

## BAB IV

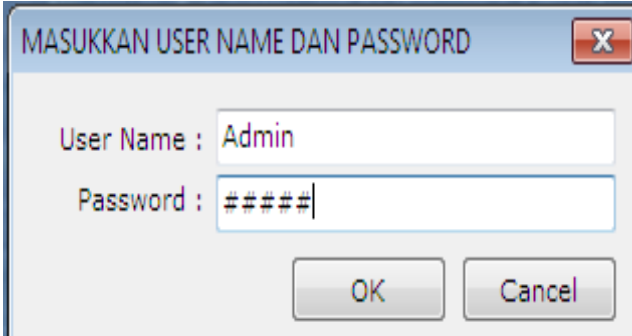
### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Hasil

Hasil dari perbandingan pengendalian persediaan suku cadang dengan Metode *Economic Order Quantity* dan Metode *Just-In-Time* yang dibangun dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini.

##### 1. Tampilan Form Login Admin

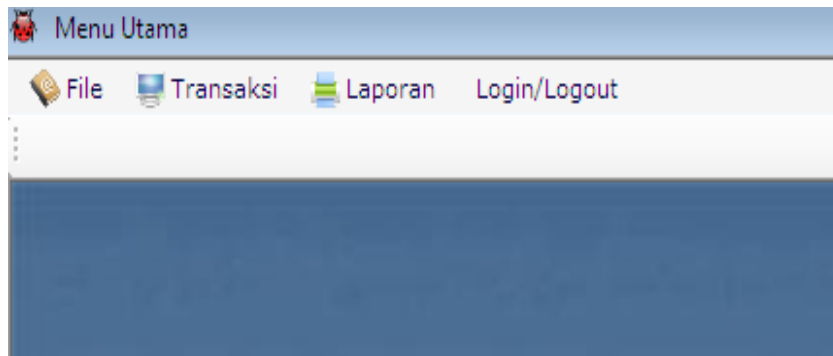
Tampilan Form *Login Admin* merupakan halaman untuk memasukkan *user name* dan *password* administrator. Bentuk Tampilan Form *login admin* dapat dilihat pada gambar IV.1. dibawah ini.

A screenshot of a Windows-style dialog box titled "MASUKKAN USER NAME DAN PASSWORD". The dialog box has a standard title bar with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are two text input fields. The first field is labeled "User Name :" and contains the text "Admin". The second field is labeled "Password :" and contains five hash symbols "#####". Below the input fields, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

**Gambar IV.1. Tampilan Form *Login***

##### 2. Form Menu Utama

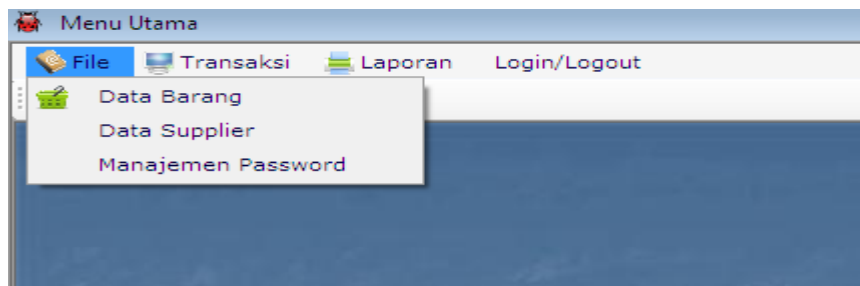
Form menu utama dirancang untuk menunjukkan proses yang ada pada sistem informasi yang akan dibangun. Pada saat program dijalankan maka tampilan pertama yang akan muncul pada menu utama terdiri dari *file*, transaksi, laporan dan *login/logout*. Tampilan Form Menu Utama disajikan seperti pada Gambar IV.2. dibawah ini.



**Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama**

### **3. Form Sub Menu File**

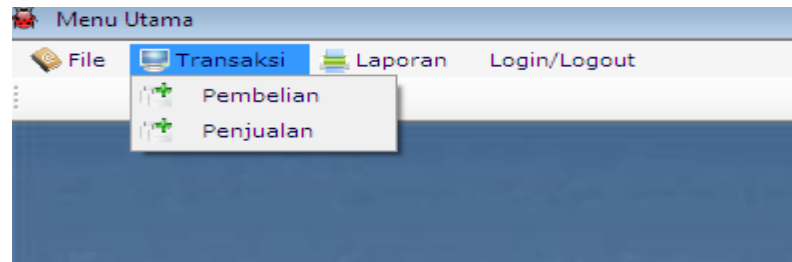
Form sub menu *file* merupakan menu untuk menampilkan form data barang, data *supplier* dan manajemen password. Bentuk Tampilan sub menu *file* dapat dilihat pada gambar IV.3. dibawah ini.



**Gambar IV.3 Tampilan Sub Menu File**

### **4. Form Sub Menu Transaksi**

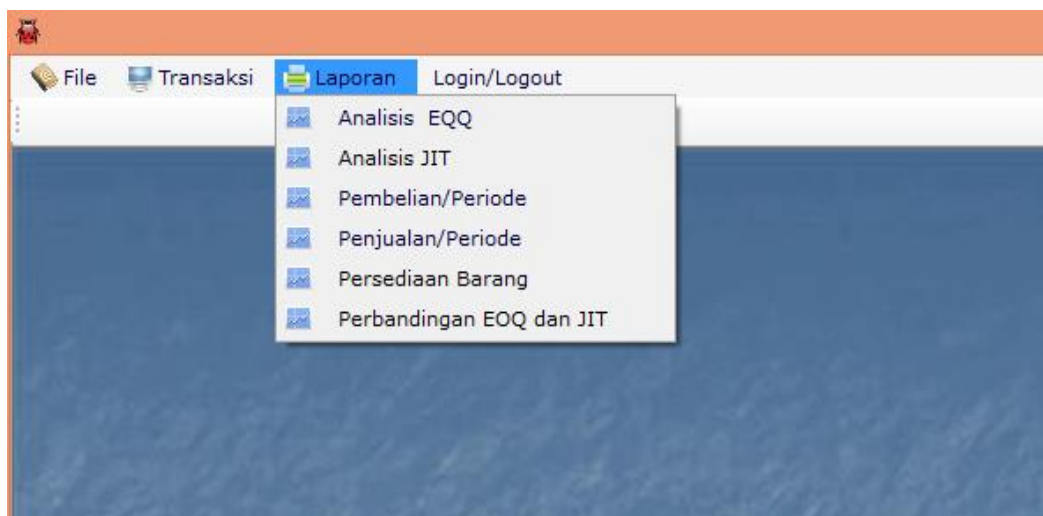
Form sub menu transaksi merupakan menu untuk menampilkan form penjualan dan pembelian. Bentuk tampilan sub menu transaksi dapat dilihat pada gambar IV.4. dibawah ini.



**Gambar IV.4 Tampilan Sub Menu Transaksi**

## 5. Sub Menu Laporan

Form sub menu laporan merupakan menu untuk menampilkan form *output* dari sistem yang dibangun berupa laporan analisis perbandingan EOQ dan JIT, pembelian dan penjualan. Bentuk Tampilan sub menu laporan dapat dilihat pada gambar IV.5. dibawah ini.



**Gambar IV.5. Tampilan Sub Menu Laporan**

## 6. Tampilan Form Barang

Form Barang merupakan media untuk memasukkan data barang yang tersedia. Bentuk tampilan form input barang dapat dilihat pada gambar IV.6. dibawah ini.

The screenshot shows a window titled "DATA BARANG" with the following fields and values:

- Kode Barang : B-001
- Nama Barang : Spion
- Jenis Barang : Sparepart
- Satuan : Pcs
- Harga Beli : 155000
- Harga Jual : 200000

Below the fields is a table with the following data:

KodeBarang	NamaBarang	JenisBarang	Satuar
B-001	Spion	Sparepart	Pcs
B-002	Lamp LED	Sparepart	Pcs
B-003	Bumper	Sparepart	Pcs
B-004	lamp	Sparepart	Pcs
B-005	Oli Mesin	Oli	Liter
B-006	List Pintu	Sparepart	Set
B-007	Minyak Rem	Oli	Liter
B-008	Headlamp	Sparepart	Pcs
B-009	Cover Spion	Sparepart	Pcs

At the bottom of the form are buttons: Baru, Simpan, Batal, Edit, Hapus, and Keluar.

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

## 7. Tampilan Form *Supplier*

Form *Supplier* merupakan media untuk memasukkan data *supplier* yang tersedia. Bentuk tampilan form input *supplier* dapat dilihat pada gambar IV.7. dibawah ini.

The screenshot shows a window titled "DATA SUPPLIER" with the following fields and values:

- Kode Supplier : 0001
- Nama Supplier : Terang Jaya
- Alamat : JL. Semarang No.54
- Telepon : 061-4144611

Below the fields is a table with the following data:

Kod...	NamaSupplier	Alamat	Telepon
0001	Terang Jaya	JL. Semaran...	061-4144611
S0002	Autostar	JL. Gatot Sub...	061-4151584
S0003	Warna Agung	JL. Krakatau ...	061-6631845
S0004	Saga Motor	JL. Banjarma...	061-7342042
S0005	Maju Jaya Motor	JL. Bilal ujung	80032420

At the bottom of the form are buttons: Baru, Simpan, Batal, Edit, Hapus, and Keluar.

**Gambar IV.7. Tampilan Form Supplier**

## 8. Tampilan Form Pembelian

Form Pembelian merupakan media untuk memasukkan data pembelian barang. Bentuk tampilan form pembelian dapat dilihat pada gambar IV.8. dibawah ini

The screenshot shows a software interface for a purchase form titled "PEMBELIAN". It includes several input fields and a table of items.

**Form Fields:**

- No Faktur: 1-001
- Tanggal Pembelian: 01 Jun 2016 19:06:1
- Kode Supplier: 0001
- Nama Supplier: Terang Jaya
- Diskon: %

**Item Table:**

Kod...	NamaBarang	JenisBarang	Satuan	HargaBeli	Jumlah	Total	Stok
B-001	Spion	Sparepart	Pcs	155000	240000	37200000000	0

**Summary Fields:**

- TOTAL PEMBELIAN: 37200000000
- DISKON: 0
- TOTAL BAYAR: 37200000000

**Item List Table:**

NoFaktur	TanggalPemb...	KodeSupplier	NamaSupplier	Alamat	Telepon	Total	Diskon	DiskonR...	TotalBa...
1-001	01/06/2016 ...	0001	Terang Jaya	JL. Semarang...	061-414...	372000...	3,0	111600...	360840...
1-002	17/07/2016 ...	S0005	Maju Jaya M...	JL. Bilal ujung	80032420	6750000	15,0	101250...	5737500
1-003	22/07/2016 ...	S0004	Saga Motor	JL. Banjarna...	061-734...	15750000	5,0	787500...	14962500

**Buttons:** Baru, Simpan, Batal, Edit, Hapus, Keluar

Gambar IV.8. Tampilan Form Pembelian

## 9. Tampilan Form Penjualan

Form Penjualan merupakan media untuk memasukkan data penjualan barang. Bentuk tampilan form penjualan dapat dilihat pada gambar IV.9. dibawah ini.

Kod...	NamaBarang	JenisBarang	Satuan	HargaJual	Jumlah	Total	Stok	N
B-001	Spion	Sparepart	Pcs	200000	10	2000000	0	2

NoFaktur	TanggalPenju...	NamaPelang...	Total	Diskon	DiskonRupiah	TotalBayar	NamaPetugas
2-001	31/07/2016...	Andi	2000000	3	60000,000000	1940000	Admin
2-002	31/07/2016...	Edi	1300000	5	65000,000000	1235000	Admin

**Gambar IV.9. Tampilan Form Penjualan**

## 10. Tampilan Form Manajemen *Password*

Form Manajemen *Password* merupakan media untuk memasukkan data admin. Bentuk tampilan form manajemen *password* dapat dilihat pada gambar IV.10. dibawah ini.

UserName	Password	NamaLengkap	StatusAdmin
222	222	Budi	Petugas
Admin	Admin	Admin	Administrator

**Gambar IV.10. Tampilan Form Manajemen Password**

## 11. Tampilan Form *Setting Server*

Form *Setting Server* merupakan media untuk memasukkan data *server*.

Bentuk tampilan form input *setting server* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Gambar IV.11. Tampilan Form *Setting Server*

## 12. Laporan Metode *Economic Order Quantity*

Laporan Metode *Economic Order Quantity* merupakan media untuk menampilkan data Metode *Economic Order Quantity*. Bentuk tampilan laporan Metode *Economic Order Quantity* dapat dilihat pada gambar IV.12. di bawah ini.

PT. LEO OTOMOTIF ABADI

Jalan Bilal No . 45/229 Medan- Sumatera Utara

LAPORAN PERBANDINGAN PERSEDIAAN BARANG METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY

KODE	NAMA BARANG	SATUAN	METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY		
			EKONOMIS	PEMESANAN OPT/TAHUN	FREK PEMESANAN /TAHUN
B-001	Mesran 5 Liter	Liter	44.72	2.24	161.00
B-002	Mesran 10 Liter	Liter	6,000.00	40.00	9.00
B-002	Mesran 10 Liter	Liter	100.00	0.50	720.00
B-002	Mesran 10 Liter	Liter	4.18	2.39	150.60
B-003	Helix 5 Liter	Liter	61.24	2.45	146.97
B-004	Helix 10 Liter	Liter	86.60	0.58	623.54
B-004	Helix 10 Liter	Liter	8.45	5.92	60.85
B-005	Minyak Rem Wagner	Kaleng	18.71	5.35	67.35
B-005	Minyak Rem Wagner	Kaleng	2.83	1.77	203.65
B-005	Minyak Rem Wagner	Kaleng	8.82	5.67	63.50
B-006	Minyak Rem STP	Kaleng	63.25	3.16	113.84
B-007	Minyak Rem Jumbo	Kaleng	61.24	2.45	146.97
B-008	Medistran 5 Liter	Liter	52.92	3.78	95.25
B-009	Medistran 10 Liter	Liter	18.71	5.35	67.35
B-010	Bumper Avanza	Set	52.92	1.89	190.49
B-011	Bumper Xenia	Set	54.77	2.19	164.32
B-012	Lamp LED	Pcs	34.64	4.33	83.14
B-013	Lamp	Pcs	28.28	3.54	101.82
B-014	Headlamp	Set	63.25	3.16	113.84
B-015	Kaca Reben	Pcs	158.11	6.32	56.92
B-016	Spion	Pcs	18.26	5.48	65.73
B-017	karet kaca	Meter	70.71	2.83	127.28

MEDAN, 04-September-21  
BAGIAN PEMBELIAN

Gambar IV.12. Laporan Metode *Economic Order Quantity*

### 13. Laporan Metode *Just-In-Time*

Laporan Metode *Just-In-Time* merupakan media untuk menampilkan data Metode *Just-In-Time*. Bentuk tampilan laporan Metode *Just-In-Time* dapat dilihat pada gambar IV.13. di bawah ini.

**PT. LEO OTOMOTIF ABADI**  
 Jalan Bilal No. 45/229 Medan- Sumatera Utara  
**LAPORAN PERBANDINGAN PERSEDIAAN BARANG METODE JUST IN TIM(JIT)**

KODE	NAMA BARANG	SATUAN	JUST IN TIME (JIT)		
			EKONOMIS	PEMESANAN OPT/TAHUN	FREK PEMESANAN /TAHUN
B-001	Mesran 5 Liter	Liter	2,449.49	0.04	8,818.16
B-002	Mesran 10 Liter	Liter	189,736.66	1.26	284.60
B-002	Mesran 10 Liter	Liter	4,183.30	0.01	30,119.76
B-002	Mesran 10 Liter	Liter	591.61	0.02	21,297.89
B-003	Helix 5 Liter	Liter	1,936.49	0.08	4,647.58
B-004	Helix 10 Liter	Liter	2,738.61	0.02	19,718.01
B-004	Helix 10 Liter	Liter	1,118.03	0.04	8,049.84
B-005	Minyak Rem Wagner	Kaleng	1,870.83	0.05	6,734.98
B-005	Minyak Rem Wagner	Kaleng	316.23	0.02	22,768.40
B-005	Minyak Rem Wagner	Kaleng	1,322.88	0.04	9,524.70
B-006	Minyak Rem STP	Kaleng	3,162.28	0.06	5,692.10
B-007	Minyak Rem Jumbo	Kaleng	1,936.49	0.08	4,647.58
B-008	Medistran 5 Liter	Liter	2,645.75	0.08	4,762.35
B-009	Medistran 10 Liter	Liter	1,870.83	0.05	6,734.98
B-010	Bumper Avanza	Set	5,916.08	0.02	21,297.89
B-011	Bumper Xenia	Set	5,477.23	0.02	16,431.68
B-012	Lamp LED	Pcs	5,477.23	0.03	13,145.34
B-013	Lamp	Pcs	4,472.14	0.02	16,099.69
B-014	Headlamp	Set	7,071.07	0.03	12,727.92
B-015	Kaca Reben	Pcs	15,811.39	0.06	5,692.10
B-016	Spion	Pcs	2,236.07	0.04	8,049.84
B-017	Karet Kaca	Meter	7,071.07	0.03	12,727.92

MEDAN, 04-September-21  
 BAGIAN PEMBELIAN

TWAN SETIAWAN, SE  
 MANAGER

**Gambar IV.13. Laporan Metode *Just-In-Time***

### 14. Laporan Pembelian/Periode

Laporan Pembelian/Periode merupakan media untuk menampilkan data pembelian untuk setiap periode yang ditentukan. Bentuk tampilan laporan Pembelian/Periode dapat dilihat pada gambar IV.14. dibawah ini.

**PT. LEO OTOMOTIF ABADI**  
Jalan Bilal No. 45/229 Medan- Sumatera Utara  
LAPORAN PEMBELIAN/PERIODE

PERIODE: 01-Juni-2016 s/d 31-Juli-2016

No Faktur	Tanggal	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga Beli	Jumlah	Total
1-001	01-Juni-2016	Terang Jaya	B-001	Spion	Sparepart	Pcs	155.000,00	240.000,00	37.200.000,000
1-002	17-Juli-2016	Maju Jaya Motor	B-007	Minyak Kem	Oil	Liter	150.000,00	45,00	6.750.000
1-003	22-Juli-2016	Saga Motor	B-003	Bumper	Sparepart	Pcs	350.000,00	45,00	15.750.000

MEDAN, 31-Juli-2016  
BAGIAN PEMBELIAN

IWAN SETIAWAN, SE  
MANAGER

**Gambar IV.14. Tampilan Laporan Pembelian/Periode**

## 15. Laporan Penjualan/Periode

Laporan Penjualan/Periode merupakan media untuk menampilkan data Penjualan untuk setiap periode yang ditentukan. Bentuk tampilan laporan Penjualan/Periode dapat dilihat pada gambar IV.15. dibawah ini.

**PT. LEO OTOMOTIF ABADI**  
Jalan Bilal No . 45/229 Medan- Sumatera Utara  
LAPORAN PENJUALAN/PERIODE

PERIODE: 01-Juni-2016 s/d 31-Juli-2016

No Faktur	Tanggal	Nama Pelanggan	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga Jual	Jumlah	Total
2-001	31-Juli-2016	Andi	B-001	Spion	Sparepart	Pcs	200.000,00	10,00	2.000.000
2-002	31-Juli-2016	Edi	B-002	Lamp LED	Sparepart	Pcs	60.000,00	5,00	300.000
			B-001	Spion	Sparepart	Pcs	200.000,00	5,00	1.000.000
							Total Pembelian : 1.300.000,00 Diskon : 5 % Total Bayar : 1.299,350		

MEDAN, 31-Juli-2016  
BAGIAN PEMBELIAN

IWAN SETIAWAN, SE  
MANAGER

**Gambar IV.15. Tampilan Laporan Penjualan/Periode**

## 16. Laporan Persediaan Barang

Laporan persediaan barang merupakan media untuk menampilkan data persediaan barang. Bentuk Tampilan laporan persediaan barang dapat dilihat pada gambar IV.16. di bawah ini.

PT. LEO OTOMOTIF ABADI  
Jalan Bilal No. 45/229 Medan- Sumatera Utara  
LAPORAN PERSEDIAAN BARANG

Tanggal Persediaan 09-August-2016

KODE	NAMA BARANG	SATUAN	PEMBELIAN			PENJUALAN			PERSEDIAAN	
			BANYAK	HARGA POKOK/UNIT	JUMLAH	BANYAK	HARGA POKOK/UNIT	JUMLAH	BANYAK	HARGA POKOK/UNIT
B-001	Mesran 5 Liter	Liter	100	45,000	4,500,000	0	0	0	100	4,500,000
B-002	Mesran 10 Liter	Liter	50	85,500	4,275,000	0	0	0	50	4,275,000
B-003	Helix 5 Liter	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0
B-004	Helix 10 Liter	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0
B-005	Minyak Rem Wagner	Kaleng	0	0	0	0	0	0	0	0
B-006	Minyak Rem STP	Kaleng	0	0	0	0	0	0	0	0
B-007	Minyak Rem Jumbo	Kaleng	0	0	0	0	0	0	0	0
B-008	Medistran 5 Liter	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0
B-009	Medistran 10 Liter	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0
B-010	Bumper Avanza	Set	0	0	0	0	0	0	0	0
B-011	Bumper Xenia	Set	0	0	0	0	0	0	0	0
B-012	Lamp LED	Pcs	0	0	0	0	0	0	0	0
B-013	Lamp	Pcs	0	0	0	0	0	0	0	0
B-014	Headlamp	Set	0	0	0	0	0	0	0	0
B-015	Kaca Reben	Pcs	0	0	0	0	0	0	0	0
B-016	Spion	Pcs	0	0	0	0	0	0	0	0

MEDAN, 31-Juli-2016  
BAGIAN PE

Gambar IV.16. Tampilan Laporan Persediaan Barang

## 17. Laporan Perbandingan Metode EOQ dan Metode *Just In Time*

Laporan Perbandingan Metode EOQ dan *Just In Time* merupakan media untuk menampilkan data perbandingan Metode EOQ dan *Just In Time*. Bentuk tampilan laporan Perbandingan Metode EOQ dan *Just In Time* dapat dilihat pada gambar IV.17. di bawah ini.

PT. LEO OTOMOTIF ABADI  
Jalan Bilal No. 45/229 Medan- Sumatera Utara  
LAPORAN PERBANDINGAN PERSEDIAAN BARANG METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY DAN JUST IN TIME (JIT)

Tahun Persediaan: 2016

KODE	NAMA BARANG	SATUAN	METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY			JUST IN TIME (JIT)		
			EKONOMIS	PEMESANAN OPT/TAHUN	FREK PEMESANAN /TAHUN	EKONOMIS	PEMESANAN OPT/TAHUN	FREK PEMESANAN /TAHUN
B-001	Spion	Pcs	6,000,00	40,00	9,00	189,736,66	1,26	284,60
B-003	Bumper	Pcs	8,66	5,20	69,28	3,354,10	0,01	26,832,82
B-007	Minyak Rem	Liter	201,25	0,22	1,609,97	31,819,81	0,00	254,558,44

MEDAN, 31-Juli-2016  
BAGIAN PEMBELIAN

IWAN SETIAWAN, SE  
MANAGER

Gambar IV.17. Tampilan Laporan Perbandingan Metode EOQ dan Metode *Just In Time*

## IV.2. Uji Coba Hasil

### VI.2.1. Rencana Pengujian

Pada tahap implementasi dan pengujian terhadap perbandingan pengendalian persediaan suku cadang dengan Metode *Economic Order Quantity* dan Metode *Just-In-Time* dirancang secara sederhana, agar *user* dapat dengan mudah menemukan solusi permasalahan yang dihadapi.

Pengujian merupakan bagian yang tidak dapat terpisahkan dari pembangunan sebuah sistem. Karena dengan melakukan pengujian terhadap sistem yang akan diimplementasikan maka dapat diketahui apakah sistem tersebut berjalan sesuai dengan keinginan atau tidak. Dan dimaksudkan agar kualitas dari sistem dapat terjamin sebelum diimplementasikan. Rencana pengujian yang dilakukan terhadap sistem berupa pengujian dengan menggunakan metode *black-box testing* dimana pengujian lebih memfokuskan kepada kebutuhan fungsional dari *user*. Pengujian ini dapat menemukan kesalahan seperti :

1. Kesalahan *Interface*.
2. Kesalahan Struktur Data.

. Berikut adalah rencana pengujian perbandingan pengendalian persediaan suku cadang dengan Metode *Economic Order Quantity* dan Metode *Just-In-Time*.

**Tabel IV.1. Skenario Pengujian Sistem**

Komponen yang di uji	Pengujian	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
Login	Pengecekan admin terdaftar	Sistem	<i>Blackbox</i>
Form Barang	pengisian data barang	Sistem	<i>Blackbox</i>
Form Supplier	pengisian data supplier	Sistem	<i>Blackbox</i>

Form Manajemen Admin	pengisian data manajemen admin	Sistem	<i>Blackbox</i>
Form Pembelian	pengisian data pembelian	Sistem	<i>Blackbox</i>
Form Penjualan	pengisian data penjualan	Sistem	<i>Blackbox</i>
Form Laporan Perbandingan Metode EQQ dan JIT	Laporan Data Perbandingan Metode EQQ dan JIT	Sistem	<i>Blackbox</i>
Form laporan pembelian	Laporan Data pembelian	Sistem	<i>Blackbox</i>
Form laporan Penjualan	Laporan Data Penjualan	Sistem	<i>Blackbox</i>

**Tabel IV.2. Pengujian Sistem Login Admin**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem pakar	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1.	Username:admin Password:12345 Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.3. Pengujian Sistem data Barang**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Tambah data	Data barang yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data barang yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data barang yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan	Data barang yang akan dirubah di dalam batabase,	[✓] diterima [] ditolak

		maka Data pada server Database akan berubah	klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	
	Hapus data	Data barang yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data barang yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak

**Kasus hasil uji (Data salah)**

No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.4. Pengujian Sistem data *Supplier***

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data supplier yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data supplier yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data supplier yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data supplier yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
	Hapus data	Data supplier yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data supplier yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				

No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.5. Pengujian Sistem data Manajemen Admin**

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data admin yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data admin yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data admin yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data admin yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
	Hapus data	Data admin yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data admin yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.6. Pengujian Sistem data Pembelian**

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data pembelian yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data	Data pembelian yang akan dimasukkan ke dalam batabase,	[✓] diterima [] ditolak

		masuk pada server database	klik tambah maka Data masuk pada server database	
	Ubah data	Data pembelian yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data pembelian yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
	Hapus data	Data pembelian yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data pembelian yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data.	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.7 Pengujian Sistem data Penjualan**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Tambah data	Data Penjualan yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Penjualan yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data Penjualan yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server	Data Penjualan yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka	[✓] diterima [] ditolak

		Database akan berubah	Data pada server Database akan berubah	
	Hapus data	Data Penjualan yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Penjualan yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.8. Pengujian Sistem data proses laporan Perbandingan Metode EOQ dan Metode JIT**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Form Laporan Perbandingan Metode EOQ dan JIT	Hasil menampilkan Laporan Perbandingan Metode EOQ dan JIT	Tampilan memperlihatkan Laporan Perbandingan Metode EOQ dan JIT	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.9. Pengujian Sistem data proses laporan Pembelian**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Form Laporan pembelian	Hasil menampilkan Laporan pembelian	Tampilan memperlihatkan Laporan pembelian	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.10. Pengujian Sistem data proses laporan Penjualan**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Form Laporan penjualan	Hasil menampilkan Laporan penjualan	Tampilan memperlihatkan Laporan penjualan	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.11. Pengujian Sistem data proses laporan Persediaan**

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Form Laporan persediaan	Hasil menampilkan Laporan persediaan	Tampilan memperlihatkan Laporan persediaan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] diterima [ <input type="checkbox"/> ] ditolak

## VI.2.2. Pembahasan

### VI.2.2.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain :

1. *Processor* Minimal Intel Pentium III
2. *Harddisk* 20 GB
3. *Memory* 128 MB
4. Monitor
5. *Mouse*
6. *Printer* untuk mencetak laporan
7. *Keyboard* *Querty* 102 Key

### VI.2.2.2 Perangkat Lunak

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain ;

1. Sistem Operasi *Microsoft Windows*.
2. *Microsoft Visual Basic Net 2010*
3. *SQL Server 2008*
4. *Crystal Report 8.5*

## IV.3 Kelebihan dan Kelemahan Sistem

Berdasarkan hasil tampilan program yang diperoleh, penulis menemukan kelebihan dan kelemahan dari perbandingan pengendalian persediaan suku cadang

dengan Metode *Economic Order Quantity* dan Metode *Just-In-Time* yang dihasilkan. Adapun kelebihan dari perbandingan pengendalian persediaan suku cadang dengan Metode *Economic Order Quantity* dan Metode *Just-In-Time* yang penulis temukan antara lain:

1. Penerapan Metode *Economic Order Quantity* dan Metode *Just-In-Time* untuk membandingkan jumlah persediaan pada PT. Leo Otomotif Abadi dapat menyimpan data secara permanen didalam *database*, sehingga jika data tersebut dibutuhkan kembali, sistem akan mencari dengan cepat.
2. Perbandingan pengendalian persediaan suku cadang dengan Metode *Economic Order Quantity* dan Metode *Just-In-Time* pada PT. Leo Otomotif Abadi ini dibuat agar memudahkan kerja pegawai dalam melakukan proses analisis prediksi penjualan.
3. Data yang disampaikan akan lebih akurat karena adanya validasi saat penginputan data.

Sedangkan kelemahan dari Perbandingan pengendalian persediaan suku cadang dengan Metode *Economic Order Quantity* dan Metode *Just-In-Time* pada PT. Leo Otomotif Abadi yang dihasilkan ini antara lain :

1. Sistem Informasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server*, data akan terhapus.
2. Tidak adanya pembagian tugas untuk setiap *user*, karena aplikasi dibangun untuk administrator.
3. Data yang dimasukkan belum terkoordinasi secara baik dan sering terjadi kesalahan.
4. Penyimpanan lebih sensitif karena mudah terserang virus.