BAB V

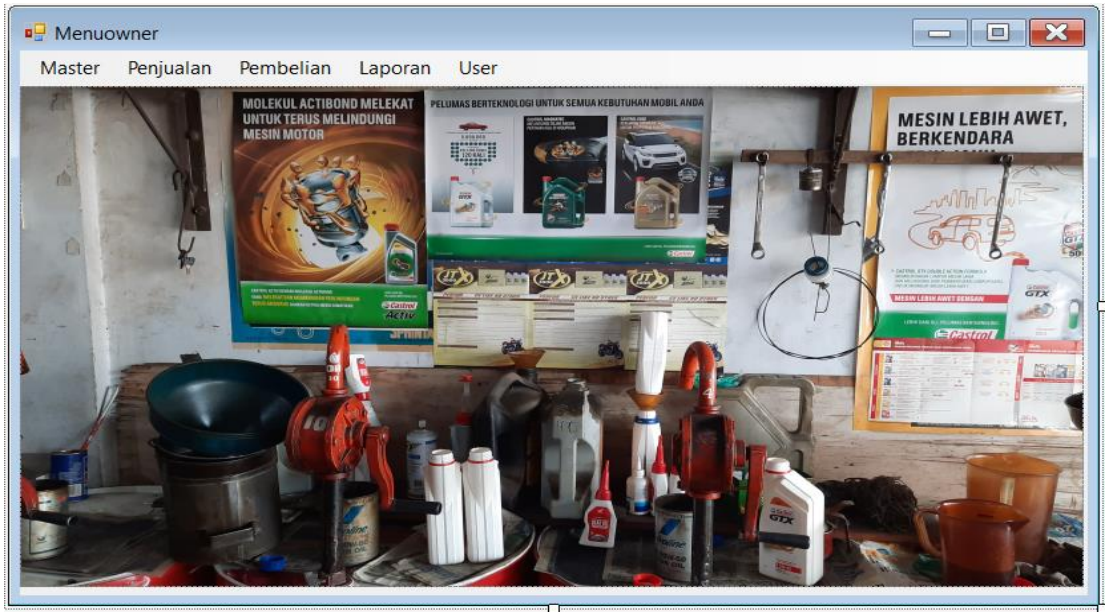
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 pemograman *Visual Basic* dan database *SQL Server*. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Utama

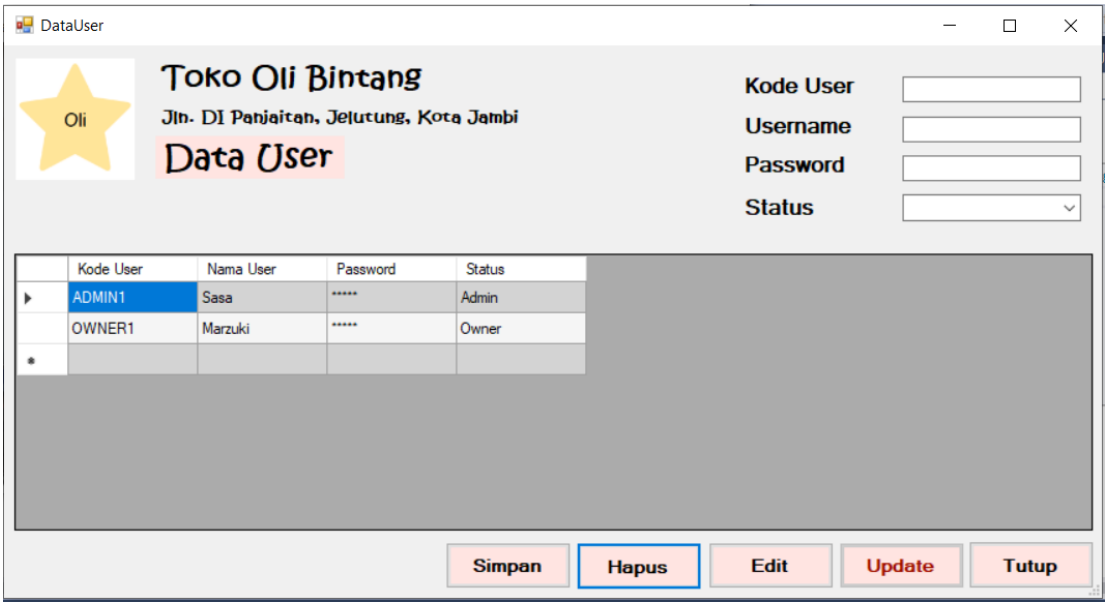
   Tampilan halaman utama merupakan halaman yang berisikan informasi menu dan link untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



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.



Gambar 5. 2 Halaman Tabel *User*

3. Halaman Tabel Pelanggan

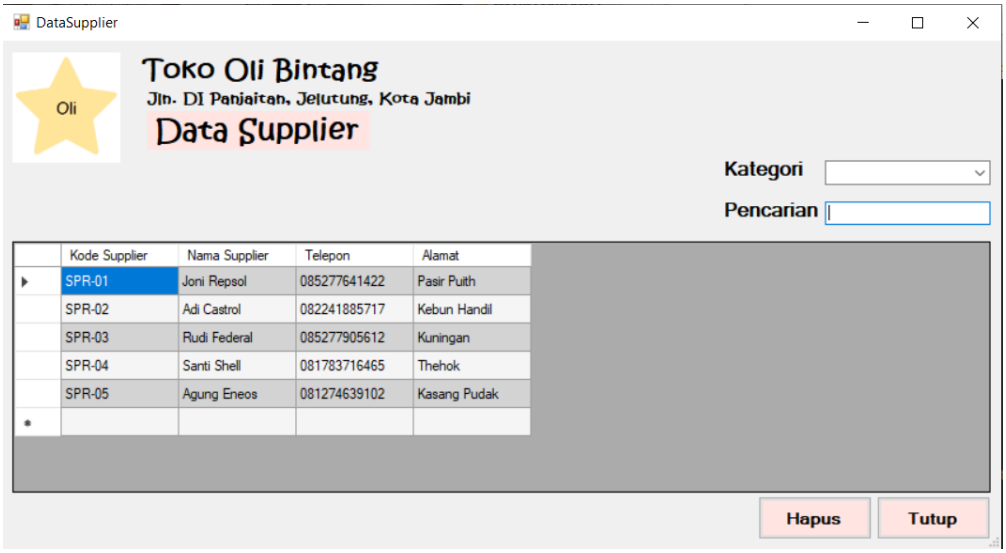
Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pelanggan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5. 3 Halaman Tabel Pelanggan

4. Halaman Tabel *Supplier*

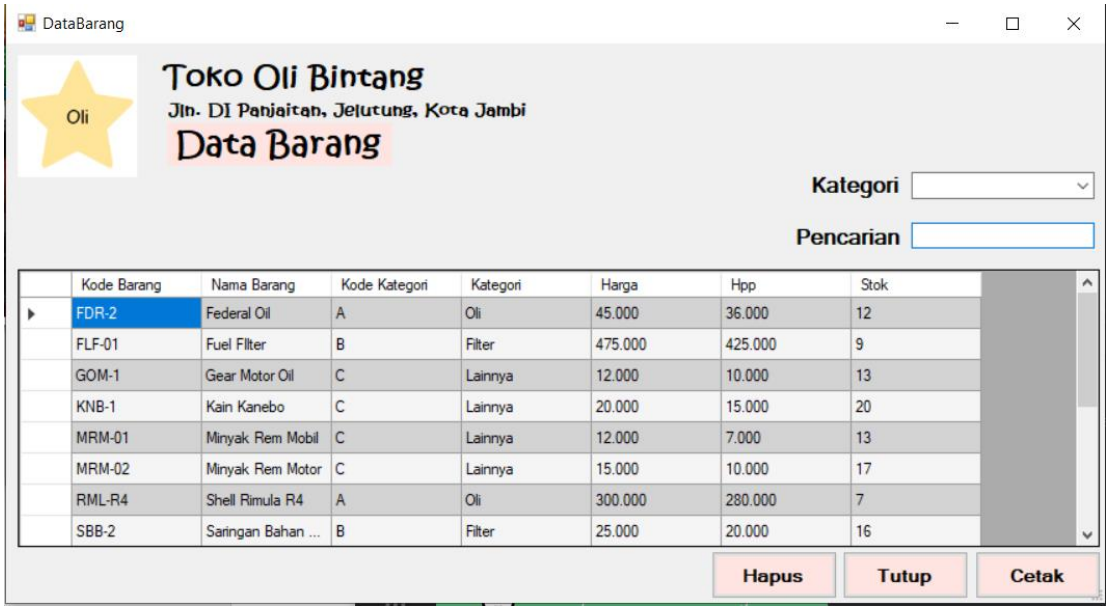
Halaman tabel *supplier* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data *supplier*. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5. 4 Halaman Tabel *Supplier*

5. Halaman Tabel Data Barang

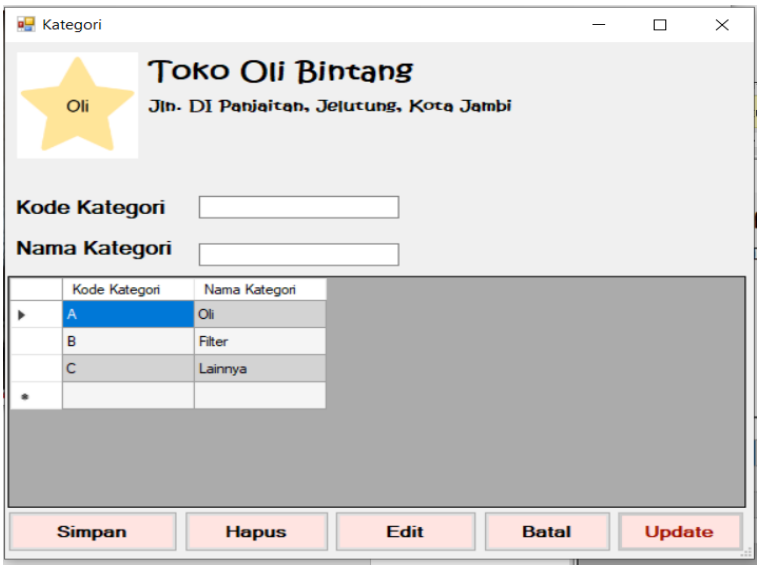
Halaman tabel data barang merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data barang. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5. 5 Halaman Tabel Data Barang

6. Halaman Tabel Kategori

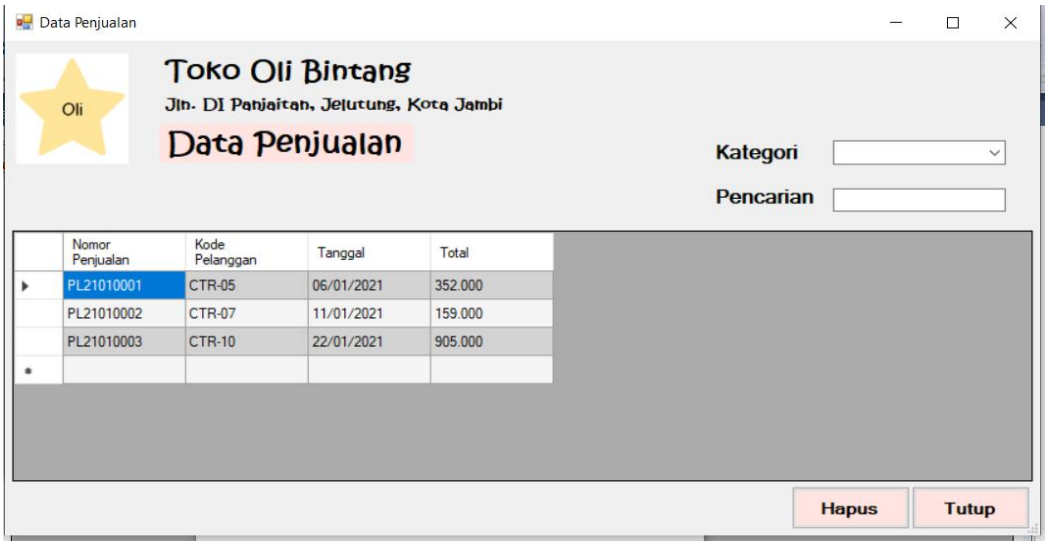
Halaman tabel kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kategori. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5. 6 Halaman Tabel Data Kategori

7. Halaman Tabel Data Penjualan

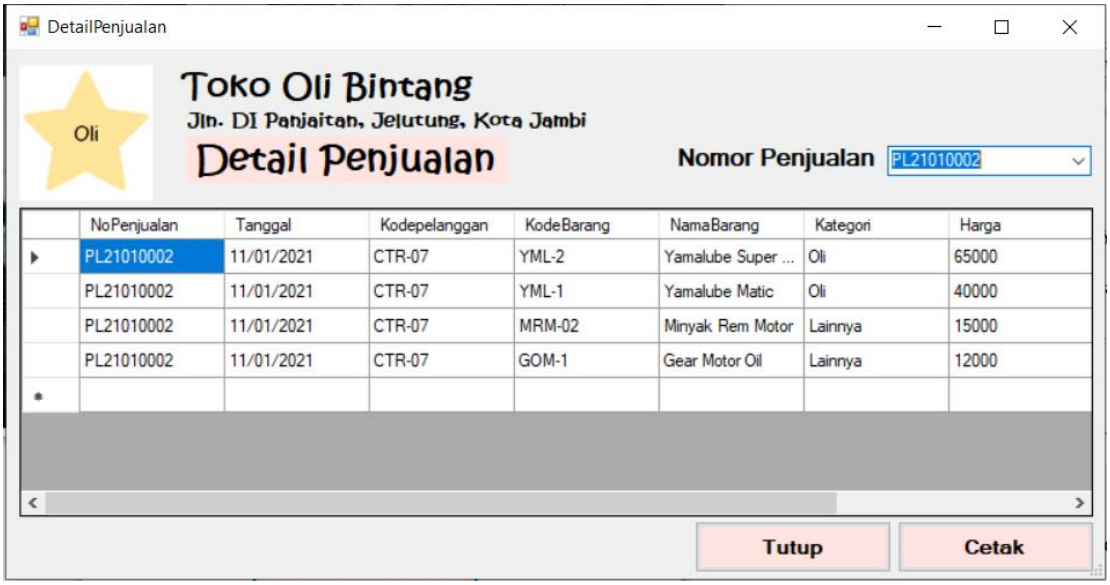
   Halaman tabel data penjualan merupakan halaman berisikan informasi mengenai data penjualan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5. 7 Halaman Tabel Data Penjualan

8. Halaman *Detail* Penjualan

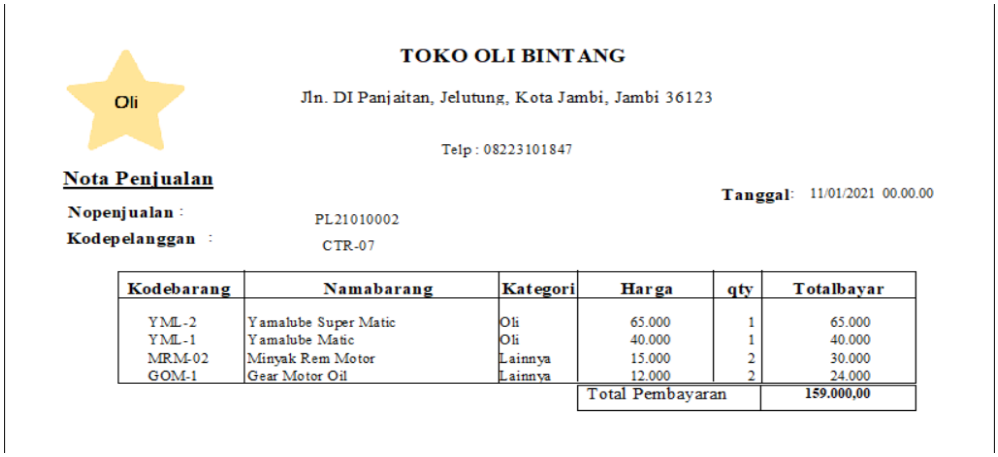
Halaman detail penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data yang lebih rinci dari barang-barang yang dibeli oleh pelanggan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5. 8 Halaman *Detail* Penjualan

9. Nota Penjualan

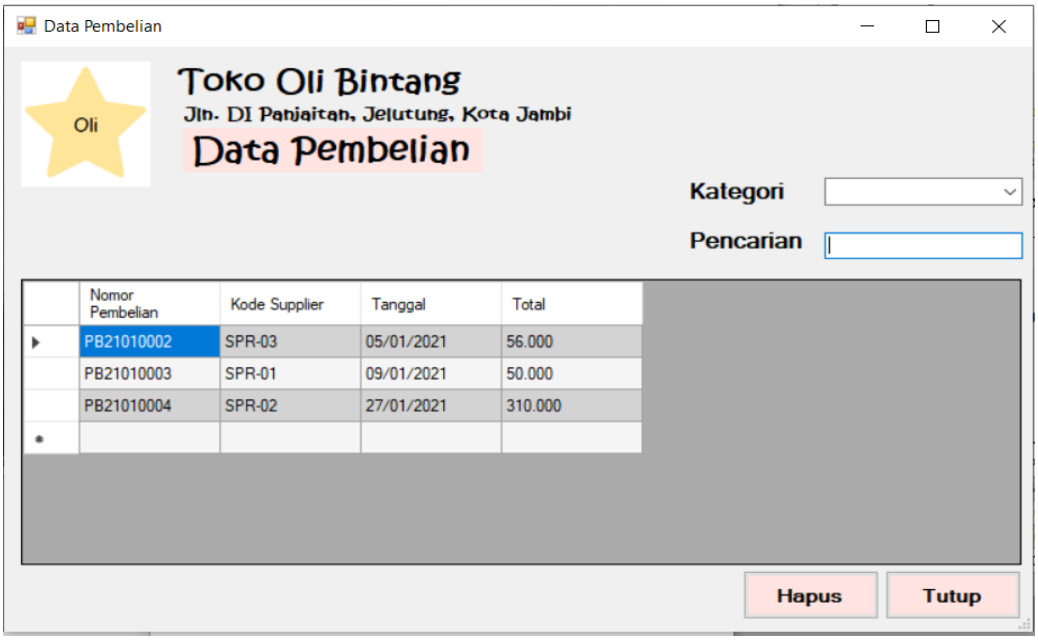
Tampilan nota penjualan berisikan informasi mengenai transaksi penjualan yang telah berhasil dilakukan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40



Gambar 5. 9 Nota Penjualan

10. Halaman Tabel Data Pembelian

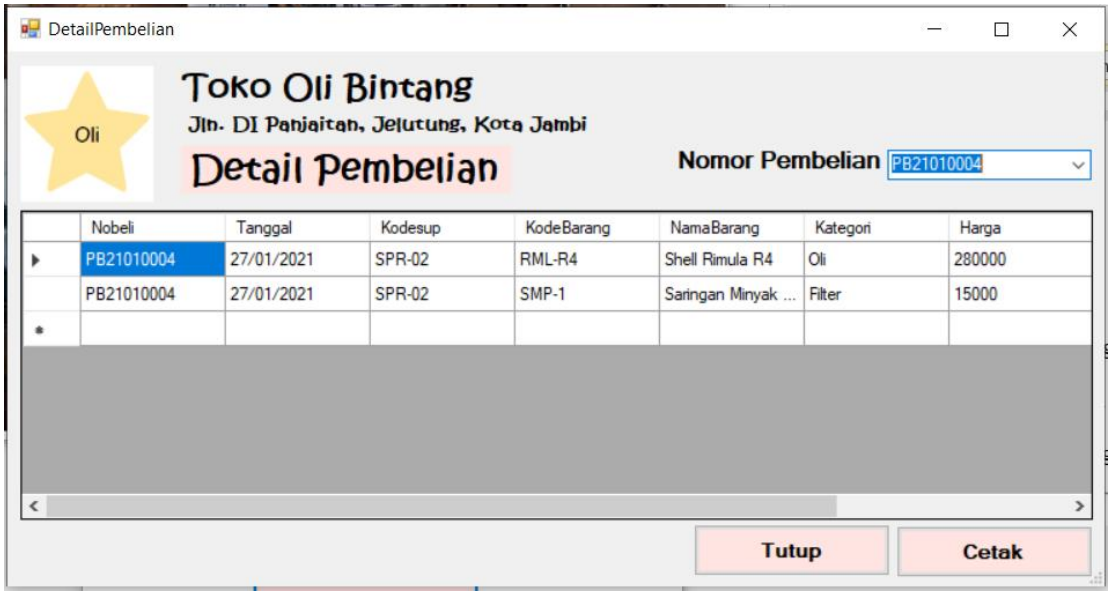
Halaman tabel data pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh *owner* untuk mengelola data pembelian. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



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

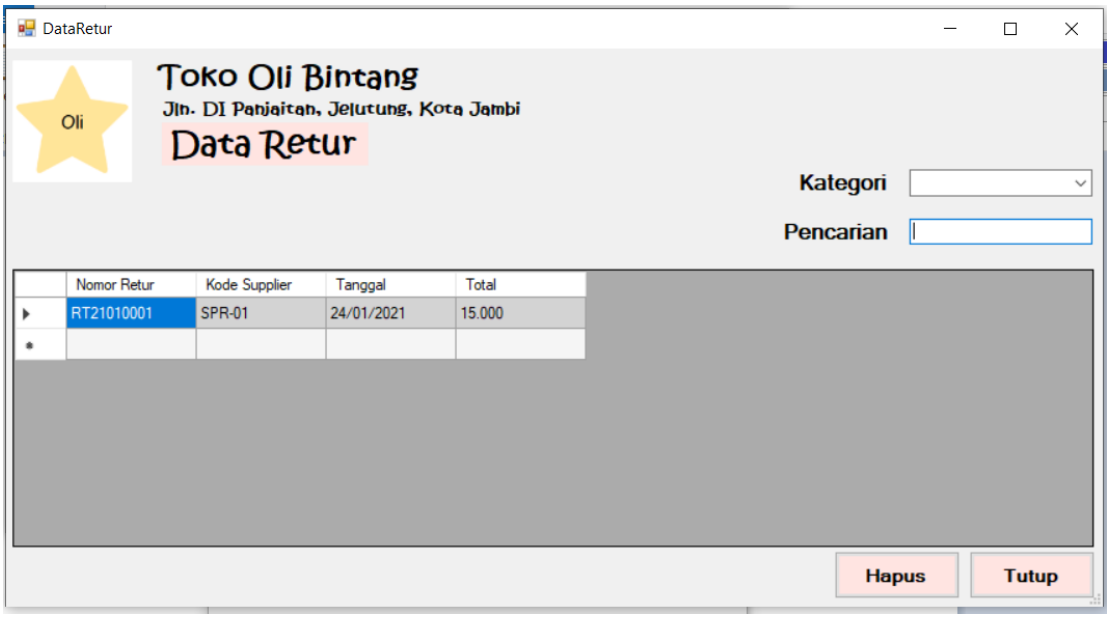
Kodesupplier SPR-02

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

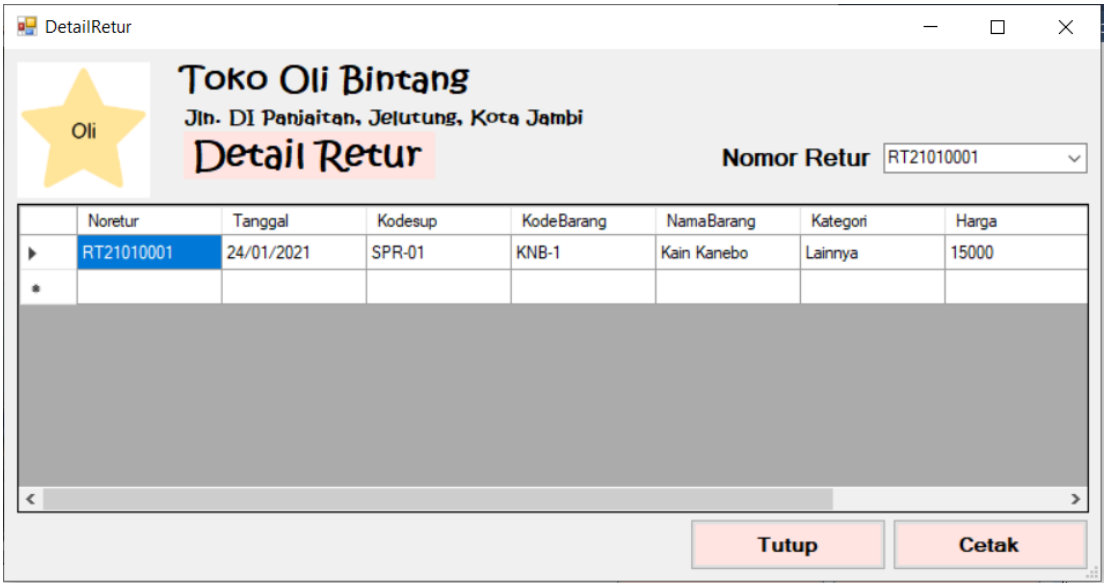
Halaman tabel data retur merupakan halaman berisikan informasi mengenai data retur. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



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.



Gambar 5. 44 Halaman *Detail* Retur

15. Nota Retur

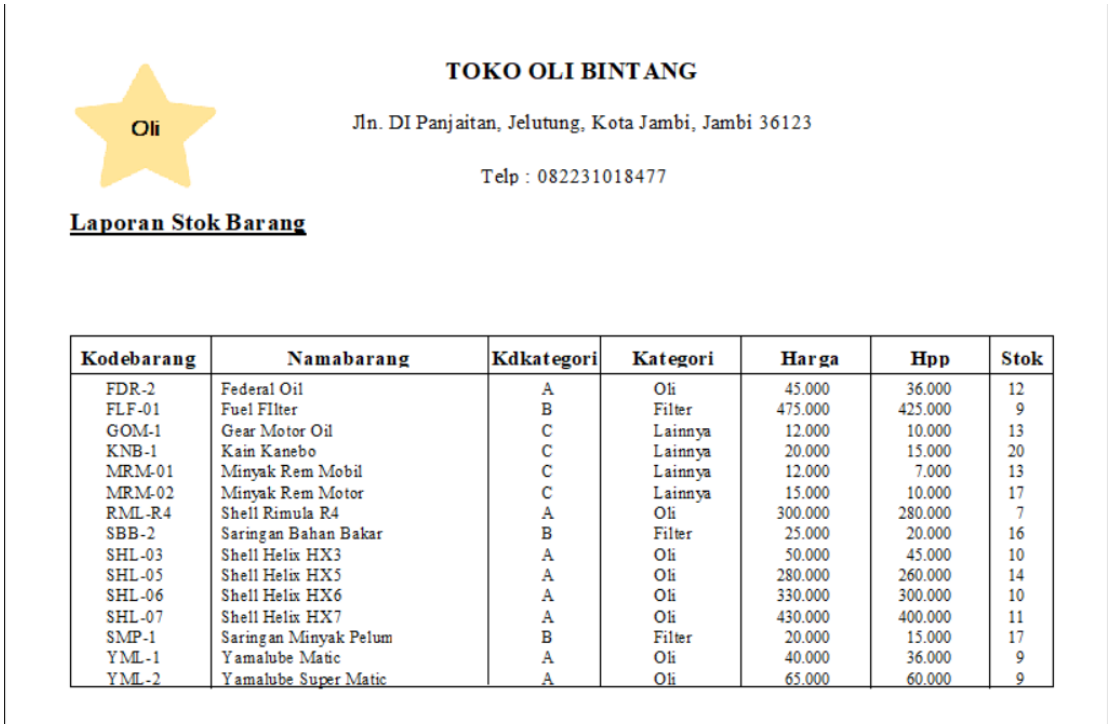
Tampilan nota retur berisikan informasi mengenai transaksi retur yang telah berhasil dilakukan. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46



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.

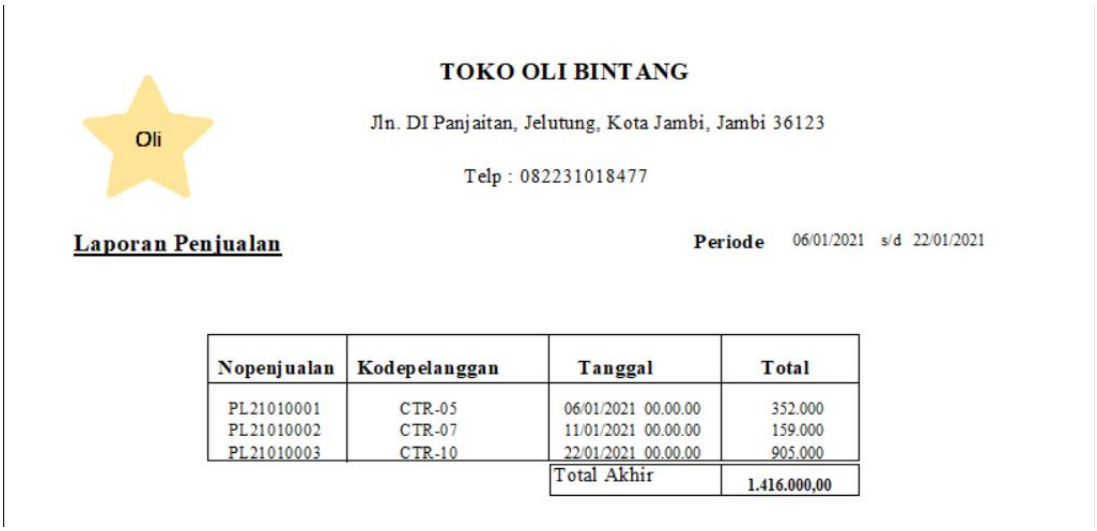


Kodebarang	Namabarang	Kdkategori	Kategori	Harga	Hpp	Stok
FDR-2	Federal Oil	A	Oli	45.000	36.000	12
FLF-01	Fuel FIlter	B	Filter	475.000	425.000	9
GOM-1	Gear Motor Oil	C	Lainnya	12.000	10.000	13
KNB-1	Kain Kanebo	C	Lainnya	20.000	15.000	20
MRM-01	Minyak Rem Mobil	C	Lainnya	12.000	7.000	13
MRM-02	Minyak 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

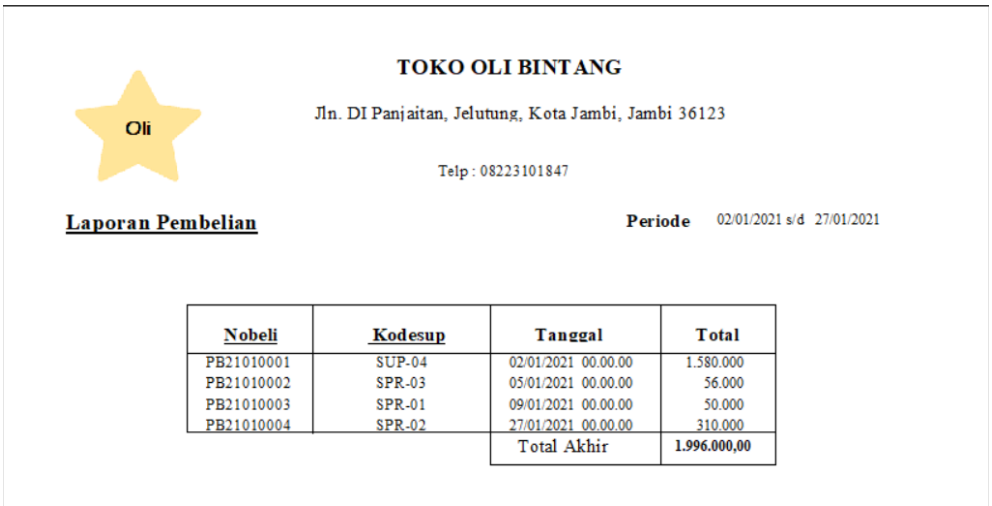
Periode 06/01/2021 s/d 22/01/2021

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

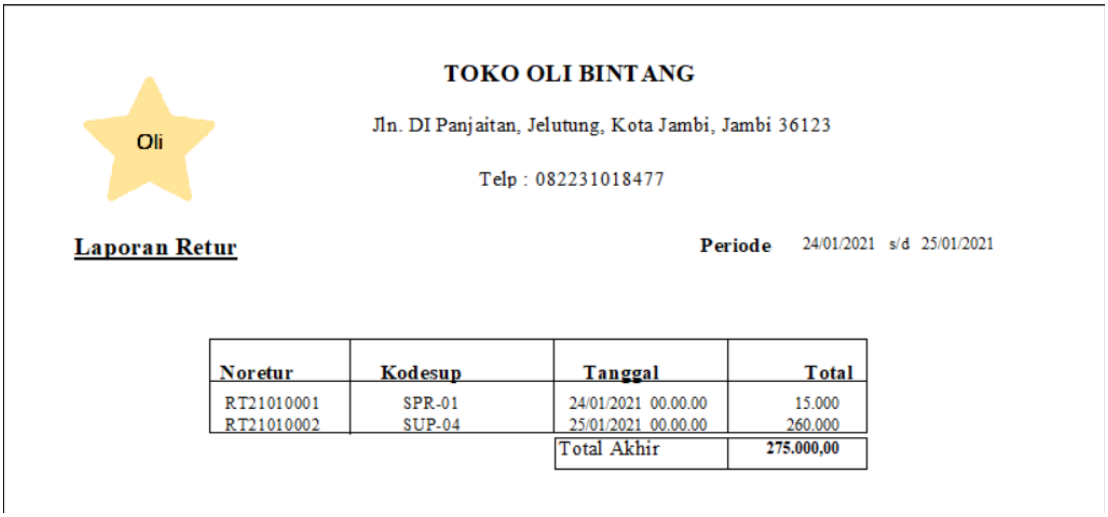
Periode 02/01/2021 s/d 27/01/2021

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

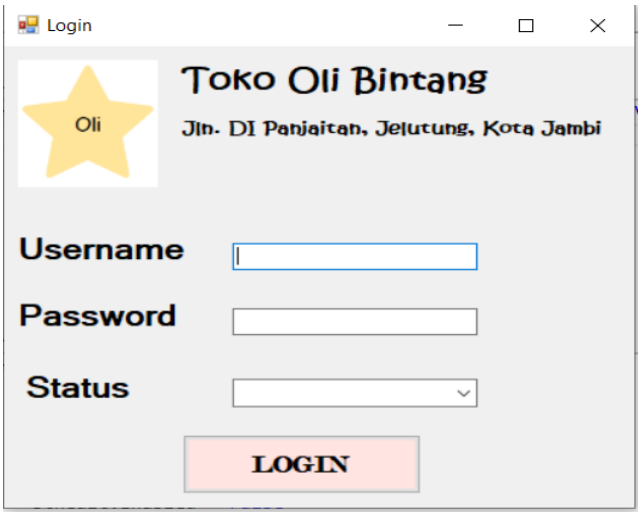
Halaman laporan retur merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data-data retur yang telah dilakukan pada supplier baik perhari, perminggu, ataupun perbulan. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.



Gambar 5. 9 Halaman Laporan Retur

20. Halaman *Form Login*

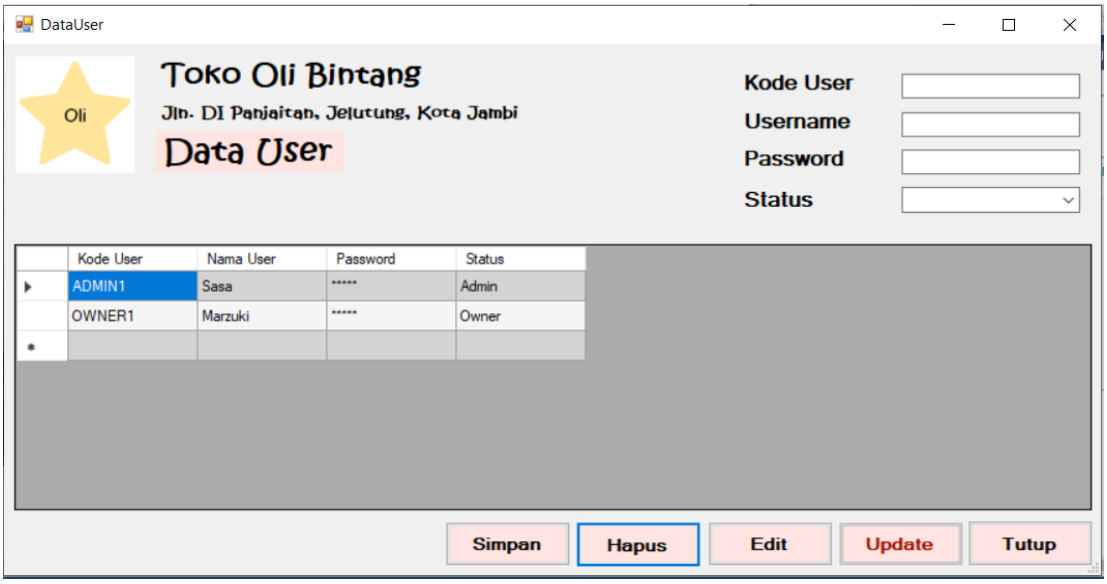
Halaman *form login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh *admin* ataupun *owner* untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dan memilih jabatan dengan benar. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



Gambar 5. 10 Halaman *Form Login*

21. Halaman Input *User*

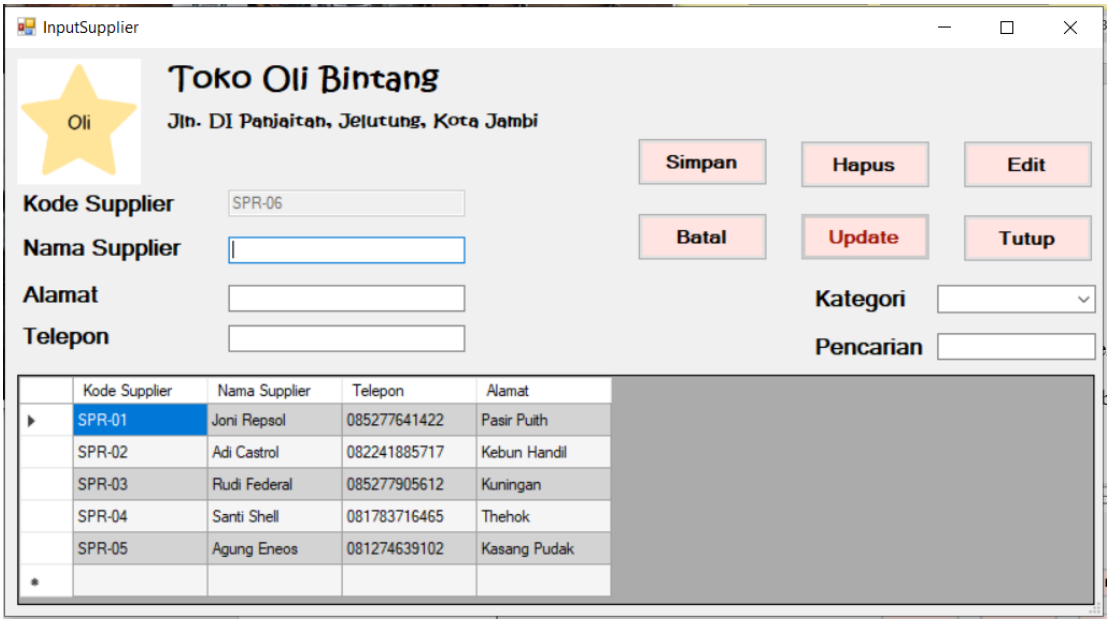
Halaman data *user* merupakan halaman yang digunakan oleh *owner* untuk menambah data *user* baru ke dalam sistem. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



Gambar 5. 111 Halaman Data *User*

22. Halaman *Input Supplier*

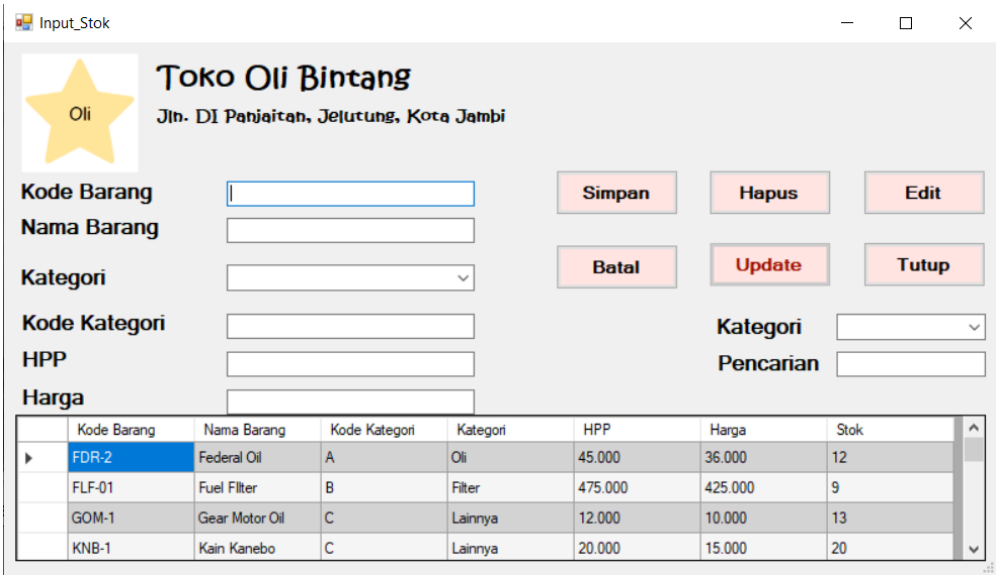
Halaman *Input supplier* merupakan halaman yang digunakan oleh *owner* untuk menambah data *supplier* baru ke dalam sistem. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.



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.



Gambar 5. 133 Halaman *Input* Barang

24. Halaman *Input* Kategori

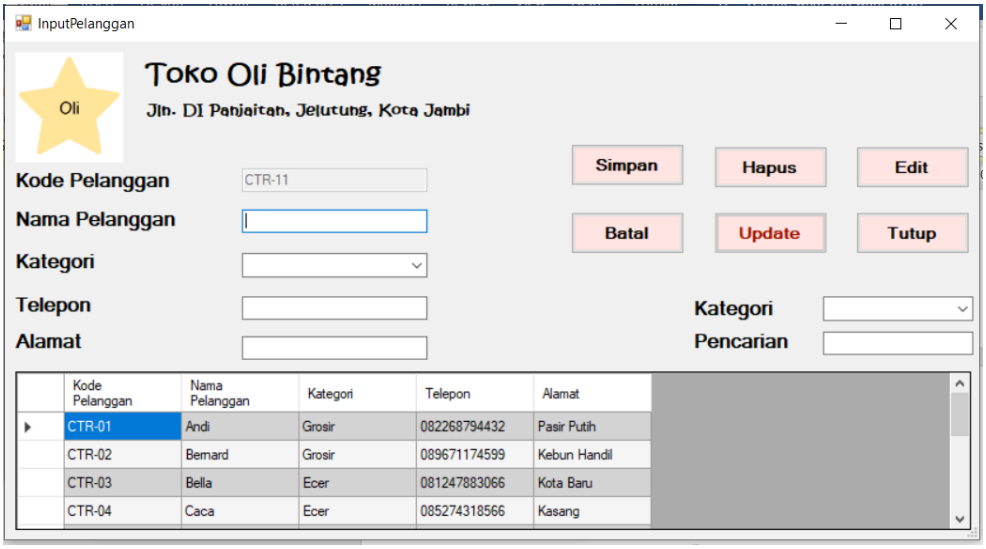
Halaman *input* kategori merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah kategori barang baru ke dalam sistem. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.



Gambar 5. 144 Halaman *Input* Kategori

25. Halaman *Input* Pelanggan

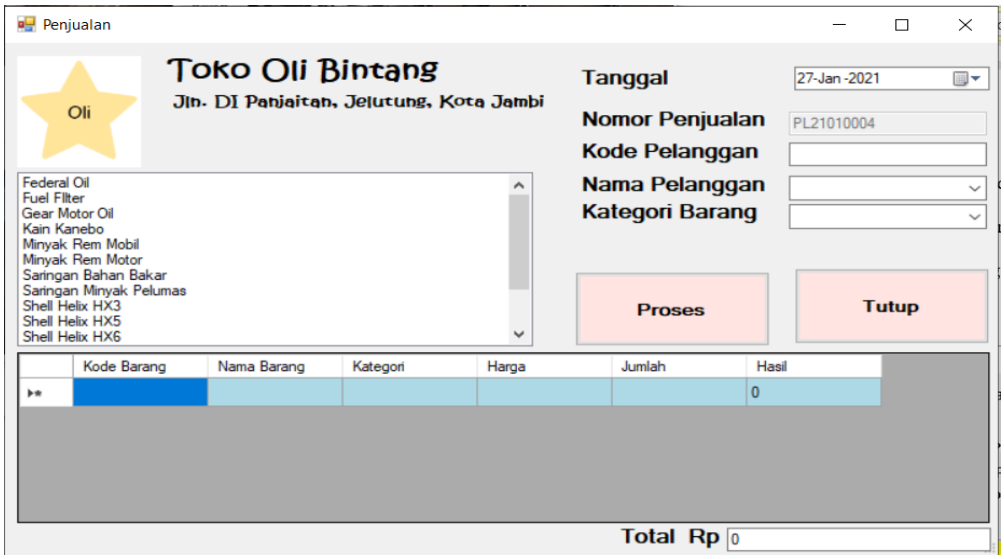
Halaman *input* pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.



Gambar 5. 155 Halaman *Input* Pelanggan

26. Halaman *Input* Penjualan

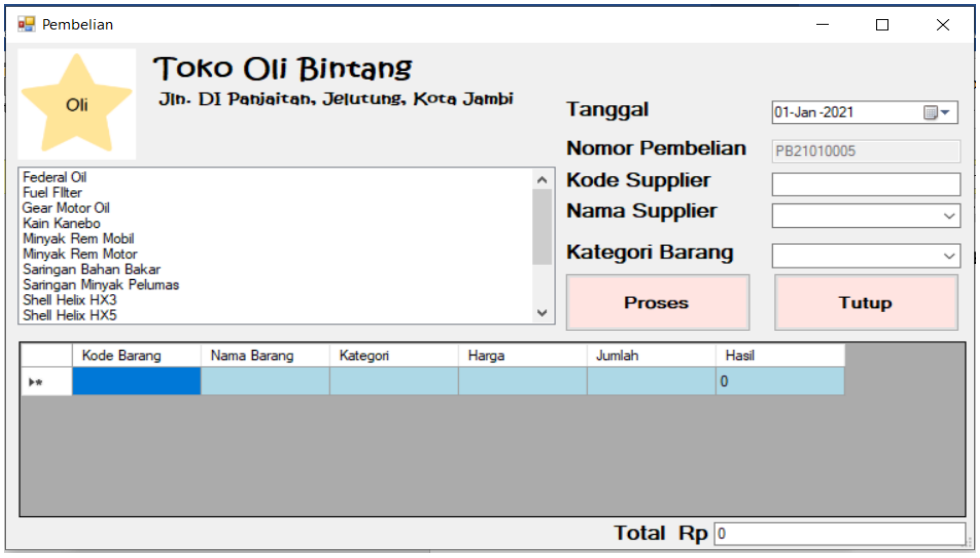
Halaman *input* penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.



Gambar 5. 166 Halaman *Input* Penjualan

27. Halaman *Input* Pembelian

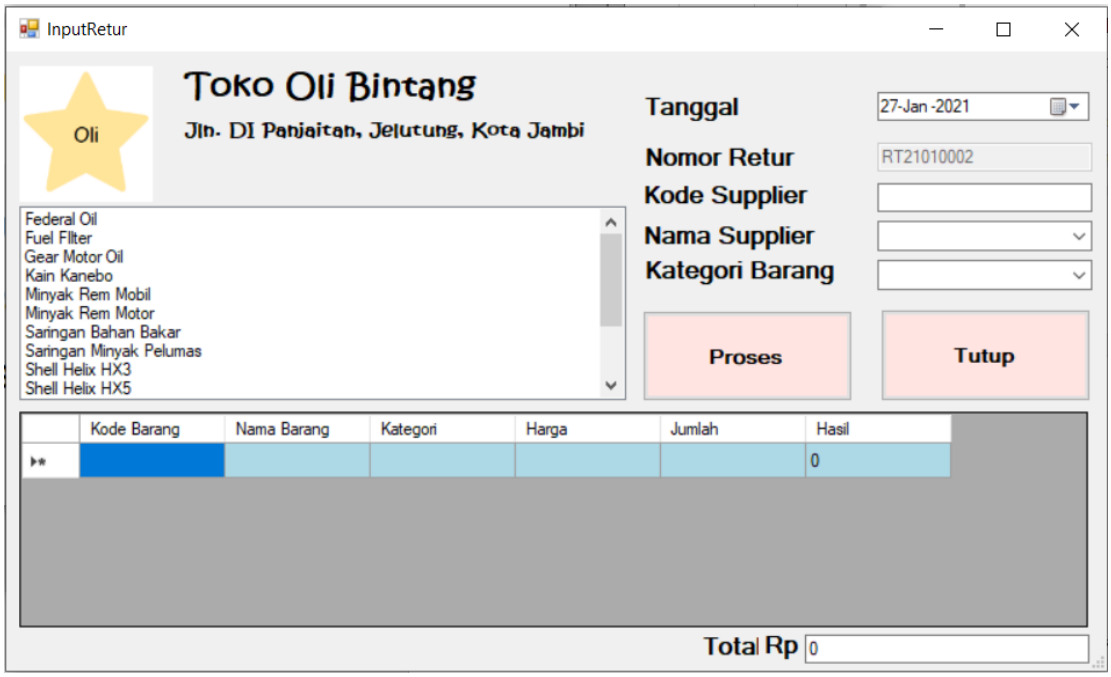
Halaman *input* pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh *owner* untuk menambah pembelian baru ke dalam sistem. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.



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.



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.



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.



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 mengetahu keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadapat 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 *login*	Isi username = “Marzuki” dan password = “2222”, serta memilih jabatan =”Owner”	*Message*: ”Login Berhasil!”	*Message*: ”Selamat Anda berhasil login”	Handal
2	Pengujian pada *login*	Buka halaman *login*	Isi username = “Sasa” dan password = “1111”, serta memilih jabatan=”Admin ”	*Message*: ”Username atau Password salah”	*Message* ”Username atau Password salah”	Handal
3	Pengujian pada *input user*	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *User* - klik Data *User*	Isi - *Username* - *Paswords* - Status	*Message* “Data User Berhasil ditambahkan”	*Message* “Data User Berhasil ditambahkan”	Handal
4	Pengujian pada *input user*	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *User*	Isi - *Username* - *Password* - Status	Message “Data belum lengkap, silahkan	Message “Data belum lengkap, silahkan	Handal

		- klik Data *User*	jika salah satu tidak diisi	periksa kembali"	periksa kembali"	
5	Pengujian pada *input* barang	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *Master* - klik Barang - Klik *Input* Barang	Isi - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - HPP - Harga - Stok	Message "Data Barang Berhasil Ditambahkan"	Message "Data Barang Berhasil Ditambahkan	Handal
6	Pengujian pada *input* barang	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *Master* - klik Barang - Klik *Input* 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 *input* kategori	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *Master* - klik Barang	Isi - Kode Kategori - Nama Kategori	Message "Data Kategori Berhasil Ditambahkan"	Message "Data Kategori Berhasil Ditambahkan	Handal

		- Klik *Input* Kategori				
8	Pengujian pada *input* kategori	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *Master* - klik Barang - Klik *Input* 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 *input* pelanggan	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *Master* - klik Pelanggan - Klik *Input* Pelanggan	Isi - Kode Pelanggan - Nama Pelanggan - Kategori - Alamat - Telepon	Message "Data Pelanggan Berhasil Ditambahkan"	Message "Data Pelanggan Berhasil Ditambahkan"	Handal
10	Pengujian pada *input* pelanggan	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *Master*	Isi - Kode Pelanggan - Nama Pelanggan - Kategori	Message "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Message "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Handal

		- klik Pelanggan - Klik *Input* Pelanggan	- Alamat - Telepon Jika salah satu tidak diisi			
11	Pengujian pada *input supplier*	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *master* - klik *Supplier* - Klik *Input supplier*	Isi - Kode Supplier - Nama Supplier - Alamat - Telepon	Message "Data Supplier Berhasil Ditambahkan"	Message "Data Supplier Berhasil Ditambahkan"	Handal
12	Pengujian pada *input supplier*	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *Master* - klik *Supplier* - Klik *Input Supplier*	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 *input* penjualan	- buka halaman login	Isi - Tanggal	Message "Transaksi Berhasil"	Message "Transaksi Berhasil"	Handal

		- login owner - klik Penjualan - klik *Input* Penjualan	- Nomor Penjualan - Kode Pelanggan - Nama Pelanggan - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - Jumlah - Harga - Disc -			
14	Pengujian pada *input* penjualan	- buka halaman *login* - *login owner* - klik Penjualan - klik *Input* Penjualan	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

			- Harga - Disc Jika salah satu tidak diisi			
15	Pengujian pada *input* pembelian	- buka halaman *login* - *login owner* - klik Pembelian - klik *Input* Pembelian	Isi - 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 *input* pembelian	- buka halaman *login* - *login owner* - klik Pembelian	Isi - Tanggal - Nomor Pembelian - Kode Supplier	Message "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Message "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Handal

		- klik *Input* Pembelian	- Nama Supplier - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - Jumlah Harga jika salah satu tidak diisi			
17	Pengujian pada *input* retur	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *Master* - klik Retur - Klik *Input* 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 *input* retur	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *Master* - klik Retur - Klik *Input* 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 penjulaan.