

BAB V

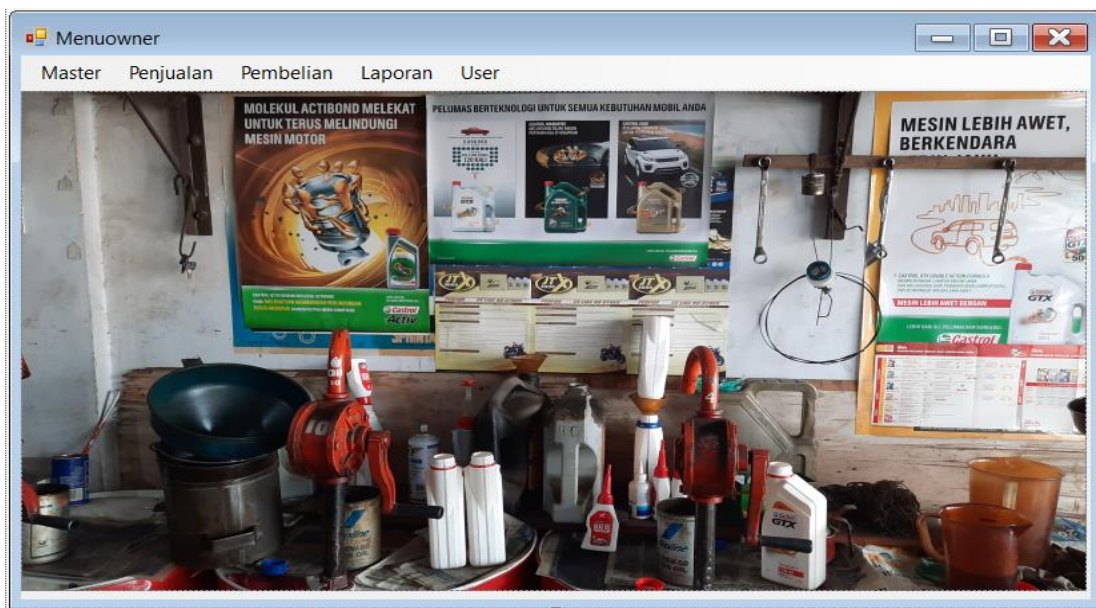
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* dan database *SQL Server*. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Utama

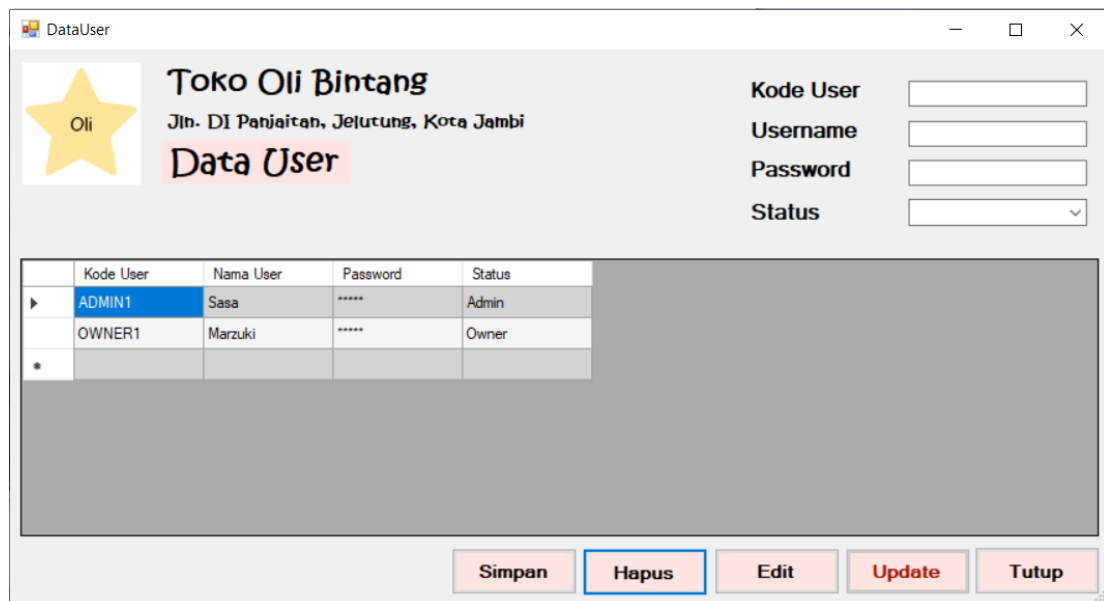
Tampilan halaman utama merupakan halaman yang berisikan informasi menu dan link untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Utama

2. Halaman Tabel *User*

Halaman tabel *user* merupakan halaman yang dapat diakses oleh *owner* untuk mengelola data *user*. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Kode User	Nama User	Password	Status
ADMIN1	Sasa	*****	Admin
OWNER1	Marzuki	*****	Owner

Gambar 5. 2 Halaman Tabel *User*

3. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pelanggan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Kategori	Telepon	Alamat
CTR-01	Andi	Grosir	082268794432	Pasir Putih
CTR-02	Bernard	Grosir	089671174599	Kebun Handil
CTR-03	Bella	Ecer	081247883066	Kota Baru
CTR-04	Caca	Ecer	085274318566	Kasang
CTR-05	Ilham	Grosir	082148907544	Talang Bakung
CTR-06	Yayan	Ecer	085365120765	Kebun Handil
CTR-07	Indra	Grosir	081275460897	Simpang Rimbo

Gambar 5. 3 Halaman Tabel Pelanggan

4. Halaman Tabel *Supplier*

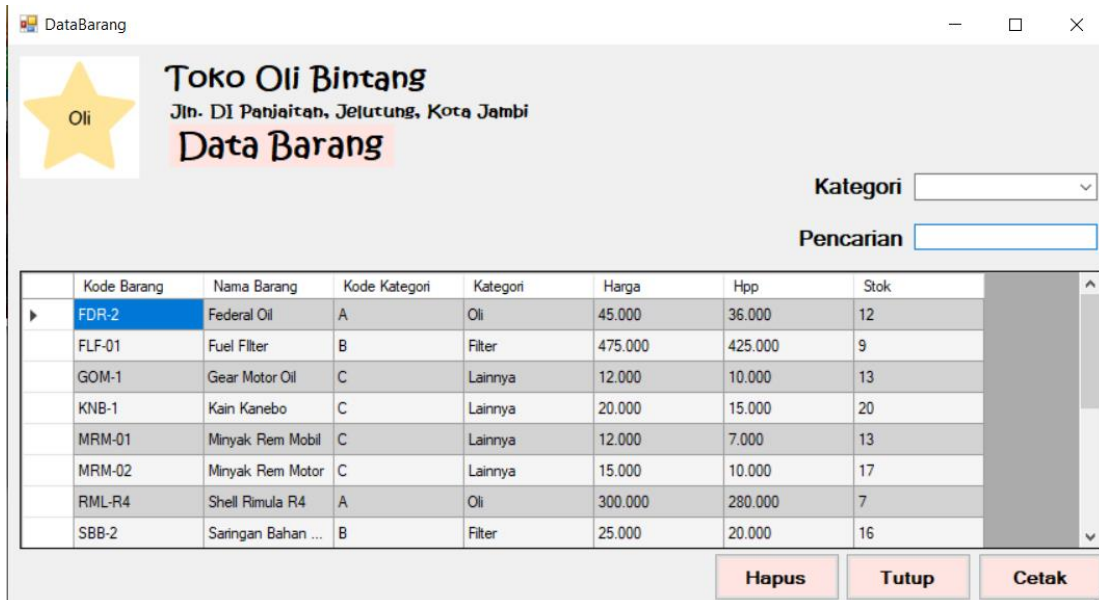
Halaman tabel *supplier* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data *supplier*. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Kode Supplier	Nama Supplier	Telepon	Alamat
SPR-01	Joni Repsol	085277641422	Pasir Putih
SPR-02	Adi Castrol	082241885717	Kebun Handil
SPR-03	Rudi Federal	085277905612	Kuningan
SPR-04	Santi Shell	081783716465	Thehok
SPR-05	Agung Eneos	081274639102	Kasang Pudak

Gambar 5. 4 Halaman Tabel *Supplier*

5. Halaman Tabel Data Barang

Halaman tabel data barang merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data barang. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Kode Barang	Nama Barang	Kode Kategori	Kategori	Harga	Hpp	Stok
FDR-2	Federal Oil	A	Oli	45.000	36.000	12
FLF-01	Fuel Filter	B	Filter	475.000	425.000	9
GOM-1	Gear Motor Oil	C	Lainnya	12.000	10.000	13
KNB-1	Kain Kanebo	C	Lainnya	20.000	15.000	20
MRM-01	Minyak Rem Mobil	C	Lainnya	12.000	7.000	13
MRM-02	Minyak Rem Motor	C	Lainnya	15.000	10.000	17
RML-R4	Shell Rimula R4	A	Oli	300.000	280.000	7
SBB-2	Saringan Bahan ...	B	Filter	25.000	20.000	16

Gambar 5. 5 Halaman Tabel Data Barang

6. Halaman Tabel Kategori

Halaman tabel kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kategori. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

Toko Oli Bintang
Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi

Kode Kategori

Nama Kategori

Kode Kategori	Nama Kategori
A	Oli
B	Filter
C	Lainnya

Simpan Hapus Edit Batal Update

Gambar 5. 6 Halaman Tabel Data Kategori

7. Halaman Tabel Data Penjualan

Halaman tabel data penjualan merupakan halaman berisikan informasi mengenai data penjualan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

Toko Oli Bintang
Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi

Data Penjualan

Kategori

Pencarian

Nomor Penjualan	Kode Pelanggan	Tanggal	Total
PL21010001	CTR-05	06/01/2021	352.000
PL21010002	CTR-07	11/01/2021	159.000
PL21010003	CTR-10	22/01/2021	905.000

Hapus Tutup

Gambar 5. 7 Halaman Tabel Data Penjualan

8. Halaman *Detail* Penjualan

Halaman detail penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data yang lebih rinci dari barang-barang yang dibeli oleh pelanggan.


Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

NoPenjualan	Tanggal	Kodepelanggan	KodeBarang	NamaBarang	Kategori	Harga
PL21010002	11/01/2021	CTR-07	YML-2	Yamalube Super ...	Oli	65000
PL21010002	11/01/2021	CTR-07	YML-1	Yamalube Matic	Oli	40000
PL21010002	11/01/2021	CTR-07	MRM-02	Minyak Rem Motor	Lainnya	15000
PL21010002	11/01/2021	CTR-07	GOM-1	Gear Motor Oil	Lainnya	12000

Gambar 5. 8 Halaman *Detail* Penjualan

9. Nota Penjualan

Tampilan nota penjualan berisikan informasi mengenai transaksi penjualan yang telah berhasil dilakukan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40



TOKO OLI BINTANG
 Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36123
 Telp : 08223101847

Nota Penjualan

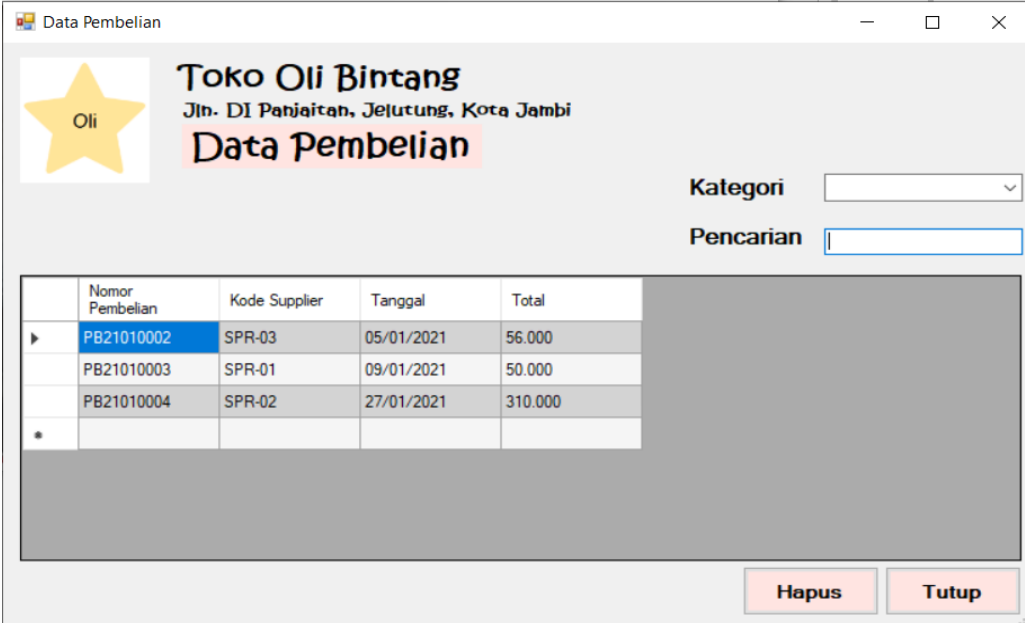
Nopenjualan : PL21010002 Tanggal: 11/01/2021 00.00.00
 Kodepelanggan : CTR-07

Kodebarang	Namabarang	Kategori	Harga	qty	Totalbayar
YML-2	Yamalube Super Matic	Oli	65.000	1	65.000
YML-1	Yamalube Matic	Oli	40.000	1	40.000
MRM-02	Minyak Rem Motor	Lainnya	15.000	2	30.000
GOM-1	Gear Motor Oil	Lainnya	12.000	2	24.000
Total Pembayaran					159.000,00

Gambar 5. 9 Nota Penjualan

10. Halaman Tabel Data Pembelian

Halaman tabel data pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh *owner* untuk mengelola data pembelian. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Toko Oli Bintang
 Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi
Data Pembelian

Kategori

Pencarian

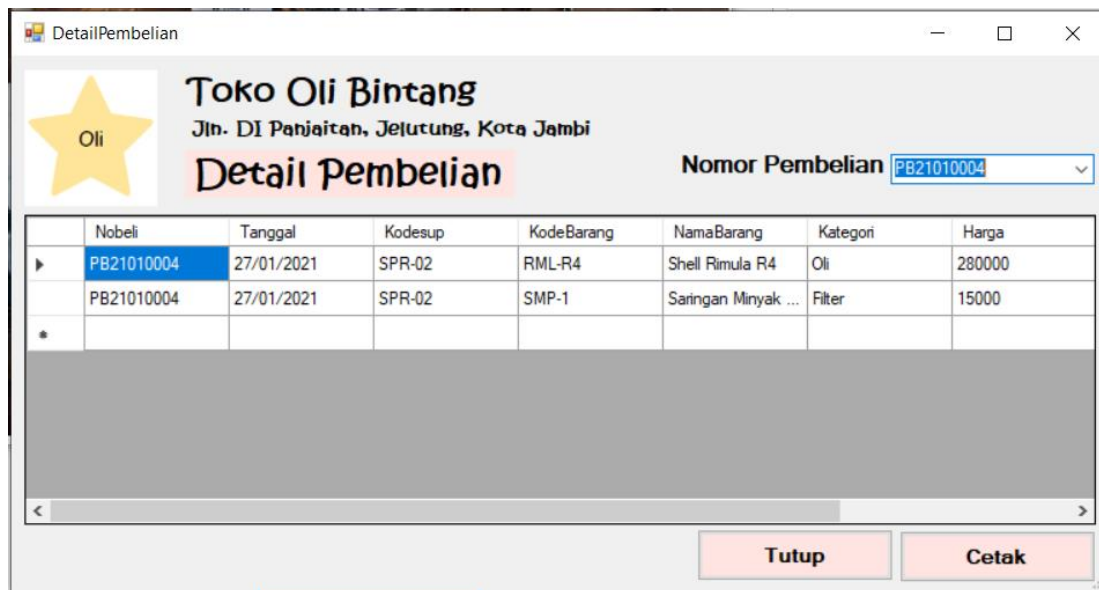
Nomor Pembelian	Kode Supplier	Tanggal	Total
PB21010002	SPR-03	05/01/2021	56.000
PB21010003	SPR-01	09/01/2021	50.000
PB21010004	SPR-02	27/01/2021	310.000

Hapus Tutup

Gambar 5. 10 Halaman Tabel Data Pembelian

11. Halaman *Detail* Pembelian


Halaman detail pembelian merupakan halaman yang berisikan mengenai data yang lebih rincian dari barang-barang yang dibeli oleh toko. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5. 11 Halaman *Detail* Pembelian

12. Nota Pembelian

Tampilan nota pembelian berisikan informasi mengenai transaksi pembelian yang telah berhasil dilakukan. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43



TOKO OLI BINTANG
 Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36123
 Telp : 082231018477

Nota Pembelian Tanggal 27/01/2021 00.00.00

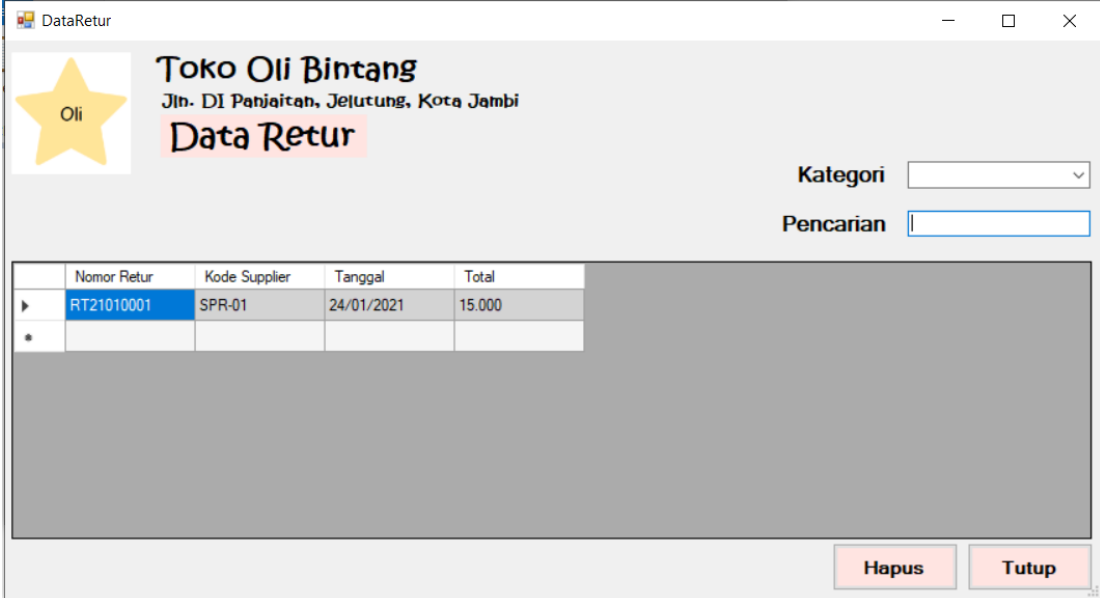
No.Pembelian PB21010004
Kodesupplier SPR-02

Kodebarang	Namabarang	Kategori	Harga	qty	Totalbayar
RML-R4	Shell Rimula R4	Oli	280.000	1	280.000
SMP-1	Saringan Minyak Pelumas	Filter	15.000	2	30.000
Total Pembayaran					310.000,00

Gambar 5. 22 Nota Pembelian

13. Halaman Tabel Data Retur

Halaman tabel data retur merupakan halaman berisikan informasi mengenai data retur. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

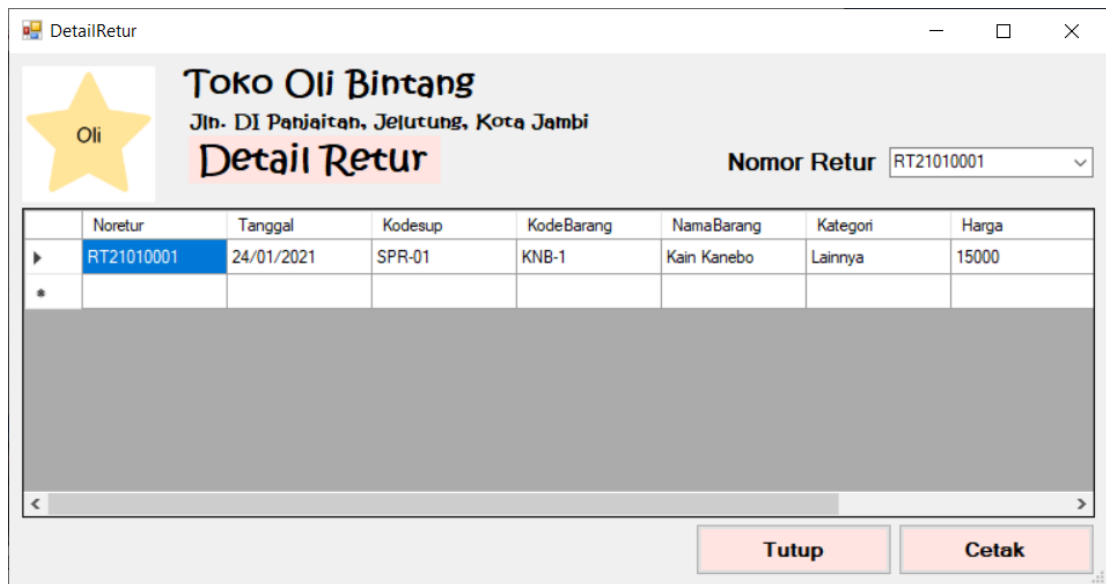


Nomor Retur	Kode Supplier	Tanggal	Total
RT21010001	SPR-01	24/01/2021	15.000
*			

Gambar 5. 33 Halaman Tabel Data Retur

14. Halaman *Detail Retur*

Halaman detail retur merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data yang lebih rinci dari barang-barang yang diretur ke *supplier*. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



The screenshot shows a web application window titled "DetailRetur". The header includes a yellow star logo with the word "Oli" inside, the store name "Toko Oli Bintang", and the address "Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi". The page title is "Detail Retur". A dropdown menu for "Nomor Retur" is set to "RT21010001". Below the header is a table with the following data:

	Noretur	Tanggal	Kodesup	KodeBarang	NamaBarang	Kategori	Harga
▶	RT21010001	24/01/2021	SPR-01	KNB-1	Kain Kanebo	Lainnya	15000
*							

At the bottom right of the window are two buttons: "Tutup" (Close) and "Cetak" (Print).

Gambar 5. 44 Halaman *Detail Retur*

15. Nota Retur

Tampilan nota retur berisikan informasi mengenai transaksi retur yang telah berhasil dilakukan. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46



TOKO OLI BINTANG

Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36123

Telp : 082231018477

Nota Retur

Noretur : RT21010002

Kodesup : SUP-04

Tanggal : 25/01/2021 00.00.00

Kodebarang	Namabarang	Kategor	Harga	qty	Totalbayar
SHL-05	Shell Helix HX5	Oli	260.000	1	260.000
Total Pembayaran					260.000,00

Gambar 5. 55 Nota Retur

16. Halaman Laporan Barang

Halaman Laporan barang merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data produk. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



TOKO OLI BINTANG

Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36123

Telp : 082231018477

Laporan Stok Barang

Kodebarang	Namabarang	Kdkategori	Kategori	Harga	Hpp	Stok
FDR-2	Federal Oil	A	Oli	45.000	36.000	12
FLF-01	Fuel Filter	B	Filter	475.000	425.000	9
GOM-1	Gear Motor Oil	C	Lainnya	12.000	10.000	13
KNB-1	Kain Kanebo	C	Lainnya	20.000	15.000	20
MRM-01	Minyak Rem Mobil	C	Lainnya	12.000	7.000	13
MRM-02	Minyak Rem Motor	C	Lainnya	15.000	10.000	17
RML-R4	Shell Rimula R4	A	Oli	300.000	280.000	7
SBB-2	Saringan Bahan Bakar	B	Filter	25.000	20.000	16
SHL-03	Shell Helix HX3	A	Oli	50.000	45.000	10
SHL-05	Shell Helix HX5	A	Oli	280.000	260.000	14
SHL-06	Shell Helix HX6	A	Oli	330.000	300.000	10
SHL-07	Shell Helix HX7	A	Oli	430.000	400.000	11
SMP-1	Saringan Minyak Pelum	B	Filter	20.000	15.000	17
YML-1	Yamalube Matic	A	Oli	40.000	36.000	9
YML-2	Yamalube Super Matic	A	Oli	65.000	60.000	9

Gambar 5. 6 Halaman Laporan Barang

17. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data penjualan baik perhari, perminggu, ataupun perbulan. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



TOKO OLI BINTANG
Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36123
Telp : 082231018477


Laporan Penjualan Periode 06/01/2021 s/d 22/01/2021

Nopenjualan	Kodepelanggan	Tanggal	Total
PL21010001	CTR-05	06/01/2021 00.00.00	352.000
PL21010002	CTR-07	11/01/2021 00.00.00	159.000
PL21010003	CTR-10	22/01/2021 00.00.00	905.000
Total Akhir			1.416.000,00

Gambar 5. 7 Halaman Laporan Penjualan

18. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data-data barang yang telah dibeli pada toko supplier baik perhari, perminggu, ataupun perbulan. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



TOKO OLI BINTANG
Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36123
Telp : 08223101847

Laporan Pembelian Periode 02/01/2021 s/d 27/01/2021

Nobeli	Kodesup	Tanggal	Total
PB21010001	SUP-04	02/01/2021 00.00.00	1.580.000
PB21010002	SPR-03	05/01/2021 00.00.00	56.000
PB21010003	SPR-01	09/01/2021 00.00.00	50.000
PB21010004	SPR-02	27/01/2021 00.00.00	310.000
Total Akhir			1.996.000,00

Gambar 5. 8 Halaman Laporan Pembelian

19. Halaman Laporan Retur

Halaman laporan retur merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data-data retur yang telah dilakukan pada supplier baik perhari, perminggu, ataupun perbulan. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

	TOKO OLI BINTANG		
	Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36123 Telp : 082231018477		
<u>Laporan Retur</u>	Periode 24/01/2021 s/d 25/01/2021		
Noretur	Kodesup	Tanggal	Total
RT21010001	SPR-01	24/01/2021 00.00.00	15.000
RT21010002	SUP-04	25/01/2021 00.00.00	260.000
Total Akhir			275.000,00

Gambar 5. 9 Halaman Laporan Retur

20. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh *admin* ataupun *owner* untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dan memilih jabatan dengan benar. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

Gambar 5. 10 Halaman *Form Login*

21. Halaman Input *User*

Halaman data *user* merupakan halaman yang digunakan oleh *owner* untuk menambah data *user* baru ke dalam sistem. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

Kode User	Nama User	Password	Status
ADMIN1	Sasa	*****	Admin
OWNER1	Marzuki	*****	Owner

Gambar 5. 111 Halaman *Data User*

22. Halaman *Input Supplier*

Halaman *Input supplier* merupakan halaman yang digunakan oleh *owner* untuk menambah data *supplier* baru ke dalam sistem. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

The screenshot shows a software window titled "InputSupplier" for "Toko Oli Bintang". The window includes a header with a star logo and the address "Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi". Below the header is a form for adding a new supplier with fields for "Kode Supplier" (containing "SPR-06"), "Nama Supplier", "Alamat", and "Telepon". To the right of the form are buttons for "Simpan", "Hapus", "Edit", "Batal", "Update", and "Tutup". There is also a "Kategori" dropdown menu and a "Pencarian" search box. At the bottom, there is a table listing existing suppliers.

	Kode Supplier	Nama Supplier	Telepon	Alamat
▶	SPR-01	Joni Repsol	085277641422	Pasir Putih
	SPR-02	Adi Castrol	082241885717	Kebun Handil
	SPR-03	Rudi Federal	085277905612	Kuningan
	SPR-04	Santi Shell	081783716465	Thehok
	SPR-05	Agung Eneos	081274639102	Kasang Pudak
*				

Gambar 5. 122 Halaman *Input Supplier*

23. Halaman *Input Barang*

Halaman *input* barang merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data barang baru ke dalam sistem. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

Toko Oli Bintang
Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi

Kode Barang:

Nama Barang:

Kategori:

Kode Kategori:

HPP:

Harga:

Simpan Hapus Edit

Batal Update Tutup

Kategori:

Pencarian:

Kode Barang	Nama Barang	Kode Kategori	Kategori	HPP	Harga	Stok
FDR-2	Federal Oil	A	Oli	45.000	36.000	12
FLF-01	Fuel Filter	B	Filter	475.000	425.000	9
GOM-1	Gear Motor Oil	C	Lainnya	12.000	10.000	13
KNB-1	Kain Kanebo	C	Lainnya	20.000	15.000	20

Gambar 5. 133 Halaman *Input* Barang

24. Halaman *Input* Kategori

Halaman *input* kategori merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah kategori barang baru ke dalam sistem. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

Toko Oli Bintang
Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi

Kode Kategori:

Nama Kategori:

Kode Kategori	Nama Kategori
A	Oli
B	Filter
C	Lainnya
*	

Simpan Hapus Edit Batal Update

Gambar 5. 144 Halaman *Input* Kategori

25. Halaman *Input* Pelanggan

Halaman *input* pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

The screenshot shows a web application window titled 'InputPelanggan'. The header includes a yellow star logo with the word 'Oli' and the store name 'Toko Oli Bintang' with the address 'Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi'. The main form contains several input fields: 'Kode Pelanggan' (with 'CTR-11' entered), 'Nama Pelanggan' (empty), 'Kategori' (dropdown), 'Telepon' (empty), and 'Alamat' (empty). There are also buttons for 'Simpan', 'Hapus', 'Edit', 'Batal', 'Update', and 'Tutup'. A table at the bottom displays a list of customers:

	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Kategori	Telepon	Alamat
▶	CTR-01	Andi	Grosir	082268794432	Pasir Putih
	CTR-02	Bernard	Grosir	089671174599	Kebun Handil
	CTR-03	Bella	Ecer	081247883066	Kota Baru
	CTR-04	Caca	Ecer	085274318566	Kasang

Gambar 5. 155 Halaman *Input* Pelanggan

26. Halaman *Input* Penjualan

Halaman *input* penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

The screenshot shows the 'Penjualan' (Sales) input page for 'Toko Oli Bintang'. The page includes a star logo with the word 'Oli' and the store name 'Toko Oli Bintang' with its address 'Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi'. The date is set to '27-Jan-2021'. The sales number is 'PL21010004'. There are input fields for 'Kode Pelanggan', 'Nama Pelanggan', and 'Kategori Barang'. A list of products is shown on the left, including Federal Oil, Fuel Filter, Gear Motor Oil, Kain Kanebo, Minyak Rem Mobil, Minyak Rem Motor, Saringan Bahan Bakar, Saringan Minyak Pelumas, Shell Helix HX3, Shell Helix HX5, and Shell Helix HX6. Below the list is a table with columns: Kode Barang, Nama Barang, Kategori, Harga, Jumlah, and Hasil. The table has one row with '0' in the Hasil column. At the bottom right, there are 'Proses' and 'Tutup' buttons, and a 'Total Rp 0' label.

Gambar 5. 166 Halaman *Input* Penjualan

27. Halaman *Input* Pembelian

Halaman *input* pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh *owner* untuk menambah pembelian baru ke dalam sistem. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.

The screenshot shows the 'Pembelian' (Purchase) input page for 'Toko Oli Bintang'. The page includes a star logo with the word 'Oli' and the store name 'Toko Oli Bintang' with its address 'Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi'. The date is set to '01-Jan-2021'. The purchase number is 'PB21010005'. There are input fields for 'Kode Supplier', 'Nama Supplier', and 'Kategori Barang'. A list of products is shown on the left, including Federal Oil, Fuel Filter, Gear Motor Oil, Kain Kanebo, Minyak Rem Mobil, Minyak Rem Motor, Saringan Bahan Bakar, Saringan Minyak Pelumas, Shell Helix HX3, and Shell Helix HX5. Below the list is a table with columns: Kode Barang, Nama Barang, Kategori, Harga, Jumlah, and Hasil. The table has one row with '0' in the Hasil column. At the bottom right, there are 'Proses' and 'Tutup' buttons, and a 'Total Rp 0' label.

Gambar 5. 177 Halaman *Input* Pembelian

28. Halaman *Input* Retur

Halaman *input* retur merupakan halaman yang digunakan oleh *owner* untuk menambah retur baru ke dalam sistem. Gambar 5.28 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.

The screenshot shows a web application window titled 'InputRetur'. The header includes a yellow star logo with the word 'Oli' and the store name 'Toko Oli Bintang' with its address 'Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi'. The form contains several input fields: 'Tanggal' (27-Jan-2021), 'Nomor Retur' (RT21010002), 'Kode Supplier', 'Nama Supplier', and 'Kategori Barang'. There are two buttons, 'Proses' and 'Tutup'. A list of items is shown on the left, including 'Federal Oil', 'Fuel Filter', 'Gear Motor Oil', 'Kain Kanebo', 'Minyak Rem Mobil', 'Minyak Rem Motor', 'Saringan Bahan Bakar', 'Saringan Minyak Pelumas', 'Shell Helix HX3', and 'Shell Helix HX5'. Below the list is a table with columns: Kode Barang, Nama Barang, Kategori, Harga, Jumlah, and Hasil. The table has one row with a blue header and a grey body. The 'Hasil' column contains the value '0'. At the bottom right, there is a 'Total Rp' field with the value '0'.

Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Harga	Jumlah	Hasil
					0

Total Rp 0

Gambar 5. 188 Halaman *Input* Retur

29. Halaman *Input* Laporan Penjualan

Halaman *input* laporan penjualan bisa digunakan oleh *owner* untuk menginput tanggal yang ingin dicetak.. Gambar 5.29 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60.



The screenshot shows a web application window titled "LaporanPenjualan". On the left, there is a yellow star logo with the word "Oli" inside. To the right of the logo, the text reads "Toko Oli Bintang" in a large, bold font, followed by the address "Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi". Below this, the title "Laporan Penjualan" is displayed in a large, bold font, highlighted with a pink background. Underneath the title, there is a "Periode" label followed by two date selection boxes. The first box shows "Jumat , 01 Januari 2022" and the second box shows "Rabu , 27 Januari 2022". Between these boxes is the text "s/d". At the bottom center, there is a pink button labeled "Cetak".

Gambar 5. 19 Halaman *Input* Laporan Penjualan

30. Halaman *Input* Laporan Pembelian

Halaman *input* laporan pembelian bisa digunakan oleh *owner* untuk menginput tanggal yang ingin dicetak.. Gambar 5.30 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.61.



The screenshot shows a web application window titled "LaporanPembelian". On the left, there is a yellow star logo with the word "Oli" inside. To the right of the logo, the text reads "Toko Oli Bintang" in a large, bold font, followed by the address "Jln. DI Panjaitan, Jelutung, Kota Jambi". Below this, the title "Laporan Pembelian" is displayed in a large, bold font, highlighted with a pink background. Underneath the title, there is a "Periode" label followed by two date selection boxes. The first box shows "Jumat , 01 Januari 2022" and the second box shows "Rabu , 27 Januari 2022". Between these boxes is the text "s/d". At the bottom center, there is a pink button labeled "Cetak".

Gambar 5. 20 Halaman *Input* Laporan Pembelian

31. Halaman *Input* Laporan Retur

Halaman *input* laporan retur bisa digunakan oleh *owner* untuk menginput tanggal yang ingin dicetak.. Gambar 5.31 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.62.



Gambar 5. 21 Halaman Laporan Retur

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional. Adapun beberap tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan

1	Pengujian pada login	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "Marzuki" dan password = "2222", serta memilih jabatan = "Owner"	<i>Message:</i> "Login Berhasil!"	<i>Message:</i> "Selamat Anda berhasil login"	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "Sasa" dan password = "1111", serta memilih jabatan="Admin"	<i>Message:</i> "Username atau Password salah"	<i>Message</i> "Username atau Password salah"	Handal
3	Pengujian pada <i>input user</i>	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>User</i> - klik <i>Data User</i>	Isi - <i>Username</i> - <i>Paswords</i> - <i>Status</i>	<i>Message</i> "Data User Berhasil ditambahkan"	<i>Message</i> "Data User Berhasil ditambahkan"	Handal
4	Pengujian pada <i>input user</i>	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>User</i>	Isi - <i>Username</i> - <i>Password</i> - <i>Status</i>	<i>Message</i> "Data belum lengkap, silahkan"	<i>Message</i> "Data belum lengkap, silahkan"	Handal

		- klik Data <i>User</i>	jika salah satu tidak diisi	periksa kembali”	periksa kembali”	
5	Pengujian pada <i>input</i> barang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>Master</i> - klik Barang - Klik <i>Input</i> Barang	Isi - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - HPP - Harga - Stok	Message “Data Barang Berhasil Ditambahkan”	Message “Data Barang Berhasil Ditambahkan	Handal
6	Pengujian pada <i>input</i> barang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>Master</i> - klik Barang - Klik <i>Input</i> Barang	Isi - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - HPP - Harga - Stok jika salah satu tidak diisi	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Handal
7	Pengujian pada <i>input</i> kategori	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>Master</i> - klik Barang	Isi - Kode Kategori - Nama Kategori	Message “Data Kategori Berhasil Ditambahkan”	Message “Data Kategori Berhasil Ditambahkan	Handal

		- Klik <i>Input</i> Kategori				
8	Pengujian pada <i>input</i> kategori	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>Master</i> - klik Barang - Klik <i>Input</i> Kategori	Isi - Kode Kategori - Nama Kategori Jika salah satu tidak diisi	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Handal
9	Pengujian pada <i>input</i> pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>Master</i> - klik Pelanggan - Klik <i>Input</i> Pelanggan	Isi - Kode Pelanggan - Nama Pelanggan - Kategori - Alamat - Telepon	Message “Data Pelanggan Berhasil Ditambahkan”	Message “Data Pelanggan Berhasil Ditambahkan”	Handal
10	Pengujian pada <i>input</i> pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>Master</i>	Isi - Kode Pelanggan - Nama Pelanggan - Kategori	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Handal

		- klik Pelanggan - Klik <i>Input</i> Pelanggan	- Alamat - Telepon Jika salah satu tidak diisi			
11	Pengujian pada <i>input</i> <i>supplier</i>	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>master</i> - klik <i>Supplier</i> - Klik <i>Input</i> <i>supplier</i>	Isi - Kode Supplier - Nama Supplier - Alamat - Telepon	Message “Data Supplier Berhasil Ditambahkan”	Message “Data Supplier Berhasil Ditambahkan”	Handal
12	Pengujian pada <i>input</i> <i>supplier</i>	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>Master</i> - klik <i>Supplier</i> - Klik <i>Input</i> <i>Supplier</i>	Isi - Kode Supplier - Nama Supplier - Alamat - Telepon Jika salah satu tidak diisi	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Handal
13	Pengujian pada <i>input</i> penjualan	- buka halaman login	Isi - Tanggal	Message “Transaksi Berhasil”	Message “Transaksi Berhasil”	Handal

		<ul style="list-style-type: none"> - login owner - klik Penjualan - klik <i>Input</i> Penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nomor Penjualan - Kode Pelanggan - Nama Pelanggan - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - Jumlah - Harga - Disc - 			
14	Pengujian pada <i>input</i> penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik Penjualan - klik <i>Input</i> Penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> Isi - Tanggal - Nomor Penjualan - Kode Pelanggan - Nama Pelanggan - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - Jumlah 	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Handal

			<ul style="list-style-type: none"> - Harga - Disc <p>Jika salah satu tidak diisi</p>			
15	Pengujian pada <i>input</i> pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik Pembelian - klik <i>Input</i> Pembelian 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tanggal - Nomor Pembelian - Kode Supplier - Nama Supplier - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - Jumlah - Harga 	Message "Transaksi Pembelian berhasil disimpan"	Message "Transaksi Pembelian berhasil disimpan"	Handal
16	Pengujian pada <i>input</i> pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik Pembelian 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tanggal - Nomor Pembelian - Kode Supplier 	Message "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Message "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Handal

		- klik <i>Input</i> Pembelian	- Nama Supplier - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - Jumlah Harga jika salah satu tidak diisi			
17	Pengujian pada <i>input</i> retur	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>Master</i> - klik Retur - Klik <i>Input</i> Retur	Isi - Tanggal Retur - Nomor Retur - Nomor Pembelian - Kode Supplier - Nama supplier - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - Jumlah - Harga	Message “Transaksi Retur berhasil disimpan”	Message “Transaksi Retur berhasil disimpan”	Handal

18	Pengujian pada <i>input</i> retur	- buka halaman <i>login</i> - <i>login owner</i> - klik <i>Master</i> - klik Retur - Klik <i>Input</i> Retur	Isi - Tanggal Retur - Nomor Retur - Nomor Pembelian - Kode Supplier - Nama supplier - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - Jumlah - Harga jika salah satu tidak diisi	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Handal
----	---	---	--	---	---	--------

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *Visual Basic* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Toko Oli Bintang adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Toko Oli Bintang dalam mengelola data data penjualan, data pembelian, data retur dan data stok barang.

2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk *admin* dan *owner* untuk melihat stok barang yang terbaru sehingga memudahkan dalam proses penjualan dan pembelian.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan barang, laporan penjualan, laporan pembelian dan laporan retur.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk Toko Oli Bintang untuk mengelola data penjualan dan pembelian serta data retur.
2. Mempermudah *admin* dan *owner* untuk mengontrol data persediaan barang yang dijual dan melihat data ketersediaan barang yang dijual.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh *owner*.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data penjualan dan pembelian untuk data perbandingan.
2. Belum adanya penanganan mengenai *security* dalam pengolahan data pembelian dan penjualan.