

## BAB IV

### HASIL DAN UJICOBA

#### IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan *Sistem Perhitungan Jumlah Order Barang Efektif Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity Pada PT. Medan Distribusindo Raya (MDR)* yang dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Tampilan Menu Utama

Tampilan form untuk melihat menu utama dapat terlihat seperti pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1. Tampilan *Form Menu Utama*

Keterangan :

Form MenuUtama berfungsi sebagai tampilan awal masuk pada system yang telah dibangun oleh peneliti dan sebagai menu awal untuk melakukan login system.

## 2. Tampilan Form Login

Tampilan form untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut :



**Gambar IV.2. Tampilan *Form* Login**

Keterangan :

Form Login berfungsi untuk masuk ke sistem dan dapat mengolah data yang berhubungan dengan order barang efektif, user wajib memasukkan username dan password yang sesuai dengan *database*.

### 3. Tampilan Form Data Barang Efektif

Tampilan form untuk melakukan pengolahan data Barang Efektif dapat terlihat seperti pada gambar IV.3 berikut :

Kode B...	Nama Barang	Jenis	Satuan	Harga ...	Harga ...	Annual	Var. Pem...	Persenta...	Lead Time	Isi
2748	WPC botol 4...	Perlen...	Box	56,052	59,052	15,000	500	2	200	12
2760	Cling P.Kaca...	Perlen...	Box	36,600	39,600	25,000	300	2	400	12
2809	Mie Sedap K...	Makan...	Box	62,700	65,725	13,500	300	2	200	40
2812	Mie Sedap G...	Makan...	Box	67,450	70,975	15,000	300	2	250	40
3511	SoKlin Liquit ...	Perlen...	Box	80,952	83,952	12,000	500	2	500	6
50005	Hers polybag	Perlen...	Box	112,200	115,200	7,000	300	2	100	8
60239	BarDet Ektra...	Perlen...	Box	40,200	43,200	7,500	300	2	100	100
60633	Supersol ref ...	Perlen...	Box	126,471	129,471	15,000	500	2	200	6
6506	Kecap Seda...	Makan...	Box	158,700	161,568	13,750	500	2	150	40
7120	Lavenda Loti...	Perlen...	Box	84,550	87,550	5,000	300	2	100	200
9967	Boom Putih ...	Perlen...	Box	31,000	34,000	20,000	500	2	300	20

**Gambar IV.3. Tampilan Form Data Barang Efektif**

Keterangan :

Form data barang efektif berfungsi untuk mengelola data barang efektif pada perusahaan, yang berupa nama barang, harga jual, jenis barang, satuan dan harga beli. Admin dapat menyimpan data, mengubah data dan menghapus data barang efektif.

Kode B...	Nama Barang	Jenis	Satuan	Harga ...	Harga ...	Annual	Var. Pem...	Persenta...	Lead Time	Isi
2748	WPC botol 4...	Perlen...	Box	56,052	59,052	15,000	500	2	200	12
2760	Cling P.Kaca...	Perlen...	Box	36,600	39,600	25,000	300	2	400	12
2809	Mie Sedap K...	Makan...	Box	62,700	65,725	13,500	300	2	200	40
2812	Mie Sedap G...	Makan...	Box	67,450	70,975	15,000	300	2	250	40
3511	SoKlin Liquit ...	Perlen...	Box	80,952	83,952	12,000	500	2	500	6
50005	Hers polybag	Perlen...	Box	112,200	115,200	7,000	300	2	100	8
60239	BarDet Ektra...	Perlen...	Box	40,200	43,200	7,500	300	2	100	100
60633	Supersol ref...	Perlen...	Box	126,471	129,471	15,000	500	2	200	6
6506	Kecap Seda...	Makan...	Box	158,700	161,568	13,750	500	2	150	40
7120	Lavenda Loti...	Perlen...	Box	84,550	87,550	5,000	300	2	100	200
9967	Boom Putih ...	Perlen...	Box	31,000	34,000	20,000	500	2	300	20

**Gambar IV.4. Tampilan Form Data Variabel Barang**

Keterangan :

Form data variabel barang berfungsi untuk mengelola data variabel barang yang berupa data kebutuhan annual (pertahun), biaya variabel per pemesanan, data persentase biaya penyimpanan dan lead time pemesanan produk.

- Kebutuhan annual (per tahun) : kebutuhan barang yang akan diorder dalam pertahun.
- Biaya variabel per pemesanan : biaya yang dibebankan pada pengiriman barang.
- Persentase biaya penyimpanan : persen yang telah ditetapkan oleh perusahaan dalam melakukan penyimpanan barang.
- Lead time pemesanan produk : kebutuhan stok order barang perminggunya.

#### 4. Tampilan Form Data Pemasok

Tampilan form untuk melakukan pengolahan data pemasok dapat terlihat seperti pada gambar IV.5 berikut :

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Alamat	Telepon
P0001	PT. Sayap Mas	Jl. Tipar Cakung Kav F5-7 Jakarta	021-888737
P0002	PT. LION WINGS	Jl. Inspeksi Cakung Drain Timur n...	031-5325005
P0003	PT. LIONINDOJAYA	Jl. Flamboyan Jakarta	021-886654

**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Pemasok**

Keterangan :

Form data pemasok berfungsi untuk mengelola data pemasok barang pada perusahaan, yang berupa nama pemasok, alamat dan telepon pemasok. Admin dapat menyimpan data, mengubah data dan menghapus data barang efektif.

**Form Pemasok**

Tab Pemasok Tab Barang

**PT. Sayap Mas**  
Jl. Tihar Cakung Kav F5-7 Jakarta

Kode Ba...	Nama Barang
1461	Emeron Shampo 170m...
15188	Systema M.Wash 250ml
17780	Mie Sedap Cup Soto
20769	Ciptadent Pasta 75gr ice
21260	Baby Happy ukuran S-20
21653	Segar Dingin Kotak 7gr
21957	Mie Sedap Kari Spesial
2197	Zact PastaGigi 150gr
2255	SoKlin Biomatik 1kg
2262	Powdet Boom 550gr
2290	Daia Sensasi Bunga 9...
2348	SoKlin Higinis 1,8kg
2349	Powdet SoKlin Pro 1,8kg
2350	SoKlin Smart colour 90...
2399	Ekonomi Crem Lemon ...
2403	Wings Biru Crem 215gr
2418	BarDet Daia Batang 70gr
2447	Mama lemon 800ml refill
24471	Emeron Lovely HBL 25...

**Barang Yang Dipasok:**

Kode Barang	Nama Barang
1298	BarSoap Giv Merah 80gr
1304	Barsoap Fres White 70gr
13047	SoKlin Softerjent 2,7kg
1327	BarSoap Nuvo Family 80gr
14046	Javana 350 Teh Melati
1571	Mie Sedap Cup Goreng
15760	Kecap Sedap Refil 600ml
17700	Kecap Sedap Btl 275ml

Tambahkan Simpan Hapus

**Gambar IV.6. Tampilan Form Tab Barang**

Keterangan :

Form Tab Barang berfungsi untuk menampilkan daftar barang-barang dari para supliyer di perusahaan

#### 5. Tampilan Form Persediaan Barang

Tampilan form untuk melakukan pengolahan data persediaan Barang dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

The screenshot shows a software window titled "Entri Persediaan Barang". It features several input fields and a data table. The "ID Input" field contains "B0002". The "Supplier" dropdown is set to "Pilih". A "Data" section contains a table with columns "Kode Bara...", "Nama Barang", "Stok", and "Harga". Below this table, there are input fields for "Kode Barang" (B0002), "Nama Barang" (Mie Sedap Soto), "Harga Satuan" (68000), "Jumlah Mas..." (1), and "Total Harga" (68000.0). At the bottom, there are buttons for "Tambahkan", "Batal", and "Simpan", and a total amount display "Rp 68.000".

Kode Bara...	Nama Barang	Stok	Harga
B0002	Mie Sedap Soto	14	68.000
B0003	Mie Sedap Ayam Sae...	14	73.400
B0004	Mie Sedap Ayam Ba...	13	67.000
B0005	Sedap kecap Refl 70...	0	76.012
B0006	Sedap Kecap Refl 60...	0	190.000
B0007	Florida 360ml Oran...	0	35.400
B0008	Teh Javana 350ml M...	0	46.800
B0009	Top Kopi white 2'gr...	0	70.650
B0010	Drink Aie-Aie cup 20...	0	19.500
B0011	Powder Dala Lemon...	0	130.800
B0012	Cremdel Ekonomi b...	0	48.700
B0012	Crabbel Susu 450...	0	67.500

**Gambar IV.7. Tampilan Form Data Order Barang Efektif**

Keterangan :

Form data order barang efektif berfungsi untuk mengelola data order barang efektif pada perusahaan, yang berupa nama barang, harga satuan, jumlah barang dan total harga. Admin dapat menyimpan data, mengubah data dan menghapus data barang efektif.

#### 6. Tampilan Form Penjualan Barang

Tampilan form untuk melakukan pengolahan penjualan Barang dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

Penjualan

No. POS: J0002    Tanggal:

Pembeli:

Data:

Kode Barang:     Reset

Kode Bar...	Nama Barang	Stok	Harga
B0001	Mie Sedap Kari Ayam	15	74.625
B0002	Mie Sedap Soto	14	74.500
B0003	Mie Sedap Ayam S...	14	75.600
B0004	Mie Sedap Ayam B...	13	70.550

Kode Barang: B0002

Nama Barang: Mie Sedap Soto

Harga Satuan: 74500

Jumlah Jual: 2

Total Harga: 149000.0

Tambahkan

Baru    Jual    Batal

Rp 149.000

**Gambar IV.8. Tampilan Form Data Penjualan Barang**

Keterangan :

Form data penjualan barang efektif berfungsi untuk mengelola data penjualan barang efektif pada perusahaan, yang berupa nama barang, harga satuan, jumlah jual dan total harga. Admin dapat menambah data barang penjualan, melakukan penjualan dan membatalkan transaksi.

#### 7. Tampilan Form Retur

Tampilan form untuk melakukan pengolahan retur dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

The screenshot shows a web application window titled "Form Retur". It features a "Refresh" button at the top left. Below it is a table with two columns: "Kode ..." and "Tanggal". The first row contains the values "B0001" and "2015-06-01". To the right of this table is a larger table with four columns: "Kode Barang", "Nama Barang", "Harga", and "Jumlah". This table contains four rows of data:

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah
B0001	Mie Sedap Kari Ayam	68.500	18
B0002	Mie Sedap Soto	68.000	18
B0003	Mie Sedap Ayam Special	73.400	20
B0004	Mie Sedap Ayam Bawang	67.000	21

Below the main table is an "Input" button and a "Tanggal Retur" text input field. At the bottom of the window, there is another table with five columns: "Kode Bar...", "Nama Barang", "Harga", "Jumlah", and "Total". This table is currently empty. At the very bottom, there are "Simpan Retur" and "Hapus" buttons, followed by a long, empty text input field.

**Gambar IV.9. Tampilan *Form* Data Retur**

Keterangan :

Form data retur penjualan barang efektif berfungsi untuk mengelola data bukti barang efektif pada perusahaan. Admin dapat menginput data barang penjualan, melakukan penyimpanan retur dan menghapus retur.

#### 8. Tampilan Form Laporan Daftar Harga Barang Efektif

Tampilan form untuk melihat laporan daftar harga Barang Efektif dapat terlihat seperti pada gambar IV.9 berikut :

Kode Brg	Nama Barang	Satuan	Isi	Harga
60239	BarDet EktraAktif 45gr	Box	100	Rp 43.200,00
60633	Supersol ref 1800ml lemon	Box	6	Rp 129.471,00
6506	Kecap Sedap Ref 225ml	Box	40	Rp 161.568,00
9967	Boom Putih Crem 300gr	Box	20	Rp 34.000,00
<b>PT. LION WINGS</b>				
Kode Brg	Nama Barang	Satuan	Isi	Harga
11735	Zinc Shampo Hairfal 170ml	Box	24	Rp 324.000,00
1461	Emeron Shampo 170ml btl	Box	12	Rp 129.600,00
15188	Systema M.Wash 250ml	Box	24	Rp 203.940,00
20769	Ciptadent Pasta 75gr ice	Box	72	Rp 187.254,00
2197	Zact PastaGigi 150gr	Box	24	Rp 233.280,00
24471	Emeron Lovely HBL 250ml	Box	24	Rp 205.416,00
2447	Mama lemon 800ml refil	Box	12	Rp 131.634,00
7120	Lavenda Lotion nyamuk sct	Box	200	Rp 87.550,00
<b>PT. LIONINDOJAYA</b>				
Kode Brg	Nama Barang	Satuan	Isi	Harga
2053	Kodomo PastaGigi anak	Box	36	Rp 157.464,00
21260	Baby Happy ukuran S-20	Box	6	Rp 174.000,00
50005	Hers polybag	Box	8	Rp 115.200,00

**Gambar IV.10. Tampilan Form Laporan Daftar Harga Barang Efektif**

Keterangan :

Form laporan daftar harga barang efektif berfungsi untuk menampilkan data barang secara keseluruhan yang ditampilkan dalam bentuk laporan.

#### 9. Tampilan Form Laporan Daftar Pemasok

Tampilan form untuk melihat laporan daftar pemasok dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

-1-

Kode	Nama Pemasok	Alamat	Telepon
P0001	PT. Sayap Mas	Jl. Tipar Cakung Kav F5-7 Jakarta	021-888737
P0002	PT. LION WINGS	Jl. Inspeksi Cakung Drain Timur no.1, Jakarta	031-5325005
P0003	PT. LIONINDOJAYA	Jl. Flamboyan Jakarta	021-886654

Page 1 of 1

**Gambar IV.11. Tampilan Form Laporan Daftar Pemasok**

Keterangan :

Form laporan daftar pemasok barang berfungsi untuk menampilkan data pemasok barang secara keseluruhan yang ditampilkan dalam bentuk laporan.

#### 10. Tampilan Form Laporan Daftar Barang (Masuk)

Tampilan form untuk melihat laporan daftar Barang (Masuk) dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

WINGS PT. MEDAN DISTRIBUSINDO RAYA  
Jln. Karya Sembada No. 2 Medan

Laporan Pembelian

LAPORAN PEMBELIAN  
PERIODE JULI 2015

Kode Brg	Nama Barang	Jumlah	Total Harga
14046	Javana 350 Teh Melati	3000 Box	Rp 97.365.000,00
1571	Mie Sedap Cup Goreng	5030 Box	Rp 402.903.000,00
15760	Kecap Sedap Refil 600ml	2000 Box	Rp 400.368.000,00
17700	Kecap Sedap Btl 275ml	3000 Box	Rp 61.668.000,00
17780	Mie Sedap Cup Soto	7010 Box	Rp 514.709.250,00
21653	Segar Dingin Kotak 7gr	500 Box	Rp 11.175.000,00
21957	Mie Sedap Kari Spesial	5080 Box	Rp 318.516.000,00
25300	Floridina	5500 Box	Rp 161.425.000,00
2809	Mie Sedap Kari Ayam	4550 Box	Rp 285.285.000,00
2812	Mie Sedap Goreng	5050 Box	Rp 340.622.500,00
6506	Kecap Sedap Ref 225ml	2050 Box	Rp 325.135.000,00
<b>Grand Total</b>		<b>42770</b>	<b>Rp 2.919.171.750,00</b>

Page 1 of 1

**Gambar IV.12. Tampilan Form Laporan Barang (Masuk)**

Keterangan :

Form laporan daftar barang masuk berfungsi untuk menampilkan data barang masuk secara keseluruhan yang ditampilkan dalam bentuk laporan.

#### 11. Tampilan Form Laporan Daftar Barang (Keluar)

Tampilan form untuk melihat laporan daftar Barang (keluar) dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

**LAPORAN PENJUALAN**  
**PERIODE JULI 2015**

Kode Brg	Nama Barang	Jumlah	Total Penjualan
14046	Javana 350 Teh Melati	500 Box	Rp 17.610.000,00
1571	Mie Sedap Cup Goreng	110 Box	Rp 9.141.000,00
15760	Kecap Sedap Refil 600ml	27 Box	Rp 5.485.968,00
17700	Kecap Sedap Btl 275ml	25 Box	Rp 5.889.000,00
21957	Mie Sedap Kari Spesial	30 Box	Rp 2.025.250,00
25300	Floridina	300 Box	Rp 9.516.000,00
2809	Mie Sedap Kari Ayam	40 Box	Rp 2.629.000,00
2812	Mie Sedap Goreng	5 Box	Rp 354.875,00
6506	Kecap Sedap Ref 225ml	15 Box	Rp 2.423.520,00
<b>Grand Total</b>		<b>1052</b>	<b>Rp 55.074.613,00</b>

**Gambar IV.13. Tampilan Form Laporan Daftar Barang (Keluar)**

Keterangan :

Form laporan daftar barang keluar berfungsi untuk menampilkan data barang keluar secara keseluruhan yang ditampilkan dalam bentuk laporan.

## 12. Tampilan Form Laporan Kartu Persediaan

Tampilan form untuk melihat laporan kartu persediaan barang dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

File Menu Master Menu Transaksi Menu Laporan

Laporan Kartu

**WINGS** PT. MEDAN DISTRIBUSINDO RAYA  
Jln. Karya Sembada No. 2 Medan

-1-

**KARTU PERSEDIAAN  
PERIODE JULI 2015**

<b>Kode Barang</b>	2812				
<b>Merk Produk</b>	Mie Sedap Goreng				
<b>Jenis</b>	Makanan				
<b>Satuan</b>	Box				
Tanggal	Mutasi		Sisa		Keterangan
	Jumlah	Harga	Jumlah	Harga	
07/03/2015	50	Rp 3.372.500,00	50	Rp 3.372.500,00	Masuk
07/04/2015	(5)	(Rp 337.250,00)	45	Rp 3.035.250,00	Keluar
07/07/2015	5000	Rp 337.250.000,00	5045	Rp 340.285.250,00	Masuk

Page 1 of 1

**Gambar IV.14. Tampilan Form Laporan Kartu Persediaan Barang**

Keterangan :

Form laporan kartu persediaan barang berfungsi untuk menampilkan data stok barang secara keseluruhan yang ditampilkan dalam bentuk laporan.

### 13. Tampilan Form Laporan Persediaan

Tampilan form untuk melihat laporan persediaan barang dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

**WINGS** PT. MEDAN DISTRIBUSINDO RAYA  
Jln. Karya Sembada No. 2 Medan

**LAPORAN PERSEDIAAN  
PERIODE SEPTEMBER 2015**

Kode Brg	Nama Barang	Satuan	Harga	Persediaan
11735	Zinc Shampo Hairfal 170ml	Box	Rp 324.000	990
1298	BarSoap Giv Merah 80gr	Box	Rp 120.600	995
1304	Barsoap Fres White 70gr	Box	Rp 90.000	1.497
13047	SoKlin Softerjent 2,7kg	Box	Rp 141.728	1.988
1327	BarSoap Nuvo Family 80gr	Box	Rp 120.600	990
14046	Javana 350 Teh Melati	Box	Rp 35.220	50
1461	Emeron Shampo 170ml btl	Box	Rp 129.600	988
15188	Systema M.Wash 250ml	Box	Rp 203.940	995
17780	Mie Sedap Cup Soto	Box	Rp 76.425	170
2053	Kodomo PastaGigi anak	Box	Rp 157.464	995
20769	Ciptadent Pasta 75gr ice	Box	Rp 187.254	1.985
21260	Baby Happy ukuran S-20	Box	Rp 174.000	995
2197	Zact PastaGigi 150gr	Box	Rp 233.280	495
2255	SoKlin Biomatik 1kg	Box	Rp 143.376	24.995

Page 1 of 2

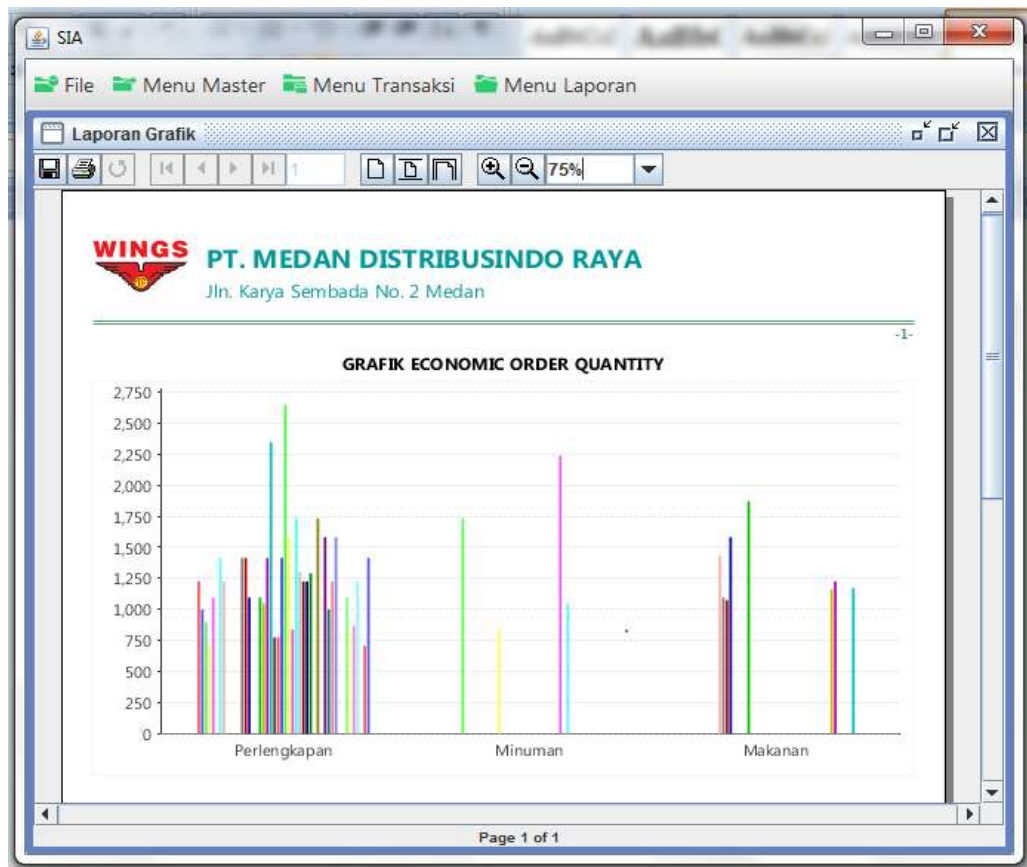
**Gambar IV.15. Tampilan Form Laporan Persediaan Barang**

Keterangan :

Form laporan persediaan barang berfungsi untuk menampilkan data stok barang secara keseluruhan yang ditampilkan dalam bentuk laporan.

#### 14. Tampilan Grafic *Economic Order Quantity*

Tampilan Grafic untuk melihat laporan *Economic Order Quantity* dapat terlihat seperti pada gambar berikut :



**Gambar IV.16. Tampilan Grafic *Economic Order Quantity***

Keterangan:

Tampilan grafik *Economic Order Quantity* berfungsi untuk menampilkan grafik peningkatan dan penurunan pengorderan barang pada setiap bulan.

#### 15. Tampilan Form Laporan *Economic Order Quantity*

Tampilan form untuk melihat laporan *Economic Order Quantity* dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

**ECONOMIC ORDER QUANTITY**

Kode Produk	Merk Paten	Harga	Variabel EOQ			Jumlah Order Ekonomis
			Annual	Pemesanan	P'yimpanan	
11735	Zinc Shampo Hairfal 170ml	Rp 324.000,00	15.000	Rp 300,00	Rp 6,00	1.225
1298	BarSoap Giv Merah 80gr	Rp 120.600,00	10.000	Rp 300,00	Rp 6,00	1.000
1304	Barsoap Fres White 70gr	Rp 90.000,00	8.000	Rp 300,00	Rp 6,00	895
13047	SoKlin Softerjent 2,7kg	Rp 141.728,00	5.000	Rp 500,00	Rp 10,00	708
1327	BarSoap Nuvo Family 80gr	Rp 120.600,00	12.000	Rp 300,00	Rp 6,00	1.096
14046	Javana 350 Teh Melati	Rp 35.220,00	30.000	Rp 500,00	Rp 10,00	1.733
1461	Emeron Shampo 170ml btl	Rp 129.600,00	20.000	Rp 300,00	Rp 6,00	1.415
15188	Systema M.Wash 250ml	Rp 203.940,00	15.000	Rp 500,00	Rp 10,00	1.225
1571	Mie Sedap Cup Goreng	Rp 83.100,00	20.500	Rp 300,00	Rp 6,00	1.432
15760	Kecap Sedap Refil 600ml	Rp 203.184,00	12.000	Rp 500,00	Rp 10,00	1.096
17700	Kecap Sedap Btl 275ml	Rp 235.560,00	11.500	Rp 500,00	Rp 10,00	1.073
17780	Mie Sedap Cup Soto	Rp 76.425,00	25.000	Rp 300,00	Rp 6,00	1.582
2053	Kodomo PastaGigi anak	Rp 157.464,00	20.000	Rp 300,00	Rp 6,00	1.415
20769	Ciptadent Pasta 75gr ice	Rp 187.254,00	20.000	Rp 500,00	Rp 10,00	1.415

Page 1 of 2

**Gambar IV.17. Tampilan Form Laporan Economic Order Quantity**

Keterangan :

Form laporan *Economic Order Quantity* berfungsi untuk menampilkan data perhitungan order barang secara keseluruhan yang ditampilkan dalam bentuk laporan.

#### 16. Tampilan Form Laporan Jurnal Umum

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar IV.18 berikut :

**WINGS** PT. MEDAN DISTRIBUSINDO RAYA  
Jln. Karya Sembada No. 2 Medan

**JURNAL UMUM**  
**PERIODE JUNI 2015**

Tgl	No. Jurnal	Nama Akun	Debit	Kredit
01/06	J000000001	Pembelian Mie Sedap Kari Ayam	Rp 1.233.000,00	Rp 0,00
01/06	J000000002	Pembelian Mie Sedap Soto	Rp 1.224.000,00	Rp 0,00
01/06	J000000003	Pembelian Mie Sedap Ayam Special	Rp 1.468.000,00	Rp 0,00
01/06	J000000004	Pembelian Mie Sedap Ayam Bawang	Rp 1.407.000,00	Rp 0,00
01/06	J000000005	Kas	Rp 0,00	Rp 5.332.000,00
02/06	J000000006	Kas	Rp 1.539.875,00	Rp 0,00
02/06	J000000007	Penjualan Mie Sedap Kari Ayam	Rp 0,00	Rp 223.875,00
02/06	J000000008	Penjualan Mie Sedap Soto	Rp 0,00	Rp 298.000,00
02/06	J000000009	Penjualan Mie Sedap Ayam Special	Rp 0,00	Rp 453.600,00
02/06	J000000010	Penjualan Mie Sedap Ayam Bawang	Rp 0,00	Rp 564.400,00
			<b>Rp 6.871.875,00</b>	<b>Rp 6.871.875,00</b>

Page 1 of 1

**Gambar IV.18. Tampilan Form Laporan Jurnal Umum**

Keterangan :

Form laporan jurnal umum berfungsi untuk menampilkan data barang dalam bentuk laporan jurnal umum secara keseluruhan.

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1 Skenario Pengujian

Sistem ini dibangun untuk menyelesaikan kendala dan masalah yang terdapat pada perusahaan seperti Sulitnya melakukan *tracking* (pelacakan) terhadap persediaan barang yang tersedia pada perusahaan, Data persediaan belum memiliki media penyimpanan berkas dengan skala besar dan sistem keamanan

dalam penyimpanan, Laporan persediaan barang tidak tersedia secara akurat hal ini dapat mengakibatkan kerugian pada perusahaan tersebut, Keakuratan data yang dirasakan kurang didalam mendapatkan data informasi persediaan barang pada perusahaan., Adanya keterlambatan laporan data persediaan dikarenakan dalam pembuatan laporan masih manual sehingga mempengaruhi informasi yang dibutuhkan dengan cepat. Perancangan sistem menggunakan *software Java dengan IDE Netbeans 8.0, Jasper IReport* dan MySQL.

#### **IV.2.2. Spesifikasi Uji Coba Program**

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Processor Intel Core I3
  - b. Memory 4 Gb
  - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Java
  - b. iReport
  - c. MySQL Server Versi 10

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah :

1. *Performance* program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *user* dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem.

#### IV.2.3. Form Skenario Pengujian

**Tabel IV.1. Skenario Pengujian**

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Form Login	Button login	Sistem akan menyesuaikan data username dan password dengan data yang ada di database, apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan menu utama pada saat menekan button login. Sistem akan menampilkan pesan error apabila data username dan password tidak sesuai dengan database.	Valid
2	Form Data Admin	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
3	Form Data Buku	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih	Valid

			data dan mengklik button hapus.	
4	Form Data Pemasok	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
5	Form Data Jurusan	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
6	Form Data Kelas	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
7	Form Data Siswa	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
8	Form Data Pembelian	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
9	Form Data Penjualan	Button Baru Button Tambah Button Edit Button	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik	Valid

		Hapus	button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	
10	Form Data Beban	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid

#### IV.2.4. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Sistem memiliki *Performance* yang relatif stabil.
2. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
3. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
4. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

#### IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

##### IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *start-up* relatif singkat.
2. *Performance* sistem relatif stabil.

3. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
4. Kebutuhan akan informasi penjualan barang akan jauh lebih cepat dan akurat.
5. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem ini belum memiliki modul penggunaan untuk melakukan sistem perhitungan jumlah order barang efektif dengan menggunakan metode *economic order quantity* yang lengkap.
2. Sistem ini belum memiliki akses *client server* sehingga penyebaran informasi pengorderan barang data tidak bekerja dengan efektif.