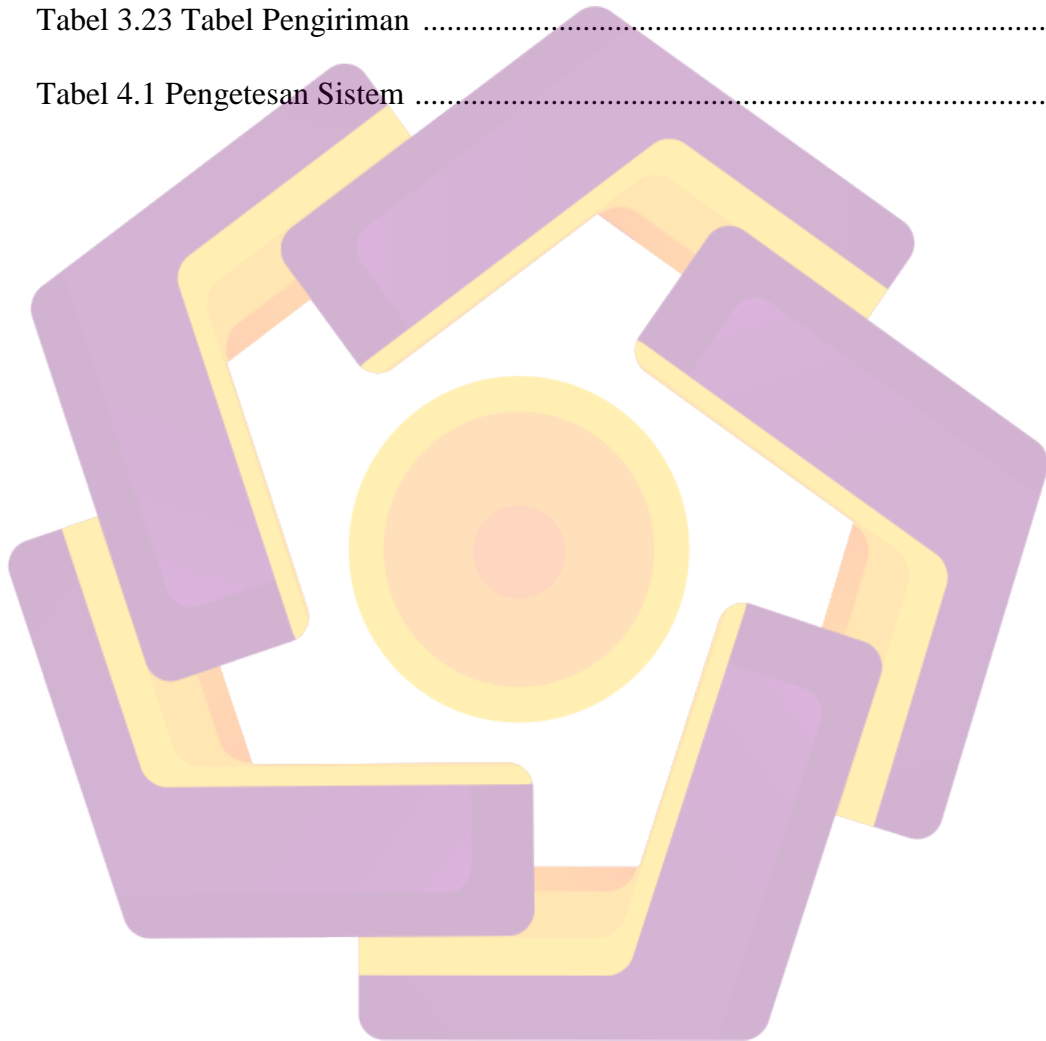
5.2 Saran .....	104
DAFTAR PUSTAKA.....	105



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	23
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	25
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	26
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja ( <i>performance</i> ).....	43
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	45
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	46
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	47
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	49
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	50
Tabel 3.10 Tabel Produk .....	63
Tabel 3.11 Tabel Member .....	63
Tabel 3.12 Tabel Transaksi .....	64
Tabel 3.13 Tabel Konfirmasi .....	64
Tabel 3.14 Tabel Testimoni .....	65
Tabel 3.15 Tabel Detail Transaksi .....	66
Tabel 3.16 Tabel Bank .....	66
Tabel 3.17 Tabel Kota .....	66
Tabel 3.18 Tabel Admin .....	67

Tabel 3.19 Tabel Detail Pembelian .....	67
Tabel 3.20 Tabel Pembelian .....	68
Tabel 3.21 Tabel Supplier .....	68
Tabel 3.22 Tabel Kategori .....	68
Tabel 3.23 Tabel Pengiriman .....	69
Tabel 4.1 Pengetesan Sistem .....	100





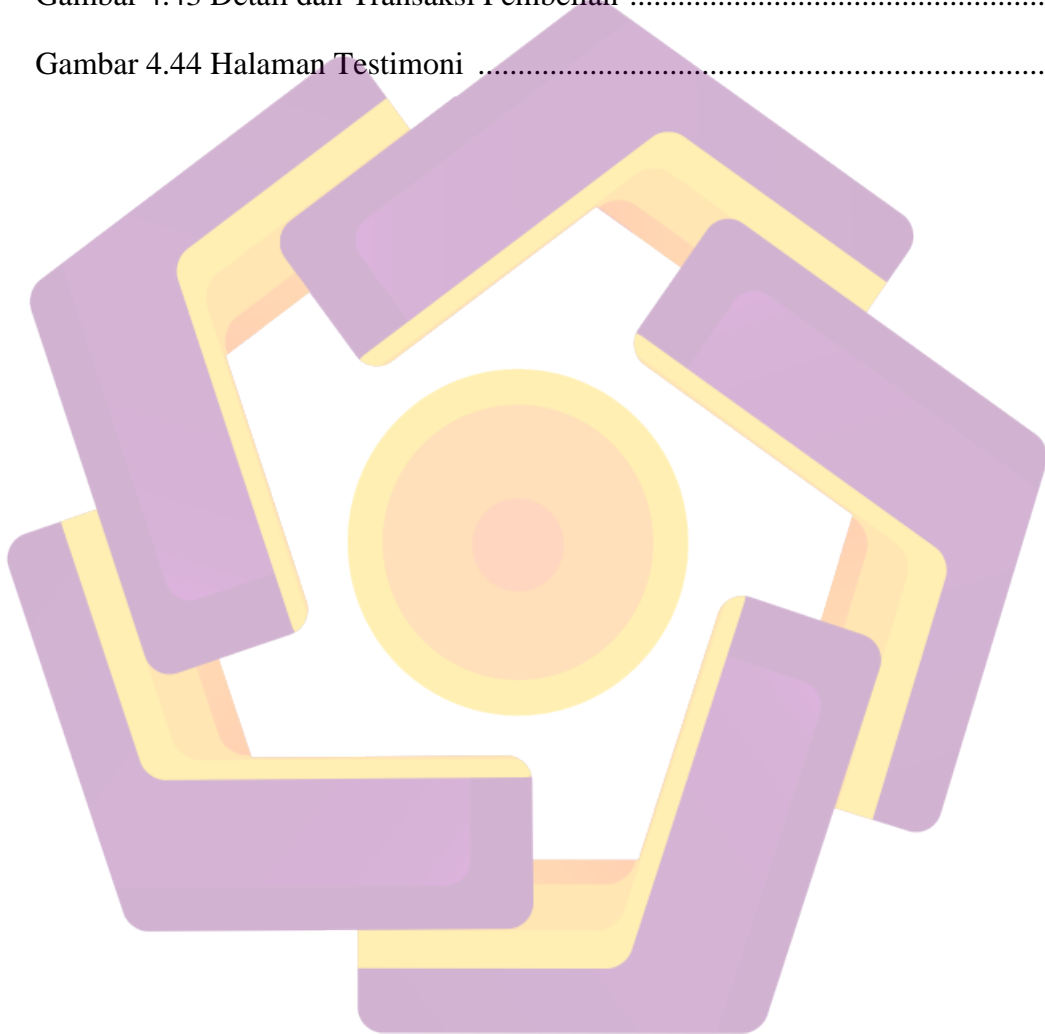
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi.....	15
Gambar 2.2 Komponen Penjualan .....	16
Gambar 2.3 Halaman Kerja Notepad++ .....	32
Gambar 2.4 Halaman Kerja Adobe Photoshop CS3 .....	34
Gambar 2.5 Control Panel XAMPP .....	39
Gambar 3.1 <i>Flowchart Syistem</i> .....	57
Gambar 3.2 Diagram Konteks DFD.....	58
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	59
Gambar 3.4 ERD ( <i>Entity Relation Diagram</i> ).....	61
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	62
Gambar 3.6 Halaman Admin .....	69
Gambar 3.7 Halaman Pengolahan Data Supplier.....	70
Gambar 3.8 Halaman Pembelian .....	70
Gambar 3.9 Halaman Histori Pembelian .....	71
Gambar 3.10 Halaman Member .....	71
Gambar 3.11 Halaman Barang .....	72
Gambar 3.12 Halaman Kategori Barang .....	72
Gambar 3.13 Halaman Transaksi .....	73
Gambar 3.14 Halaman Konfirmasi .....	73
Gambar 3.15 Halaman Bank .....	74
Gambar 3.16 Halaman Kota.....	74
Gambar 3.17 Halaman Testimoni .....	75

Gambar 3.18 Halaman Pengiriman .....	75
Gambar 3.19 Halaman Barang Terjual .....	76
Gambar 3.20 Halaman Admin .....	76
Gambar 3.21 Halaman Logout .....	77
Gambar 3.22 Halaman Login Member .....	77
Gambar 3.23 Halaman Detail Produk .....	78
Gambar 3.24 Halaman Pemesanan .....	78
Gambar 3.25 Halaman Tampilan Chekout .....	79
Gambar 3.26 Halaman Laporan Pembelian .....	79
Gambar 3.27 Halaman Laporan Transaksi .....	80
Gambar 3.28 Tampilan Halaman Nota .....	80
Gambar 4.1 Create Database .....	81
Gambar 4.2 File Koneksi Data Base .....	82
Gambar 4.3 Tabel Admin .....	82
Gambar 4.4 Tabel Bank .....	83
Gambar 4.5 Tabel Detail Pembelian .....	83
Gambar 4.6 Tabel Transaksi .....	84
Gambar 4.7 Tabel Kategori .....	84
Gambar 4.8 Tabel Konfirmasi .....	85
Gambar 4.9 Tabel Kota .....	85
Gambar 4.10 Tabel Hasil Member .....	86
Gambar 4.11 Tabel Pembelian .....	86
Gambar 4.12 Tabel Pengiriman .....	86
Gambar 4.13 Tabel Produk .....	87

Gambar 4.14 Tabel Supplier .....	87
Gambar 4.15 Tabel Testimoni .....	88
Gambar 4.16 Tabel Transaksi .....	88
Gambar 4.17 Tampilan Database .....	89
Gambar 4.18 Tampilan Export Database .....	89
Gambar 4.19 Penyimpanan Database .....	90
Gambar 4.20 Halaman Login Admin .....	90
Gambar 4.21 Halaman Form Admin .....	91
Gambar 4.22 Halaman Form Supplier .....	91
Gambar 4.23 Halaman Form Pembelian .....	92
Gambar 4.24 Halaman Form Histori Pembelian .....	92
Gambar 4.25 Halaman Form Member .....	93
Gambar 4.26 Halaman Form Barang .....	93
Gambar 4.27 Halaman Form Kategori Barang .....	94
Gambar 4.28 Halaman Form Transaksi .....	94
Gambar 4.29 Halaman Form Konfirmasi .....	95
Gambar 4.30 Halaman Form Bank .....	95
Gambar 4.31 Halaman Form Kota .....	96
Gambar 4.32 Halaman Form Testimoni .....	96
Gambar 4.33 Halaman Form Pengiriman .....	97
Gambar 4.34 Halaman Form Barang Terjual .....	97
Gambar 4.35 Halaman Form Logout .....	98
Gambar 4.36 Halaman Laporan Pembelian .....	98
Gambar 4.36 Halaman Data Transaksi .....	99
Gambar 4.37 Jumlah Barang Lebih Banyak .....	99

Gambar 4.38 Form Login Dikosongkan .....	100
Gambar 4.40 Halaman Login Member .....	101
Gambar 4.41 Halaman Pembelian .....	102
Gambar 4.42 Halaman Konfirmasi .....	102
Gambar 4.43 Detail dan Transaksi Pembelian .....	103
Gambar 4.44 Halaman Testimoni .....	103



## INTISARI

Kemajuan yang sangat pesat di bidang teknologi, terutama teknologi informasi komputer, mendorong munculnya inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi. Sebagai alat bantu, komputer juga memiliki kelebihan, di antaranya kecepatan, keakuratan, serta efisiensi dalam pengolahan data bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual. Komputer juga telah merambah dunia perdagangan dan menciptakan persaingan yang ketat antar pedagang.

Sama halnya dengan toko Merry Sprei yang merupakan usaha dagang jual-beli spre, agar mampu menyediakan informasi yang tepat dan akurat dalam melakukan transaksinya. Sistem yang berjalan di toko Merry Sprei saat ini masih dilakukan secara manual seperti pencatatan transaksi pembelian, pencatatan transaksi penjualan, pencarian barang, perhitungan stok, dan pembuatan laporan-laporan yang mana memerlukan waktu yang cukup lama dan resiko kesalahan manusia (human error) yang cukup besar.

Dalam sistem ini semua proses seperti transaksi penjualan, pembelian, inventarisasi, pengolahan data barang dan membuat beberapa penting laporan dilakukan komputerisasi. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan adanya password sehingga keamanan data terjamin. Pelaksanaan membuat sistemnya menggunakan perangkat Notepad++.

**Kata Kunci:**Sistem Informasi Persediaan, Penjualan, Barang, Sistem.

## **ABSTRACT**

*Progress is very fast in the field of technology , especially information technology computer , encourage the emergence of new innovations in the presentation of information to meet the needs of information .As the tools , the computer also has an excess of , in which speed , the accuracy , and efficiency in data processing when compared with data processing manually .A computer has also expanded the world trade and create intense competition among traders .*

*The same thing with the Merry Sprei that is a business buying and selling spreid , in order to provide proper information and accurate in the conduct their transactions .A system that runs in the store Merry Sprei it is still done manually such as recording transaction , recording sales transactions , a search of goods , calculation of stock , and making reports which need time long enough and the risk of human error ( human error ) large enough .*

*In this system of all such a process of selling transaction , the purchase , inventory , data processing of goods and make some important report done computerized. Besides, this system also complemented by a password so that data security is guaranteed. The implementation of the system uses make Notepad++.*

*Keyword: Inventory information system , sales , goods , system.*