

## **BAB IV**

### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **IV.1. Hasil**

Sistem ini dibangun untuk menyelesaikan kendala dan masalah yang terdapat pada perusahaan menyangkut judul skripsi penulis yaitu mengenai sistem informasi *pendistribusian sparepart automotive* pada PT. sinar agung prasadikindo menggunakan metode *cash basis*, adapun manfaat yang diperoleh dari perancangan sistem adalah :

1. Mendukung penyediaan informasi distribusi barang menjadi lebih cepat dan akurat dapat meningkatkan kinerja perusahaan.
2. Untuk mengetahui implementasi akuntansi distribusi barang dengan pencatatan metode *cash basis*.

Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi yaitu Java SE dengan IDE yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi yaitu Netbeans 7.3 dan MySQL.

##### **IV.1.1. Tampilan Hasi**

Hasil dari sistem informasi *pendistribusian sparepart automotive* pada PT. sinar agung prasadikindo menggunakan metode *cash basis* yang dibangun dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

## 1. Tampilan *Form* Menu Utama

Form Menu Utama berfungsi sebagai tampilan awal sistem, dalam tampilan awal sistem atau menu utama terdapat beberapa menu seperti menu login, menu data sparepart, menu data pemasok, menu data beban, menu data pembelian, menu distribusi, menu invoice, menu pengeluaran beban, menu laporan Sparepart, menu laporan daftar pemasok, menu laporan daftar pembelian, menu laporan daftar distribusi, menu laporan jurnal umum, menu laporan buku besar, menu laporan neraca saldo dan menu laporan laba rugi. Adapun serangkaian kegiatan pada form menu utama dapat terlihat seperti pada gambar IV.1 berikut :



**Gambar IV.1. Tampilan *Form* Menu Utama**

## 2. Tampilan Menu Login

Menu login berfungsi sebagai akses awal untuk masuk kedalam sistem, *user* mengisi data username dan password kemudian melakukan login untuk masuk kedalam sistem. Serangkaian kerja melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut :

**Gambar IV.2. Tampilan Menu Login**

### 3. Tampilan Menu Data *Sparepart*

Menu data sparepart berfungsi untuk mengolah data sparepart, untuk melakukan *input* data maka *user* mengisi data kode SP, jenis, harga supplier, nama sparepart, satuan dan harga distribusi. Serangkaian kerja mengelola *sparepart* dapat terlihat seperti pada gambar IV.3 berikut :

Kode SP	Nama Sparepart	Jenis	Satuan	Harga Su...	Harga Di...
B0072	FIX SPRING, EXHAUST P...	Coil	Set	11.600	12.760
B0073	FLYWHEEL COMP.	Coil	Set	205.000	225.500
B0074	FOOTREST HOLDER (BL...	Coil	Set	126.700	139.370
B0075	FRICTION PLATE	Coil	Set	25.300	27.830
B0076	FRONT BRAKE CALIPER ...	Coil	Set	247.000	271.700
B0077	FRONT BRAKE LEVER	Coil	Set	26.800	29.480
B0078	FRONT FENDER – BLACK	Coil	Set	108.800	119.680
B0079	FRONT FENDER – SILVER	Coil	Set	108.800	119.680
B0080	FRONT FENDER – YELL...	Coil	Set	108.800	119.680
B0081	FRONT FENDER BRACKET	Coil	Set	15.500	17.050
B0082	FRONT FOOTREST LH –...	Coil	Set	42.000	46.200
B0083	FRONT FOOTREST PIN	Coil	Set	3.400	3.740
B0084	FRONT FOOTREST RH –...	Coil	Set	42.000	46.200
B0085	FRONT FOOTREST RUBB...	Coil	Set	10.600	11.660
B0086	FRONT FOOTREST RUBB...	Coil	Set	10.600	11.660
B0087	FRONT FOOTREST SPRI...	Coil	Set	2.600	2.860
B0088	FRONT FOOTREST SPRI...	Coil	Set	2.600	2.860
B0089	FRONT RIM ASSY (BLACK)	Coil	Set	600.000	660.000
B0090	FRONT RIM ASSY (SILVER)	Coil	Set	600.000	660.000

**Gambar IV.3. Tampilan Menu Data *Sparepart***

#### 4. Tampilan Menu Data Pemasok

Menu pemasok berfungsi untuk mengolah data pemasok, untuk melakukan *input* data maka *user* mengisi data kode pemasok, nama pemasok, alamat dan telepon. Serangkaian kerja mengelola data pemasok dapat terlihat seperti pada gambar IV.4 berikut :

Kode Pem...	Nama Pemasok	Alamat	Telepon
P0001	Sinar Agung Prasa...	Jalan Raya Solo - Srage...	+628783...

**Gambar IV.4. Tampilan Menu Data Pemasok**

#### 5. Tampilan Menu Data Pelanggan

Menu pelanggan berfungsi untuk mengolah data pelanggan, untuk melakukan *input* data maka *user* mengisi data kode pelanggan, nama pelanggan, alamat dan telepon. Serangkaian kerja mengelola data pelanggan dapat terlihat seperti pada gambar IV.5 berikut :

Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon
P001	Bengkel Jaya	Jl. Gatot Subroto ...	061-87378373
P002	Bina Motor	Jalan sisingaman...	061-23456745
P003	Union motor	Jl. gatot subroto ...	061-76832191
P004	Sinar Anugerah ...	Jl. Asia no. 43 Me...	061-43567874
P005	PSJ Motor	Jl. AH NASUTION...	061-76565688

**Gambar IV.5. Tampilan Menu Data Pelanggan**

#### 6. Tampilan Menu Data Beban

Menu data beban berfungsi untuk mengolah data beban, untuk melakukan *input* data maka *user* mengisi data kode beban, nama beban dan keterangan beban. Serangkaian kerja melakukan pengolahan data beban dapat terlihat seperti pada gambar IV.6 berikut :

Kode Beban	Nama Beban	Keterangan
5001	Beban Listrik	Rekening Listrik
5002	Beban Air	Rekening Air
5003	Beban Telepon	Rekening Telepon
5004	Beban Gaji	Gaji Pegawai

**Gambar IV.6. Tampilan Menu Data Beban**

## 7. Tampilan Menu Data Pembelian

Menu pembelian berfungsi untuk mengolah data pembelian, untuk melakukan *input* data maka *user* mengisi data kode pembelian, tanggal pembelian dan barang. Serangkaian kerja melakukan pengolahan data pembelian dapat terlihat seperti pada gambar IV.7 berikut :

The screenshot shows a software interface for purchasing goods. It includes a header 'Form Pembelian Barang' and several input sections. The 'Form Barang Sparepart' section contains a table of available items:

Kode Barang	Nama Sparepart	Stok	Harga Beli
B0079	FRONT FENDER - SILVER	0	108.800
B0080	FRONT FENDER - YELL...	0	108.800
B0081	FRONT FENDER BRACKFT	0	15.500
B0082	FRONT FOOTREST LH ...	0	42.000
B0083	FRONT FOOTREST PIN	0	3.400
B0084	FRONT FOOTREST RH ...	0	42.000
B0085	FRONT FOOTREST RUB...	0	10.600
B0086	FRONT FOOTREST RUB...	0	10.600
B0087	FRONT FOOTREST SPRI...	0	2.600
B0088	FRONT FOOTREST SPRI...	0	2.600
B0089	FRONT RIM ASSY (BLA...	0	600.000
B0090	FRONT RIM ASSY (SILV...	0	600.000

**Gambar IV.7. Tampilan Menu Data Pembelian**

## 8. Tampilan Menu Distribusi

Menu distribusi berfungsi untuk mengolah data distribusi, untuk melakukan *input* data maka *user* mengisi data kode distribusi, tanggal distribusi dan tujuan pendistribusian barang. Serangkaian kerja melakukan pengolahan data distribusi dapat terlihat seperti pada gambar IV.8 berikut :



## 10. Tampilan Menu Pengeluaran Beban

Menu pengeluaran beban berfungsi untuk mengolah data pengeluaran beban, untuk melakukan *input* data maka *user* mengisi nomor bukti, tanggal, keterangan dan memilih data beban. Serangkaian kerja melakukan pengolahan data pengeluaran beban dapat terlihat seperti pada gambar IV.10 berikut :

No Bukti	Tanggal	Keterangan
KK001	2015-06-05	Pengeluaran r...

**Gambar IV.10. Tampilan Menu Data pengeluaran Beban**

## 11. Tampilan Menu Laporan *Sparepart*

Menu laporan sparepart berfungsi untuk melihat informasi mengenai sparepart. Serangkaian kerja melihat laporan daftar *sparepart* dapat terlihat seperti pada gambar III.11 berikut :

Kode Barang	Nama Barang Sparepart	Satuan	Harga	
			Beli	Jual
B0001	null	Set	Rp 130.000,00	Rp 143.000,00
B0002	null	Set	Rp 73.700,00	Rp 81.070,00
B0003	null	Set	Rp 73.700,00	Rp 81.070,00
B0004	null	Set	Rp 120.000,00	Rp 132.000,00
B0005	null	Set	Rp 75.000,00	Rp 82.500,00
B0006	null	Set	Rp 150.000,00	Rp 165.000,00
B0007	null	Set	Rp 192.000,00	Rp 211.200,00
B0008	null	Set	Rp 192.000,00	Rp 211.200,00
B0009	null	Set	Rp 49.000,00	Rp 53.900,00
B0010	null	Set	Rp 66.300,00	Rp 72.930,00
B0011	null	Set	Rp 161.900,00	Rp 178.090,00
B0012	null	Set	Rp 23.600,00	Rp 25.980,00
B0013	null	Set	Rp 19.000,00	Rp 20.900,00

**Gambar IV.11. Tampilan Menu Laporan Daftar Sparepart**

## 12. Tampilan Menu Laporan Daftar Pemasok

Menu laporan pemasok berfungsi untuk melihat informasi mengenai pemasok. Serangkaian kerja melihat laporan daftar pemasok dapat terlihat seperti pada gambar IV.12 berikut :

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Alamat	Telepon
P0001	Sinar Agung Prasadikindo	Jalan Raya Solo - Sragen KM 7,7 Karanganyar	+62878365825

Dibuat Oleh: \_\_\_\_\_  
 Disetujui Oleh: \_\_\_\_\_

**Gambar IV.12. Tampilan Menu Laporan Daftar Pemasok**

### 13. Tampilan Menu Laporan Daftar Pembelian

Menu laporan pembelian berfungsi untuk melihat informasi mengenai pembelian. Serangkaian kerja melihat laporan daftar pembelian dapat terlihat seperti pada gambar IV.13 berikut :

Tanggal	Nama Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Total
<i>Dari Sinar Agung Prasadikindo</i>					
1/6/15	AIR FILTER ASSY	Set	Rp 130.000	10	Rp 1.300.000
1/6/15	BACK MIRROR LH	Set	Rp 73.700	5	Rp 368.500
1/6/15	BACK MIRROR RH	Set	Rp 73.700	5	Rp 368.500
1/6/15	BACK MIRROR SET - 125XX	Set	Rp 120.000	5	Rp 600.000
1/6/15	BEARING STEERING STEM	Set	Rp 75.000	6	Rp 450.000
1/6/15	BOARD	Set	Rp 150.000	2	Rp 300.000
1/6/15	BRACKET L HEAD LAMP	Set	Rp 192.000	4	Rp 768.000
1/6/15	BRACKET R HEAD LAMP	Set	Rp 192.000	4	Rp 768.000
1/6/15	BRACKET SUB ASSY FR CALIP	Set	Rp 49.000	4	Rp 196.000
1/6/15	BRACKET, REAR LICENSE PLA	Set	Rp 66.300	4	Rp 265.200
1/6/15	BRAKE HOSE REAR BRAKE	Set	Rp 161.900	4	Rp 647.600
1/6/15	BULB HEADLIGHT	Set	Rp 23.600	5	Rp 118.000

**Gambar IV.13. Tampilan Menu Laporan Daftar Pembelian**

### 14. Tampilan Menu Laporan Daftar Distribusi

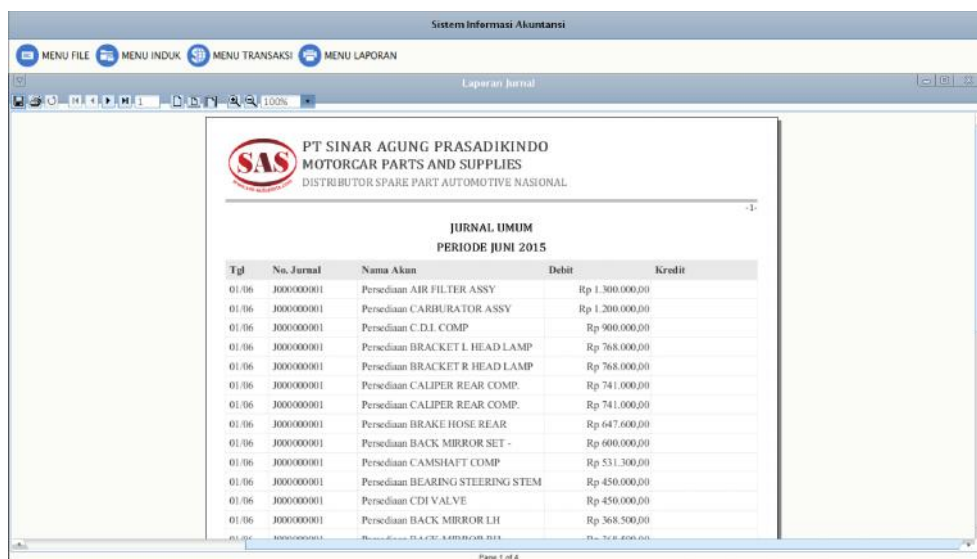
Menu laporan distribusi berfungsi untuk melihat informasi mengenai distribusi. Serangkaian kerja melihat laporan daftar distribusi dapat terlihat seperti pada gambar IV.14 berikut :

Tanggal	Nama Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Total
<i>Kepada Rina Motor</i>					
3/6/15	AIR FILTER ASSY	Set	Rp 142.000	2	Rp 284.000
3/6/15	BACK MIRROR LH	Set	Rp 81.070	2	Rp 162.140
3/6/15	BACK MIRROR RH	Set	Rp 81.070	2	Rp 162.140
3/6/15	BACK MIRROR SET - 125XX	Set	Rp 132.000	2	Rp 264.000
3/6/15	BEARING STEERING STEM	Set	Rp 82.500	2	Rp 165.000
3/6/15	BOARD	Set	Rp 165.000	1	Rp 165.000
3/6/15	BRACKET L HEAD LAMP	Set	Rp 211.200	1	Rp 211.200
3/6/15	BRACKET R HEAD LAMP	Set	Rp 211.200	1	Rp 211.200
3/6/15	BRACKET SUB ASSY FR CALIP	Set	Rp 53.900	1	Rp 53.900
3/6/15	BRACKET, REAR LICENSE PLA	Set	Rp 72.930	1	Rp 72.930
3/6/15	BRAKE HOSE REAR BRAKE	Set	Rp 178.000	1	Rp 178.000
3/6/15	BULB HEADLIGHT	Set	Rp 25.900	1	Rp 25.900

**Gambar IV.14. Tampilan Menu Laporan Daftar Distribusi**

### 15. Tampilan Menu Laporan Jurnal Umum

Menu laporan jurnal umum berfungsi untuk melihat informasi mengenai transaksi keuangan perusahaan terutamanya dalam bentuk jurnal umum. Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar IV.15 berikut :



Tgl	No. Jurnal	Nama Akun	Debit	Kredit
01/06	J000000001	Persediaan AIR FILTER ASSY	Rp 1.300.000,00	
01/06	J000000001	Persediaan CARBURATOR ASSY	Rp 1.200.000,00	
01/06	J000000001	Persediaan C.D.I. COMP	Rp 900.000,00	
01/06	J000000001	Persediaan BRACKET L HEAD LAMP	Rp 768.000,00	
01/06	J000000001	Persediaan BRACKET R HEAD LAMP	Rp 768.000,00	
01/06	J000000001	Persediaan CALIPER REAR COMP.	Rp 741.000,00	
01/06	J000000001	Persediaan CALIPER REAR COMP.	Rp 741.000,00	
01/06	J000000001	Persediaan BRAKE HOSE REAR	Rp 647.600,00	
01/06	J000000001	Persediaan BACK MIRROR SET -	Rp 600.000,00	
01/06	J000000001	Persediaan CAMSHAFT COMP	Rp 531.300,00	
01/06	J000000001	Persediaan BEARING STEERING STEM	Rp 450.000,00	
01/06	J000000001	Persediaan CDI VALVE	Rp 450.000,00	
01/06	J000000001	Persediaan BACK MIRROR LH	Rp 368.500,00	
01/06	J000000001	Persediaan BACK MIRROR RH	Rp 368.500,00	

**Gambar IV.15. Tampilan Menu Laporan Jurnal Umum**

### 16. Tampilan Menu Laporan Buku Besar

Menu laporan buku besar berfungsi untuk melihat informasi mengenai transaksi keuangan perusahaan terutamanya dalam bentuk buku besar. Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data buku besar dapat terlihat seperti pada gambar IV.16 berikut :

**BUKU BESAR**  
PERIODE JUNI 2015

**Nama Akun: Beban Air**

Tgl	Keterangan	REF	Mutasi		Saldo	
			Debit	Kredit	Debit	Kredit
05-06	Pembayaran Beban KK001	JU00000003	Rp 120.000,00		Rp 120.000,00	

**Nama Akun: Beban Listrik**

Tgl	Keterangan	REF	Mutasi		Saldo	
			Debit	Kredit	Debit	Kredit
05-06	Pembayaran Beban KK001	JU00000003	Rp 100.000,00		Rp 100.000,00	

**Gambar IV.16. Tampilan Menu Laporan Buku Besar**

#### 17. Tampilan Menu Laporan Neraca Saldo

Menu laporan neraca saldo berfungsi untuk melihat informasi mengenai transaksi keuangan perusahaan terutamanya dalam bentuk neraca saldo. Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data neraca saldo dapat terlihat seperti pada gambar IV.17 berikut :

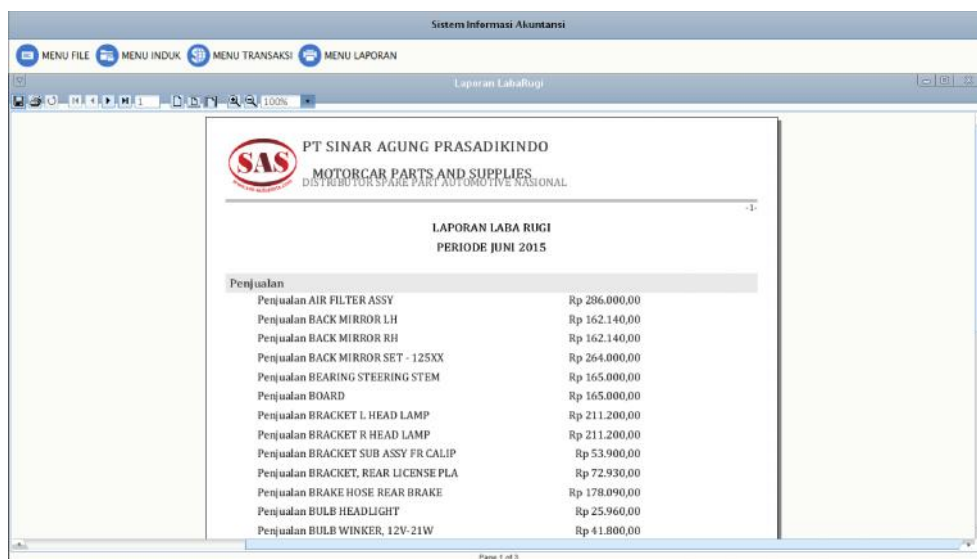
**NERACA SALDO**  
PERIODE JUNI 2015

No.	Nama Akun	Debit	Kredit
1	Kas		(Rp 8.187.638)
2	Persediaan AIR FILTER ASSY	Rp 1.170.000	
3	Persediaan BACK MIRROR LH	Rp 294.800	
4	Persediaan BACK MIRROR RH	Rp 294.800	
5	Persediaan BACK MIRROR SET - 125XX	Rp 480.000	
6	Persediaan BEARING STEERING STEM	Rp 375.000	
7	Persediaan BOARD	Rp 150.000	
8	Persediaan BRACKET L HEAD LAMP	Rp 576.000	
9	Persediaan BRACKET R HEAD LAMP	Rp 576.000	
10	Persediaan BRACKET SUB ASSY FR CALIP	Rp 147.000	
11	Persediaan BRACKET, REAR LICENSE PLA	Rp 198.900	
12	Persediaan BRAKE HOSE REAR BRAKE	Rp 485.700	
13	Persediaan BULB HEADLIGHT	Rp 94.400	
14	Persediaan BULB WINKER, 12V-21W	Rp 76.000	

**Gambar IV.17. Tampilan Menu Laporan Neraca Saldo**

## 18. Tampilan Menu Laporan Laba Rugi

Menu laporan laba rugi berfungsi untuk melihat informasi mengenai transaksi keuangan perusahaan terutamanya dalam bentuk laba rugi. Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar IV.18 berikut :



The screenshot displays a web application interface for 'Sistem Informasi Akuntansi'. The main content area shows the 'Laporan Laba Rugi' (Income Statement) for PT SINAR AGUNG PRASADIKINDO, a distributor of automotive spare parts. The report is for the period of June 2015. The data is presented in a table with two columns: 'Penjualan' (Sales) and 'Rp' (Price). The items listed include various automotive parts such as air filters, mirrors, bearings, and headlamps, with prices ranging from Rp 162,140.00 to Rp 41,800.00.

Penjualan	Rp
Penjualan AIR FILTER ASSY	Rp 286.000,00
Penjualan BACK MIRROR LH	Rp 162.140,00
Penjualan BACK MIRROR RH	Rp 162.140,00
Penjualan BACK MIRROR SET - 125XX	Rp 264.000,00
Penjualan BEARING STEERING STEM	Rp 165.000,00
Penjualan BOARD	Rp 165.000,00
Penjualan BRACKET L HEAD LAMP	Rp 211.200,00
Penjualan BRACKET R HEAD LAMP	Rp 211.200,00
Penjualan BRACKET SUB ASSY FR CALIP	Rp 53.900,00
Penjualan BRACKET, REAR LICENSE PLA	Rp 72.930,00
Penjualan BRAKE HOSE REAR BRAKE	Rp 178.090,00
Penjualan BULB HEADLIGHT	Rp 25.960,00
Penjualan BULB WINKER, 12V-21W	Rp 41.800,00

**Gambar IV.18. Tampilan Menu Laporan Laba Rugi**

## IV.2 Uji Coba

Dalam melakukan pengujian sistem, penulis melakukan pengujian sistem dengan menggunakan *blackbox* testing. *Blackbox* testing adalah metode 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. Uji kasus dibangun di sekitar spesifikasi dan persyaratan, yakni, aplikasi apa yang seharusnya dilakukan. Menggunakan deskripsi eksternal perangkat lunak, termasuk spesifikasi, persyaratan, dan desain untuk menurunkan uji kasus. Tes ini

dapat menjadi fungsional atau non-fungsional, meskipun biasanya fungsional. Perancang uji memilih input yang valid dan tidak valid dan menentukan *output* yang benar. Tidak ada pengetahuan tentang struktur internal benda uji itu.

**Tabel IV.1. Skenario Pengujian *Form Login***

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Mengosongkan semua isian data login, lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	Nama: - Kata sandi: -	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>username dan password invalid</i> "	Sesuai harapan	Valid
2.	Hanya mengisi data nama admin dan mengosongkan data kata sandi, lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	Nama: admin Kata sandi: -	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>username dan password invalid</i> "	Sesuai harapan	Valid
3.	Hanya mengisi data kata sandi dan mengosongkan data nama admin, lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	Nama: - Kata sandi: 12345	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>username dan password invalid</i> "	Sesuai harapan	Valid
4.	Menginputkan dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	Nama: mimin (salah). Kata sandi: 12345 (benar).	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>username dan password invalid</i> "	Sesuai harapan	Valid
5.	Menginputkan sintaks <i>SQL Injection</i> pada kedua data login, lalu mengklik tombol 'Masuk'.	Nama: ' OR '1='1 Kata sandi: ' OR '1='1	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>username dan password invalid</i> "	Sesuai harapan	Valid
6.	Menginputkan data login yang benar, lalu mengklik tombol 'Masuk'.	Nama: admin Kata sandi: 12345	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan <i>Form</i> pakar/admin.	Sesuai harapan	Valid

### IV.3 Kelebihan dan Kelemahan Sistem

Berdasarkan hasil Tampilan program yang diperoleh, penulis menemukan kelebihan dan kelemahan dari sistem yang dirancang. Adapun kelebihan dari yang penulis temukan antara lain

1. sistem informasi *pendistribusian sparepart automotive* pada PT. sinar agung prasadikindo menggunakan metode *cash basis* mampu mengolah data sesuai dengan yang telah dirancang sebelumnya
2. Sistem yang telah dirancang memiliki *interface* yang mudah digunakan.
3. Kinerja program berjalan lancar dan cepat dalam mengakses laporan keuangan perusahaan.

Adapun kekurangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang bersifat *stand alone*, sehingga sistem ini tidak dapat digunakan dalam jaringan.
2. Sistem yang dirancang tidak bisa digunakan dalam jaringan *client server*.