

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Sistem Informasi Pengolahan Inventaris Kendaraan Pada Koperasi Usaha Pinggir Jalan Dengan Metode Straight Line dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Tampilan *Form Start Up*

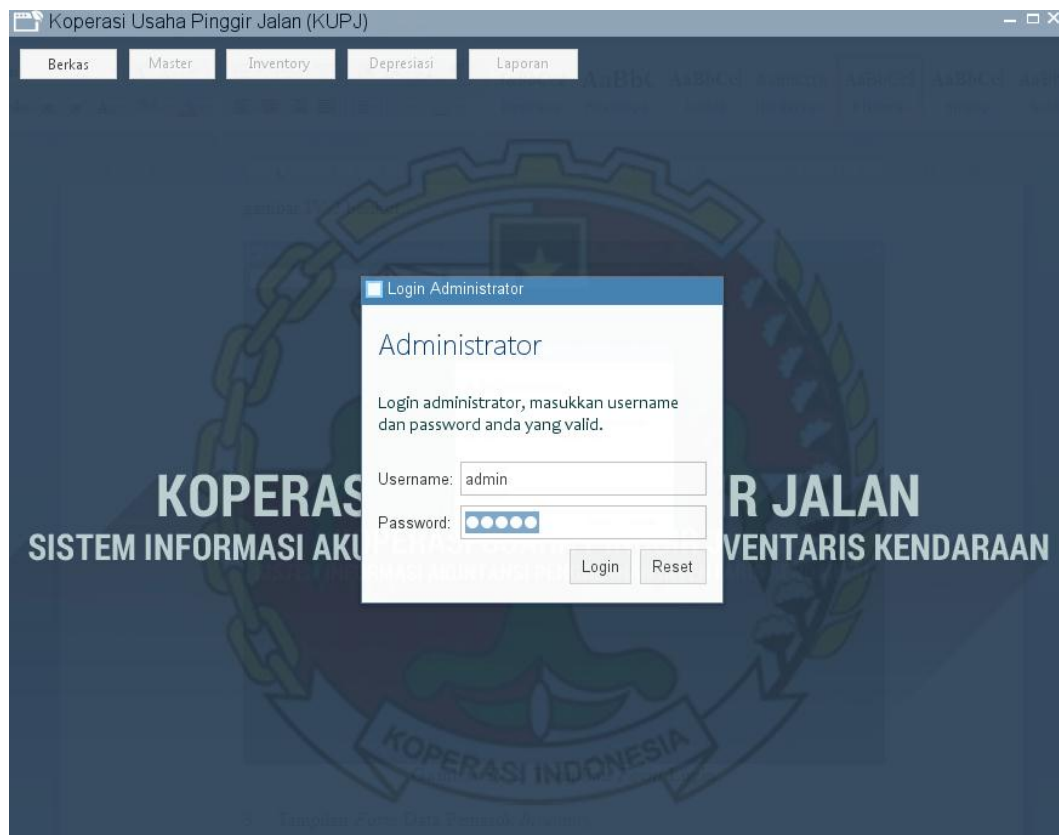
Tampilan *form* untuk melakukan *start up* untuk masuk pada sistem terlihat pada gambar III.1 berikut :



**Gambar IV.1. Tampilan *Form Start Up***

## 2. Tampilan *Form* Login

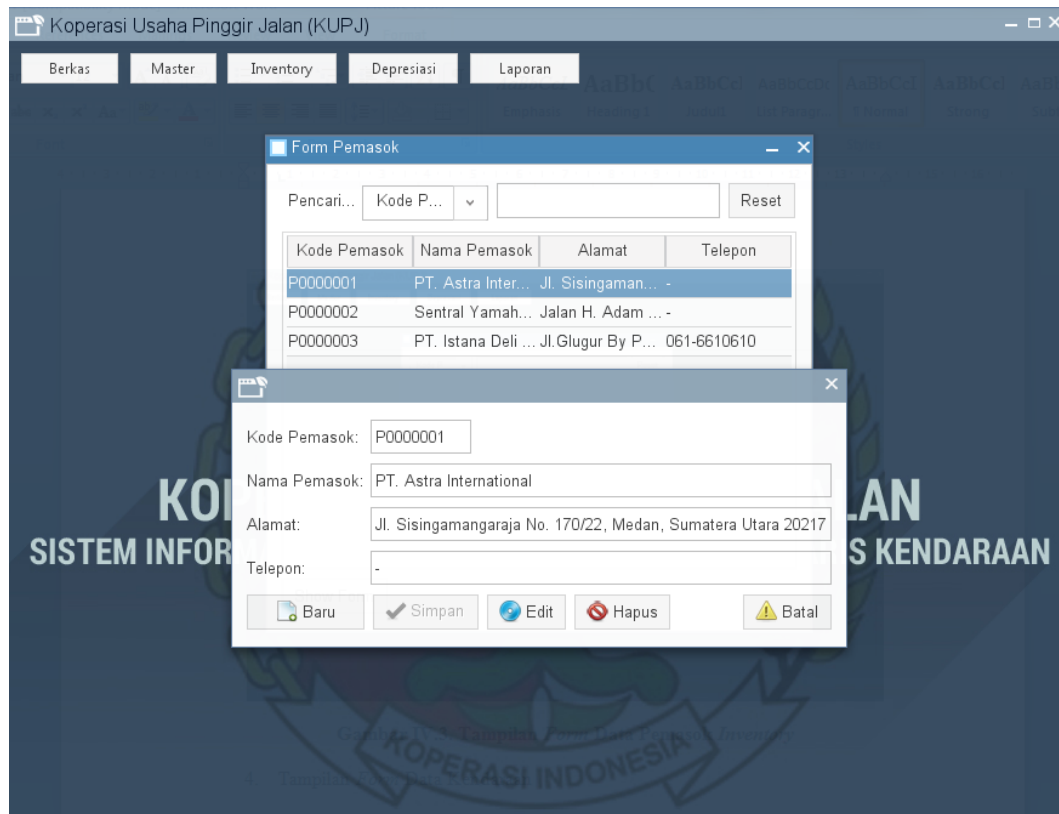
Tampilan *form* untuk melakukan login untuk masuk pada sistem terlihat pada gambar IV.2 berikut :



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

## 3. Tampilan *Form* Data Pemasok *Inventaris*

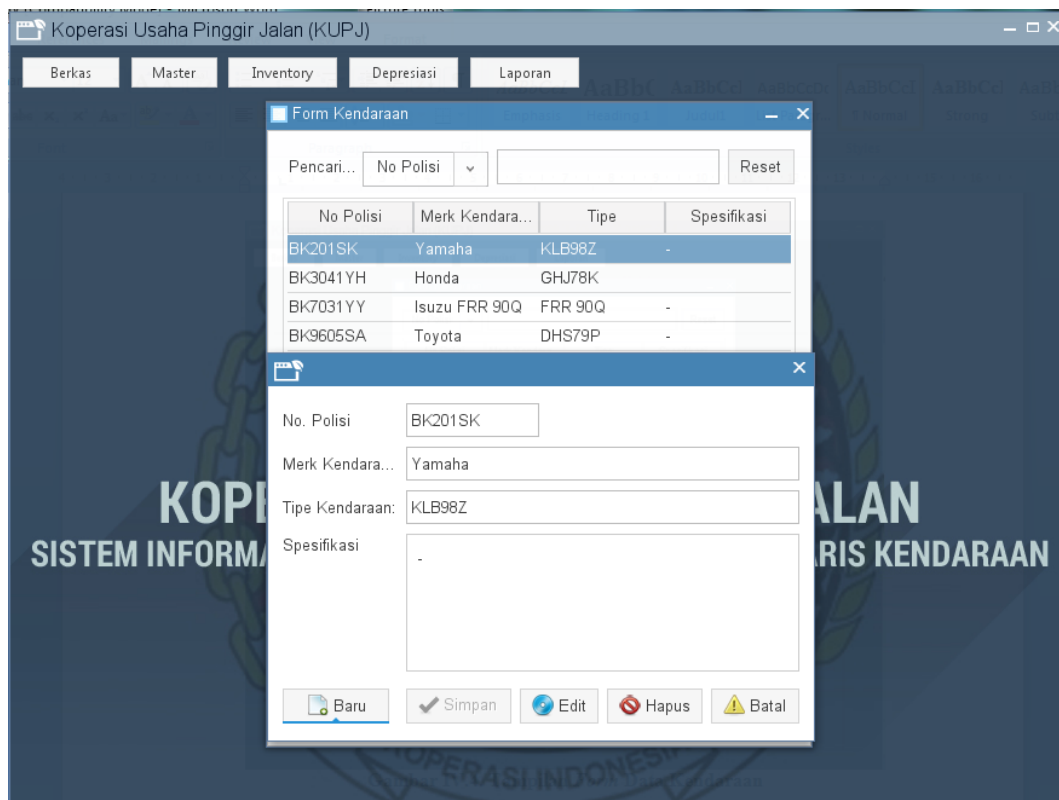
Tampilan *form* untuk melakukan olah data pemasok *inventaris* untuk masuk pada sistem terlihat pada gambar IV.3 berikut :



**Gambar IV.3. Tampilan *Form Data Pemasok Inventaris***

#### 4. Tampilan *Form Data Kendaraan*

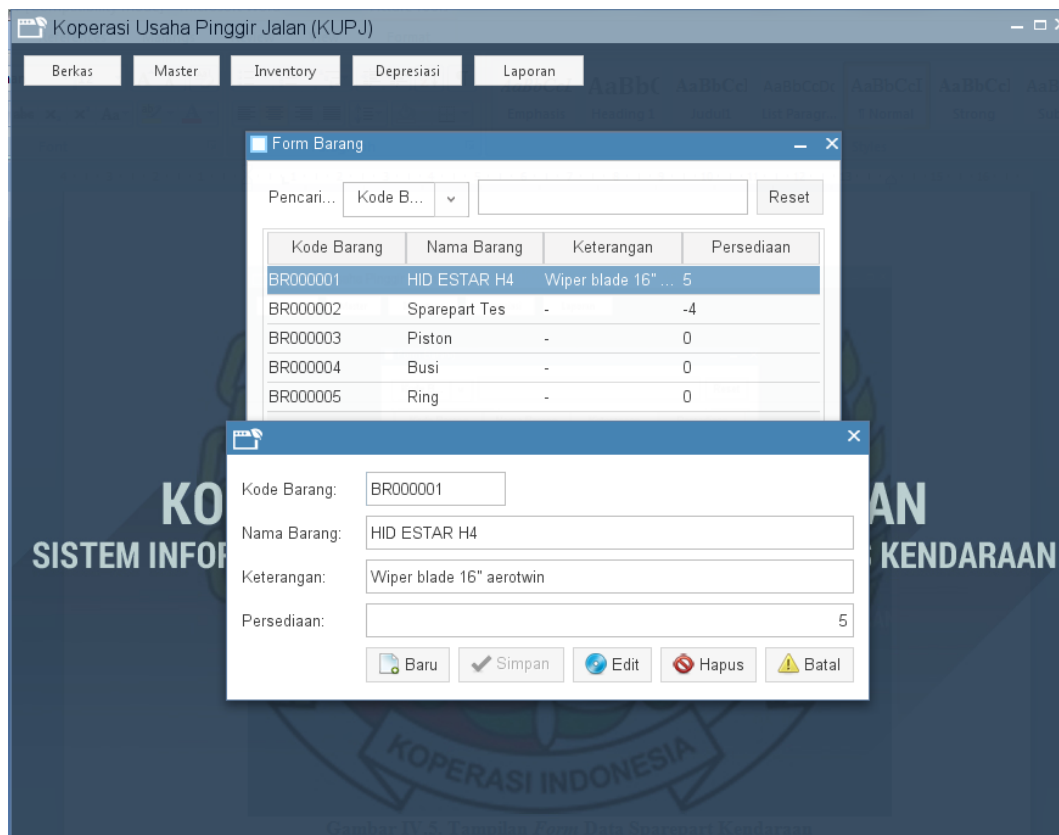
Tampilan *form* untuk melakukan olah data Kendaraan pada sistem terlihat pada gambar IV.4 berikut :



**Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Kendaraan**

#### 5. Tampilan *Form* Data Sparepart Kendaraan

Tampilan *form* untuk melakukan olah data Kendaraan pada sistem terlihat pada gambar IV.5 berikut :



**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Sparepart Kendaraan**

6. Tampilan *Form* Data Pembelian *Sparepart*

Tampilan *form* untuk melakukan olah data pembelian *sparepart* pada sistem terlihat pada gambar IV.6 berikut :

The screenshot shows the 'Form Pembelian' window in the Koperasi Usaha Pinggir Jalan (KUPJ) application. The window has a menu bar with 'Berkas', 'Master', 'Inventory', 'Depresiasi', and 'Laporan'. Below the menu is a search bar with 'Pencari...' and 'Kode P...' dropdown, and a 'Reset' button. The main area contains a table with the following data:

Kode Pe...	Kode Pe...	Kode Bar...	Nama Ba...	Tanggal B...	Jumlah	Harga Beli	Biaya An...	Spesifika...	Status P...
BL000001	P0000001	BR000001	HID ESTA...	2014-06-02	5	450,000	0	16" Aerotwin	Sudah Dic...
BL000002	P0000002	BR000002	Sparepart ...	2014-06-02	1	450,000	0-		Sudah Dic...
BL000003	P0000002	BR000003	Piston	2014-06-11	1	500,000	15,000-		Sudah Dic...
BL000004	P0000002	BR000001	HID ESTA...	2014-07-01	1	45,000	5,000		Belum Dic...
BL000005	P0000002	BR000003	Piston	2014-07-02	1	60,000	10,000		Belum Dic...
BL000006	P0000001	BR000001	HID ESTA...	2014-07-01	2	500,000	20,000		Sudah Dic...

Below the table is a detailed view of the selected record (BL000001). The fields are:

- Kode P'belian: BL000001
- Kode Pema...: P0000001
- PT. Astra International
- Nama Barang: BR00... HID ESTAR H4
- Tanggal Beli: 2014-06-02
- Juml...: 5
- Harga Beli: 450000
- Biaya Angkut: 0
- Spesifikasi: 16" Aerotwin

At the bottom, there are buttons for 'Status P'catat...' (Sudah Dicatat), 'Baru', 'Catat Pembeli...', and 'Batal'.

**Gambar IV.6. Tampilan *Form* Pembelian Sparepart**

#### 7. Tampilan *Form* Data Pencatatan Spesifikasi Sparepart

Tampilan *form* untuk melakukan olah data pencatatan spesifikasi sparepart pada sistem terlihat pada gambar IV.7 berikut :

The screenshot shows the 'Form Aset' window in the Koperasi Usaha Pinggir Jalan (KUPJ) system. The window is titled 'Form Aset' and has a search bar with 'No Aset' selected. Below the search bar is a table with columns: No..., Kod..., Tang..., Nam..., Harg..., Umu..., Taks..., Spe..., and Status. The table contains five rows of asset data. Below the table is a detailed form for recording asset specifications, including fields for No Aset, Kode P'belian, Tanggal Pengadaan, Nama Aset, Harga Perolehan, Umur Ekonomis, Taksiran Residu, Spesifikasi, and Stat. Ekonomis. The form also has buttons for 'Baru', 'Catat Aset', and 'Batal'.

No ...	Kod...	Tang...	Nam...	Harg...	Umu...	Taks...	Spe...	Status
AST0...	BL000...	2014-...	HID E...	450,000	3	100,000	16" A...	Terjual
AST0...	BL000...	2014-...	Spare...	450,000	2	50,000	--	Digun...
AST0...	BL000...	2014-...	Piston	515,000	4	98,000	-	Terjual
AST0...	BL000...	2014-...	HID E...	520,000	3	40,000	-	Belu...

The detailed form contains the following data:

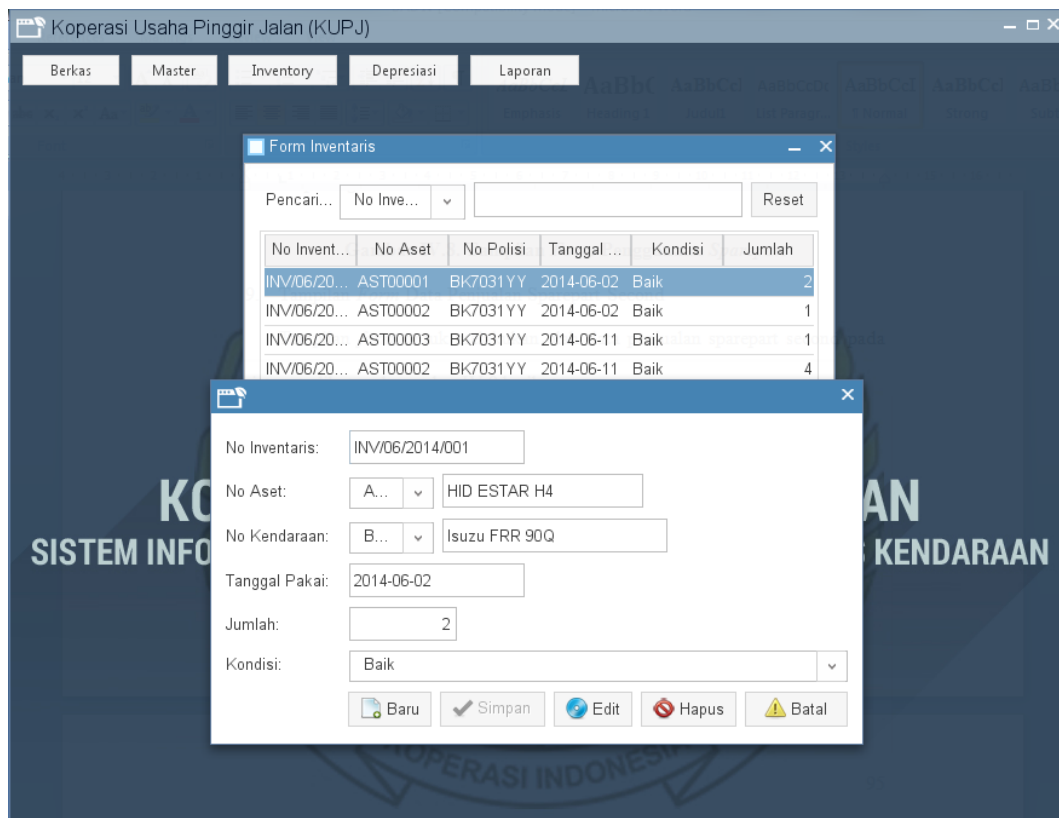
- No Aset: AST00001
- Kode P'belian: Pilih
- Tanggal Pengadaan: 2014-06-02
- Nama Aset: HID ESTAR H4
- Harga Perolehan: 450000
- Umur Ekonomis: 3 Tahun Manfaat
- Taksiran Residu: 100000
- Spesifikasi: 16" Aerotwin
- Stat. Ekonomis: Terjual

Buttons: Baru, Catat Aset, Batal

**Gambar IV.7. Tampilan Form Pencatatan Spesifikasi Sparepart**

#### 8. Tampilan Form Data Penggunaan Sparepart Kendaraan

Tampilan form untuk melakukan olah data penggunaan sparepart pada sistem terlihat pada gambar IV.8 berikut :



**Gambar IV.8. Tampilan Form Penggunaan Sparepart**

#### 9. Tampilan Form Data Penjualan Sparepart Second

Tampilan form untuk melakukan olah data penjualan sparepart second pada sistem terlihat pada gambar IV.9 berikut :

The screenshot shows the 'Form Penjualan' window in the Koperasi Usaha Pinggir Jalan (KUPJ) application. The window title is 'Form Penjualan'. At the top, there are menu options: 'Berkas', 'Master', 'Inventory', 'Depresiasi', and 'Laporan'. Below the menu is a search bar with 'Pencari...' and a dropdown menu set to 'Kode Jual', followed by a search input field and a 'Reset' button. The main area contains a table with the following data:

Kode Jual	No Aset	Tanggal	Kepada	Harga Perol...	Akum. Pen...	Harga Jual
J0000001	AST00001	2014-07-01	Dewi	450,000	103,501	500,000
J0000002	AST00003	2014-07-09	Wanti	515,000	0	250,000
J0000003	AST00002	2014-07-09	Wanti	450,000	-14,199	250,000

Below the table is a detailed form for a specific sale. The form fields are:

- Kode Jual: J0000001
- Tanggal: 2014-07-01
- Harga Jual: 500000
- Nomor Aset: Pilih (dropdown menu)
- Dijual Kepada: Dewi
- Harga Perolehan: 450000
- Akumulasi Penyusut...: 103501

At the bottom of the form are three buttons: 'Baru' (with a plus icon), 'Jual Aset' (with a checkmark icon), and 'Batal' (with a warning icon). A 'Show Form' button is located at the bottom left of the main window.

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

#### 10. Tampilan *Form Data Perhitungan Penyusutan Sparepart*

Tampilan *form* untuk melakukan olah data perhitungan penyusutan pada sistem terlihat pada gambar IV.10 berikut :

The screenshot shows the 'Pembuatan Kartu Penyusutan Aset' window in the KUPJ application. The window title is 'Koperasi Usaha Pinggir Jalan (KUPJ)'. The main menu includes 'Berkas', 'Master', 'Inventory', 'Depresiasi', and 'Laporan'. The form is divided into two sections: 'Data Aset' and 'Kartu Penyusutan'.

**Data Aset:**

- No Aset: AST00001
- Tanggal Pengadaan: 2014-06-02
- Nama Aset: HID ESTAR H4
- Harga Perolehan: 450000
- Umur Ekonomis: 3 Tahun Manfaat
- Taksiran Residu: 100000

**Kartu Penyusutan:**

No	N Bulan	Tahun	Besar Penyusutan	Akumulasi Penyusutan	Nilai Buku
1.	7	2014	68,055	68,055	381,945
2.	12	2015	116,666	184,721	265,279
3.	12	2016	116,666	301,387	148,613

Buttons at the bottom: Simpan Kartu Penyus... and Batal.

**Gambar IV.10. Tampilan *Form* Perhitungan Penyusutan Sparepart**

#### 11. Tampilan *Form* Data Posting Penyusutan Sparepart

Tampilan *form* untuk melakukan olah data posting penyusutan pada sistem terlihat pada gambar IV.11 berikut :

**Data Aset**

No Aset:  Tanggal Pengadaan:

Nama Aset:  Harga Perolehan:

Umur Ekonomis:  Tahun Manfaat Taksiran Residu:

Spesifikasi:

Stat. Ekonomis:

**Kartu Penyusutan**

No Kartu	N Bulan	Tahun	Besar Penyusutan
KPA00002	12	2015	200,000

Kode Penyusutan:

Tanggal Catat:

**Gambar IV.11. Tampilan Form Data Posting Penyusutan Sparepart**

## 12. Tampilan Form Laporan Pembelian Sparepart

Tampilan form untuk melihat data laporan pembelian sparepart pada sistem terlihat pada gambar IV.12 berikut :

Koperasi Usaha Pinggir Jalan (KUPJ)  
 REPORT PEMBELIAN.JASPER

**KOPERASI USAHA PINGGIR JALAN (KUPJ)**  
 Jl. SM. Raja Km. 7,2 No. 159, Medan, Indonesia  
 Telepon 061-7851515 / 061-7868404

LAPORAN PEMBELIAN BARANG/PERALATAN/ASET  
 PERIODE JULI 2014

Kode	Pemasok	Nama Barang	Tanggal	Harga	Biaya Angkut
BL000004	Sentral Yamaha	HID ESTAR H4	01/07/2014	Rp 45.000,00	Rp 5.000,00
BL000005	Sentral Yamaha	Piston	02/07/2014	Rp 60.000,00	Rp 10.000,00
BL000006	PT. Astra	HID ESTAR H4	01/07/2014	Rp 500.000,00	Rp 20.000,00

**Gambar IV.12. Tampilan *Form* Laporan Pembelian *Sparepart***

13. Tampilan *Form* Laporan Penjualan *Sparepart Second*

Tampilan *form* untuk melihat data laporan penjualan *sparepart* tak terpakai pada sistem terlihat pada gambar IV.13 berikut :



Koperasi Usaha Pinggir Jalan (KUPJ)  
REPORT PENJUALAN JASPER

**KOPERASI USAHA PINGGIR JALAN (KUPJ)**  
Jl. SM. Raja Km. 7,2 No. 159, Medan, Indonesia  
Telepon 061-7851515 / 061-7868404

LAPORAN PENJUALAN ASET TAK TERPAKAI

Kode Jual	Tanggal	Kepada	Nama Aset	Perolehan	Akm. Penystn	Harga Jual
J0000001	01/07/2014	Dewi	HID ESTAR H4	Rp 450.000	Rp 103.501	Rp 500.000
J0000003	09/07/2014	Wanti	Sparepart Tes	Rp 450.000	-Rp 14.199	Rp 250.000
J0000002	09/07/2014	Wanti	Piston	Rp 515.000	Rp 0	Rp 250.000

**Gambar IV.13. Tampilan Form Laporan Penjualan Inventaris Tak Terpakai**

14. Tampilan Form Laporan Daftar Sparepart Kendaraan

Tampilan form untuk melihat data laporan daftar sparepart Kendaraan pada sistem terlihat pada gambar IV.14 berikut :

Koperasi Usaha Pinggir Jalan (KUPJ)  
 Jl. SM. Raja Km. 7,2 No. 159, Medan, Indonesia  
 Telepon 061-7851515 / 061-7868404

**LAPORAN INVENTARIS**

No. Polisi	BK7031YY				
Merk Kendaraan	Isuzu FRR 90Q				
Tipe Kendaraan	FRR 90Q				
No. Inventaris	Tanggal Pakai	Nama Aset	Spesifikasi	Kondisi	Jlh
INV/06/2014/002	02/06/2014	Sparepart Tes	--	Baik	1
INV/06/2014/004	11/06/2014	Sparepart Tes	--	Baik	4

**Gambar IV.14. Tampilan *Form* Laporan Daftar *Sparepart* Kendaraan**

15. Tampilan *Form* Laporan Kartu Penyusutan

Tampilan *form* untuk melihat data laporan daftar kartu penyusutan pada sistem terlihat pada gambar IV.15 berikut :

KOPERASI USAHA PINGGIR JALAN (KUPJ)  
 Jl. SM. Raja Km. 7,2 No. 159, Medan, Indonesia  
 Telepon 061-7851515 / 061-7868404

KARTU PENYUSUTAN ASET

Nomor Aset:	AST00002	Spesifikasi:				
Tgl. Pengadaan:	02 Juni 2014					
Nama Aset:	Sparepart Tes					
Umur Ekonomis:	2 Tahun Manfaat	--				
Harga Perolehan:	Rp 450.000,00					
Taksiran Residu:	Rp 50.000,00					
No. Kartu	N Bulan	Tahun	Penyusutan	Akm. Penyusutan	Nilai Buku	Keterangan
KPA00001	7	2014	Rp 116.666,00	Rp 116.666,00	Rp 333.334,00	Sudah Diposting
KPA00002	12	2015	Rp 200.000,00	Rp 316.666,00	Rp 133.334,00	Belum Diposting

**Gambar IV.15. Tampilan *Form* Laporan Kartu Penyusutan**

16. Tampilan *Form* Laporan Penyusutan *Sparepart*

Tampilan *form* untuk melihat data laporan daftar penyusutan *sparepart* pada sistem terlihat pada gambar IV.16 berikut :

**KOPERASI USAHA PINGGIR JALAN (KUPJ)**  
 Jl. SM. Raja Km. 7,2 No. 159, Medan, Indonesia  
 Telepon 061-7851515 / 061-7868404

**PENYUSUTAN ASET**

Nomor Aset:	AST00002	Spesifikasi:			
Tgl. Pengadaan:	02 Juni 2014				
Nama Aset:	Sparepart Tes				
Umur Ekonomis:	2 Tahun Manfaat	--			
Harga Perolehan:	Rp 450.000,00				
Taksiran Residu:	Rp 50.000,00				
No. Kartu	N Bulan	Tahun	Penyusutan	Akm. Penyusutan	Nilai Buku
KPA00001	7	2014	Rp 116.666,00	Rp 116.666,00	Rp 333.334,00
Nilai Buku Sparepart Tes Terakhir					Rp 333.334,00

**Gambar IV.16. Tampilan *Form* Laporan Penyusutan *Sparepart***

#### 17. Tampilan *Form* Laporan Jurnal Umum

Tampilan *form* untuk melihat data laporan daftar jurnal umum pada sistem terlihat pada gambar IV.17 berikut :

Koperasi Usaha Pinggir Jalan (KUPJ)  
REPORT JURNAL JASPER

**KOPERASI USAHA PINGGIR JALAN (KUPJ)**  
Jl. SM. Raja Km. 7,2 No. 159, Medan, Indonesia  
Telepon 061-7851515 / 061-7868404

-1-

**JURNAL UMUM**  
**PERIODE JUNI 2014**

Tgl	No. Jurnal	Keterangan / Nama Akun	Debit	Kredit
02/06	JU00000001	<b>Pembelian HID ESTAR H4 dari PT. Astra International</b>		
		HID ESTAR H4	Rp 450.000,00	Rp 0,00
		Beban Angkut	Rp 0,00	Rp 0,00
		Modal Pemilik	Rp 0,00	Rp 450.000,00
02/06	JU00000002	<b>Penyusutan aset HID ESTAR H4 tahun 2014</b>		
		Beban Penyusutan HID ESTAR H4	Rp 103.501,00	Rp 0,00
		Akumulasi Penyusutan HID ESTAR	Rp 0,00	Rp 103.501,00
Total Transaksi			Rp 553.501,00	Rp 553.501,00

terlihat pada gambar IV.17 berikut

**Gambar IV.17. Tampilan Form Laporan Jurnal Umum**

18. Tampilan Form Laporan Buku Besar

Tampilan form untuk melihat data laporan daftar buku besar pada sistem terlihat pada gambar IV.18 berikut :

Koperasi Usaha Pinggir Jalan (KUPJ)  
REPORT BUKUBESAR JASPER

**KOPERASI USAHA PINGGIR JALAN (KUPJ)**  
Jl. SM. Raja Km. 7.2 No. 159, Medan, Indonesia  
Telepon 061-7851515 / 061-7868404

-1-

**BUKU BESAR**  
**PERIODE JULI 2014**

**Nama Akun: Kas**

Tgl	Description	REF	Mutasi		Saldo	
			Debit	Kredit	Debit	Kredit
01/07	Penjualan aset HID ESTAR H4 kepada Dewi	JU00000008	Rp 500.000,00	Rp 0,00	Rp 500.000,00	Rp 0,00
09/07	Penjualan aset Piston kepada Wanti	JU00000009	Rp 250.000,00	Rp 0,00	Rp 750.000,00	Rp 0,00
09/07	Penjualan aset Sparepart Tes kepada Wanti	JU00000011	Rp 250.000,00	Rp 0,00	Rp 1.000.000,00	Rp 0,00

**Nama Akun: HID ESTAR H4**

Tgl	Description	REF	Mutasi		Saldo	
			Debit	Kredit	Debit	Kredit
01/07	Pembelian UPR ESTAR H4 dari Central Yamaha	JU00000001	Rp 450.000,00	Rp 0,00	Rp 450.000,00	Rp 0,00

Page: 1 of 4

**Gambar IV.18. Tampilan Form Laporan Buku Besar**

## IV.2 Uji Coba Program

Pada tahap ini dilakukan pengujian aplikasi secara menyeluruh, meliputi pengujian fungsional dan pengujian ketahanan sistem. Pengujian secara *black box (interface)* yaitu pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja. Pengetahuan khusus dari kode aplikasi / struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlukan, pengujian tersebut untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang. Pengujian ketahanan berkaitan dengan kemampuan aplikasi untuk dapat berjalan pada sistem *minimum* yakni :

1. Satu unit laptop atau PC 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
3. Pengujian Program
  - a. Sistem keamanan
  - b. Penyimpanan database berskala besar
  - c. Login berganda
4. Hasil Pengujian Program
  - a. Sistem memiliki keamanan dengan tingkat yang baik.

- b. Penyimpanan data dapat mencakup data yang berskala besar dikarenakan penyimpanan data menggunakan *database* MySQL.
- c. Sistem tidak dapat melakukan login berganda, system tersebut untuk menjaga kerahasiaan data pada system.

Dalam metode garis lurus (*Metode Straight Line*) lebih melihat aspek waktu dari pada aspek kegunaan. Metode ini paling banyak diterapkan oleh perusahaan-perusahaan karena paling mudah diaplikasikan dalam akuntansi. Dalam metode penyusutan garis lurus, beban penyusutan untuk tiap tahun nilainya sama besar dan tidak dipengaruhi dengan hasil/*output* yang diproduksi.

Pada Tgl 2 Januari 2014 KUPJ membeli sparepart seharga Rp. 450.000,-, barang ditaksir memiliki umur ekonomis 2 tahun dengan nilai sisa Rp. 50.000,-

Penyelesaian :

Besar penyusutan tiap tahun dapat dihitung dgn rumus :

$$\text{Besar Penyusutan} = \frac{\text{Harga Perolehan}-\text{Nilai Sisa}}{\text{Umur Ekonomis}}$$

$$\begin{aligned} \text{Besar Penyusutan th 2014} &= \frac{1}{12} \times \frac{(450.000-50.000)}{2} \\ &= 200,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Besar Penyusutan th 2015} &= \frac{1}{12} \times \frac{(450.000-50.000)}{2} \\ &= 200,000 \end{aligned}$$

**Tabel III.1. Tabel Penyusutan**

Tahun	Penyusutan	Akm. Penyusutan	Nilai Buku
2014	Rp 200,000,00	Rp 200,000,00	Rp 250,000,00
2015	Rp 200,000,00	Rp 400,000,00	Rp 50,000,00

Dalam perhitungan metode garis lurus (*straight Line*) dengan menggunakan system dapat dilihat dalam gambar IV.19. dibawah ini :

KARTU PENYUSUTAN ASET						
Nomor Aset:	AST00002		Spesifikasi:			
Tgl. Pengadaan:	02 Juni 2014		--			
Nama Aset:	Sparepart Tes					
Umur Ekonomis:	2 Tahun Manfaat					
Harga Perolehan:	Rp 450.000,00					
Taksiran Residu:	Rp 50.000,00					
No. Kartu	N Bulan	Tahun	Penyusutan	Akm. Penyusutan	Nilai Buku	Keterangan
KPA00001	7	2014	Rp 116.666,00	Rp 116.666,00	Rp 333.334,00	Sudah Diposting
KPA00002	12	2015	Rp 200.000,00	Rp 316.666,00	Rp 133.334,00	Belum Diposting

**Gambar IV.20. Tampilan Form Kartu Peyusutan**

**Tabel IV.I. Pengujian Blackbox**

No	Skenario Pengujian	Text case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data login, lalu langsung mengklik tombol login	Username : - Password : -	Sistem akan menolak untuk mengakses login dan menampilkan pesan error	Sesuai dengan harapan	Data valid

2	Mengisi data login kemudian mengklik tombol login	Username : Admin Password : 12345	System akan melakukan persamaan data dengan database dan akan masuk kedalam sistem.	Sesuai dengan harapan	Data valid
3	Pada form data, tidak mengisi data kemudian mengklik tombol simpan	Data : -	System akan menolak untuk melakukan penyimpanan data ke database	Sesuai dengan harapan	Data valid
4	Pada form data, mengisi data lengkap kemudian mengklik simpan	Data : Terisi	System akan melakukan penyimpanan data ke database	Sesuai dengan harapan	Data valid

### 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

##### 1. Kelebihan.

- a. Minimnya kesalahan yang terjadi dalam pendataan keuangan dapat mempermudah dan mempercepat karyawan bagian keuangan dalam melakukan pendataan sehingga tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan data secara berulang-ulang.
- b. Sistem keamanan pada sistem informasi akuntansi yang telah dirancang akan memberi kenyamanan kepada perusahaan dalam mengakses data yang berhubungan dengan pendataan keuangan pendapatan perusahaan

- c. Login tidak bisa dilakukan dengan berganda.
  - d. Memudahkan dalam pembuatan laporan.dengan cepat dan efisien.
2. Kekurangan.
- a. Data inventory belum mencakup data yang akurat
  - b. Data tidak memiliki data *backup* secara otomatis
  - c. Aplikasi tidak menggunakan sistem *client server* dalam penyebaran informasi.