BAB V

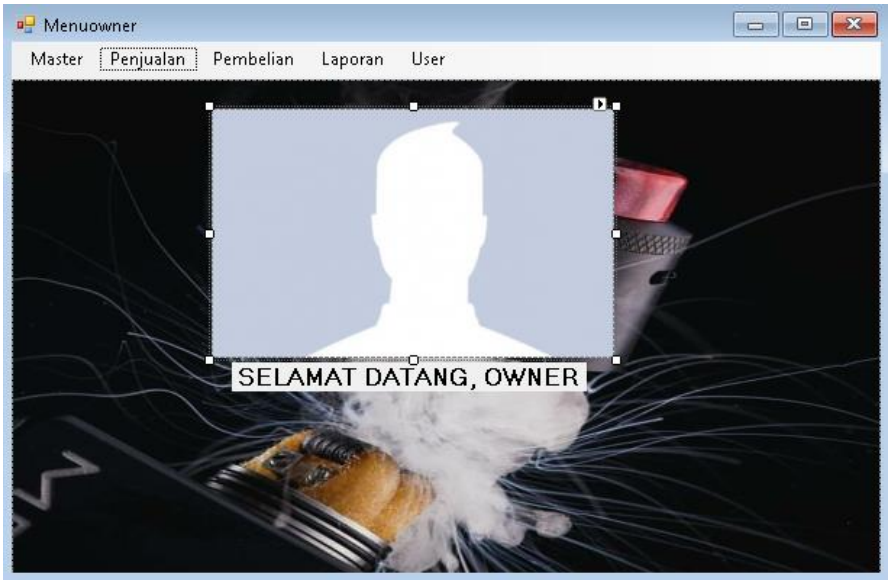
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

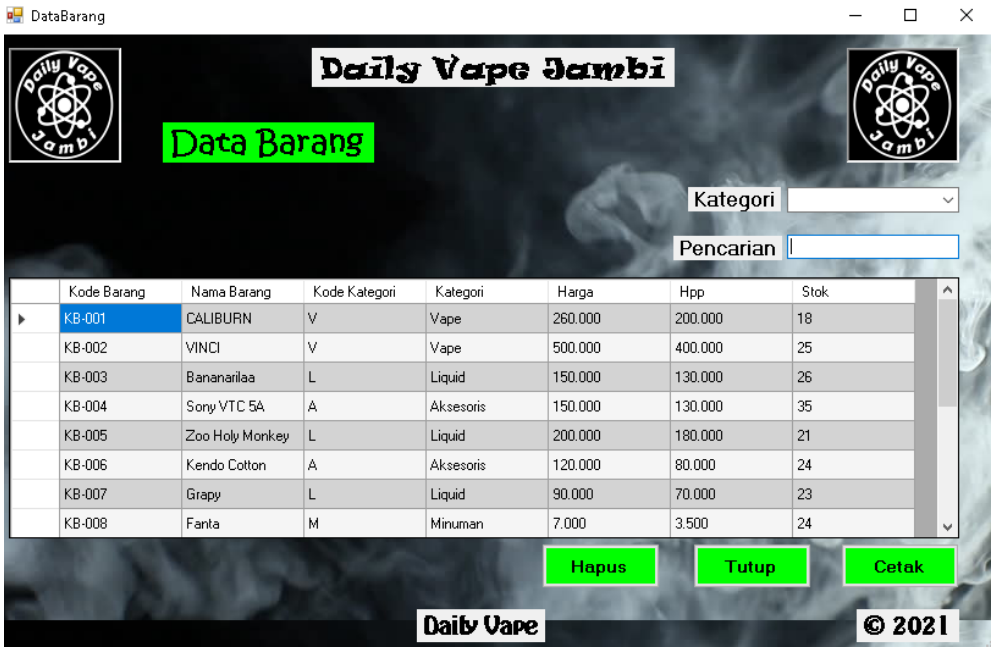
   Tampilan halaman utama merupakan halaman yang berisikan informasi menu dan link untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama

2. Halaman Tabel Data Barang

Halaman tabel data barang merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data barang. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.2 Halaman Tabel Data Barang

3. Halaman Tabel Kategori

Halaman tabel kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kategori. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

Gambar 5.3 Halaman Tabel Data Kategori

4. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pelanggan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

Gambar 5.4 Halaman Tabel Pelanggan

5. Halaman Tabel *Supplier*

Halaman tabel *supplier* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data *supplier*. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

Gambar 5.5 Halaman Tabel *Supplier*

6. Halaman Tabel Data Penjualan

Halaman tabel data penjualan merupakan halaman berisikan informasi mengenai data penjualan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

Gambar 5.6 Halaman Tabel Data Penjualan

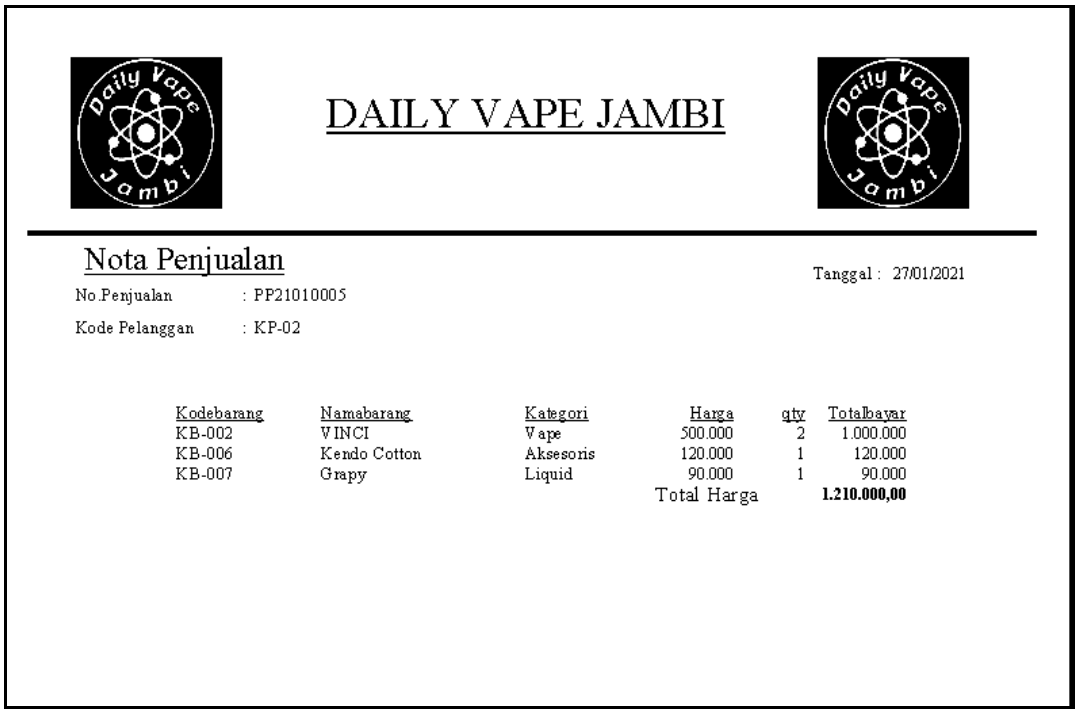
7. Halaman *Detail* Penjualan

Halaman detail penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data yang lebih rinci dari barang-barang yang dibeli oleh pelanggan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

Gambar 5.7 Halaman *Detail* Penjualan

8. Nota Penjualan

   Tampilan nota penjualan berisikan informasi mengenai transaksi penjualan yang telah berhasil dilakukan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42



DAILY VAPE JAMBI

Nota Penjualan

Tanggal : 27/01/2021

No.Penjualan : PP21010005

Kode Pelanggan : KP-02

Kodebarang	Namabarang	Kategori	Harga	qty	Totalbayar
KB-002	VINCI	Vape	500.000	2	1.000.000
KB-006	Kendo Cotton	Aksesoris	120.000	1	120.000
KB-007	Grapy	Liquid	90.000	1	90.000
			Total Harga		**1.210.000,00**

Gambar 5.8 Nota Penjualan

9. Halaman Tabel Data Pembelian

   Halaman tabel data pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh *owner* untuk mengelola data pembelian. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Gambar 5.9 Halaman Tabel Data Pembelian

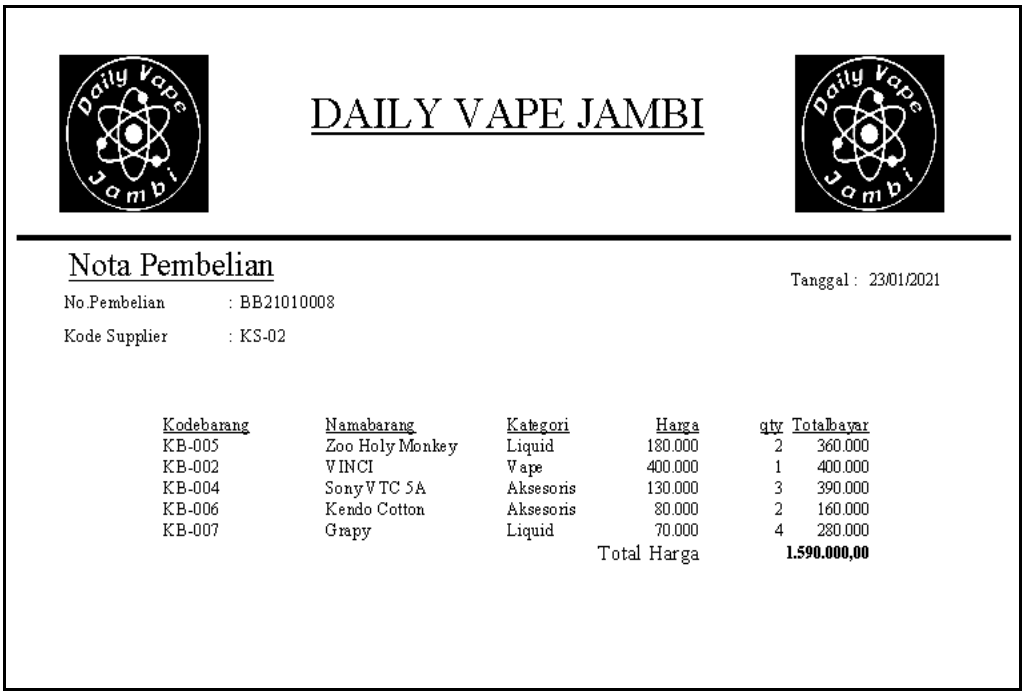
10. Halaman *Detail* Pembelian

Halaman detail pembelian merupakan halaman yang berisikan mengenai data yang lebih rincian dari barang-barang yang dibeli oleh toko. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Gambar 5.10 Halaman *Detail* Pembelian

11. Nota Pembelian

Tampilan nota pembelian berisikan informasi mengenai transaksi pembelian yang telah berhasil dilakukan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45



DAILY VAPE JAMBI

Nota Pembelian

Tanggal : 23/01/2021

No.Pembelian : BB21010008

Kode Supplier : KS-02

Kodebarang	Namabarang	Kategori	Harga	qty	Totalbayar
KB-005	Zoo Holy Monkey	Liquid	180.000	2	360.000
KB-002	VINCI	Vape	400.000	1	400.000
KB-004	Sony VTC 5A	Aksesoris	130.000	3	390.000
KB-006	Kendo Cotton	Aksesoris	80.000	2	160.000
KB-007	Grapy	Liquid	70.000	4	280.000
			Total Harga		**1.590.000,00**

Gambar 5.11 Nota Pembelian

12. Halaman Tabel Data Retur

Halaman tabel data retur merupakan halaman berisikan informasi mengenai data retur. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

Gambar 5.12 Halaman Tabel Data Retur

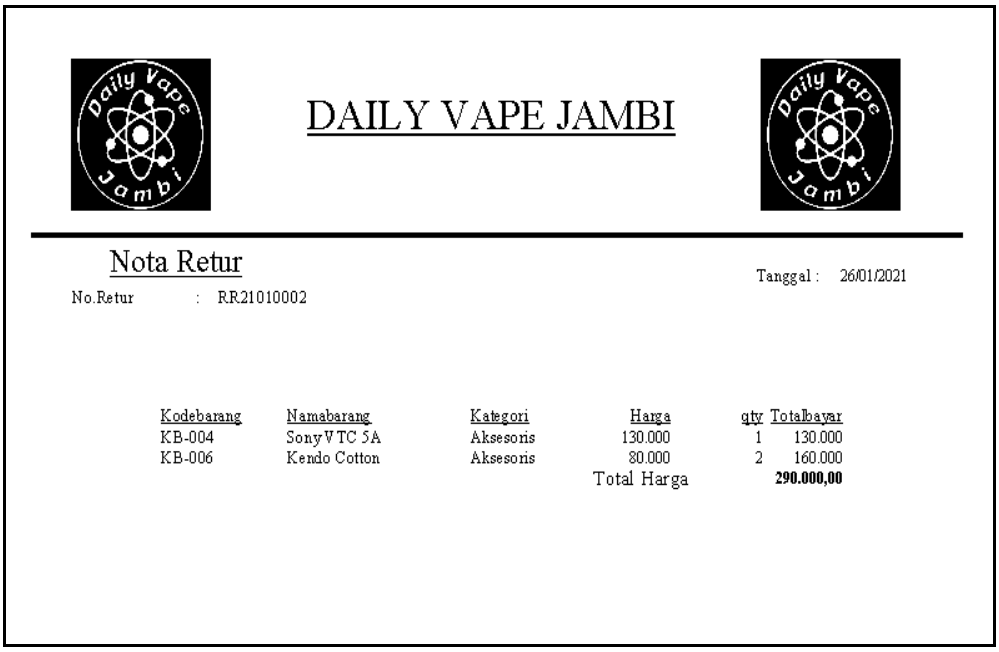
13. Halaman *Detail* Retur

Halaman detail retur merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data yang lebih rinci dari barang-barang yang diretur ke *supplier*. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Gambar 5.13 Halaman *Detail* Retur

14. Nota Retur

Tampilan nota retur berisikan informasi mengenai transaksi retur yang telah berhasil dilakukan. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48



DAILY VAPE JAMBI

Nota Retur

No.Retur : RR21010002

Tanggal : 26/01/2021

Kodebarang	Namabarang	Kategori	Harga	qty	Totalbayar
KB-004	Sony VTC 5A	Aksesoris	130.000	1	130.000
KB-006	Kendo Cotton	Aksesoris	80.000	2	160.000
			Total Harga		**290.000,00**

Gambar 5.14 Nota Retur

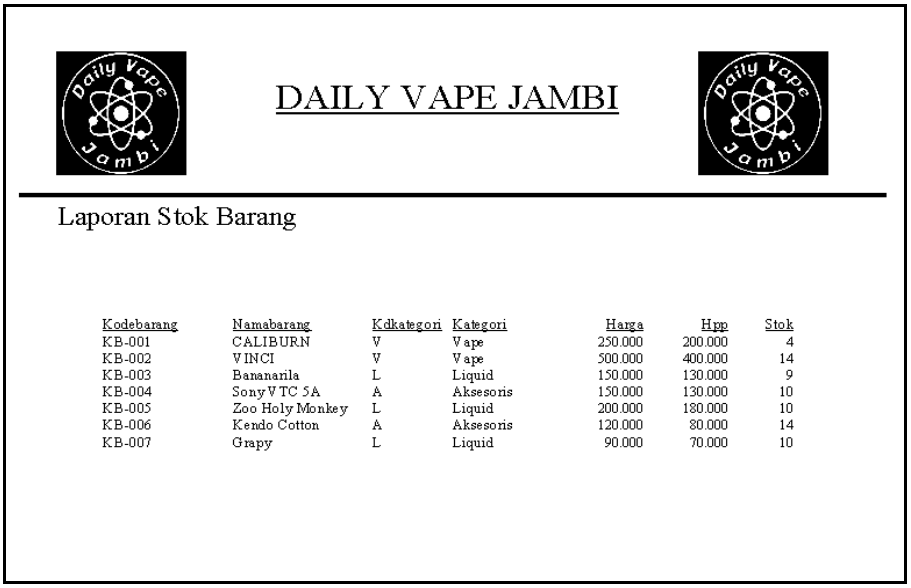
15. Halaman Tabel *User*

Halaman tabel *user* merupakan halaman yang dapat diakses oleh *owner* untuk mengelola data *user*. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Gambar 5.15 Halaman Tabel *User*

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 4.49.

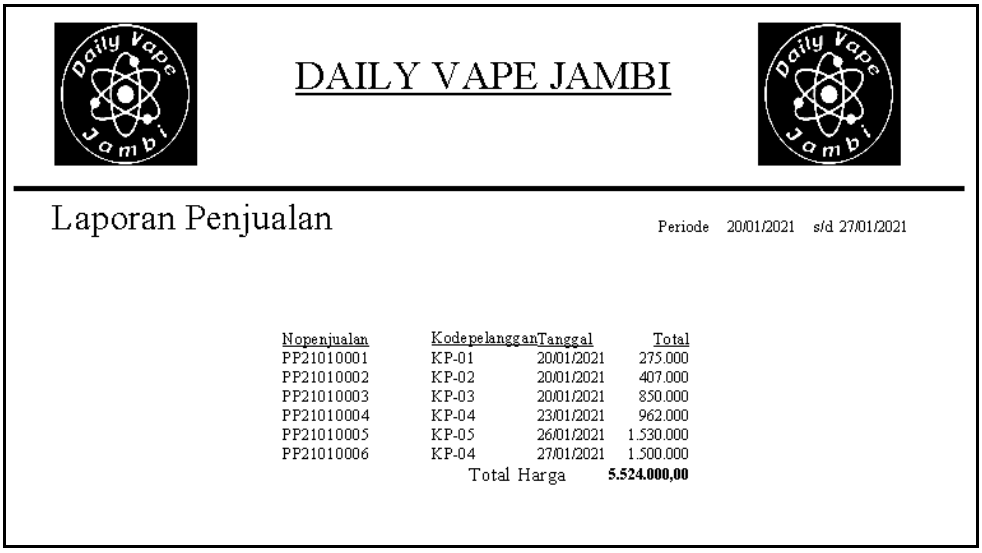


Kodebarang	Namabarang	Kdkategori	Kategori	Harga	Hpp	Stok
KB-001	CALIBURN	V	Vape	250.000	200.000	4
KB-002	VINCI	V	Vape	500.000	400.000	14
KB-003	Bananarila	L	Liquid	150.000	130.000	9
KB-004	Sony VTC 5A	A	Aksesoris	150.000	130.000	10
KB-005	Zoo Holy Monkey	L	Liquid	200.000	180.000	10
KB-006	Kendo Cotton	A	Aksesoris	120.000	80.000	14
KB-007	Grapy	L	Liquid	90.000	70.000	10

Gambar 5.16 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 4.50.



DAILY VAPE JAMBI

Laporan Penjualan

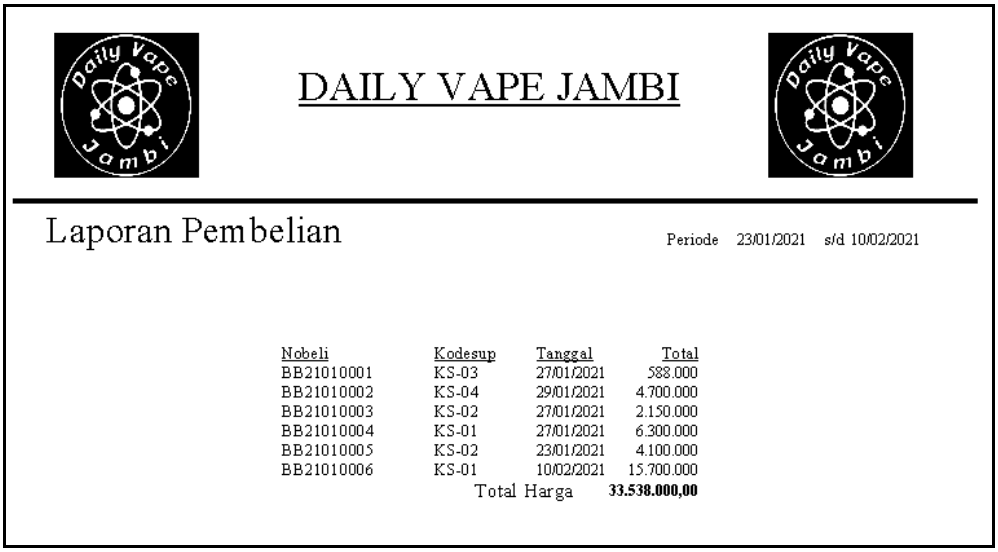
Periode 20/01/2021 s/d 27/01/2021

Nopenjualan	Kodepelanggan	Tanggal	Total
PP21010001	KP-01	20/01/2021	275.000
PP21010002	KP-02	20/01/2021	407.000
PP21010003	KP-03	20/01/2021	850.000
PP21010004	KP-04	23/01/2021	962.000
PP21010005	KP-05	26/01/2021	1.530.000
PP21010006	KP-04	27/01/2021	1.500.000
	Total Harga		**5.524.000,00**

Gambar 5.17 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 4.51.



DAILY VAPE JAMBI

Laporan Pembelian

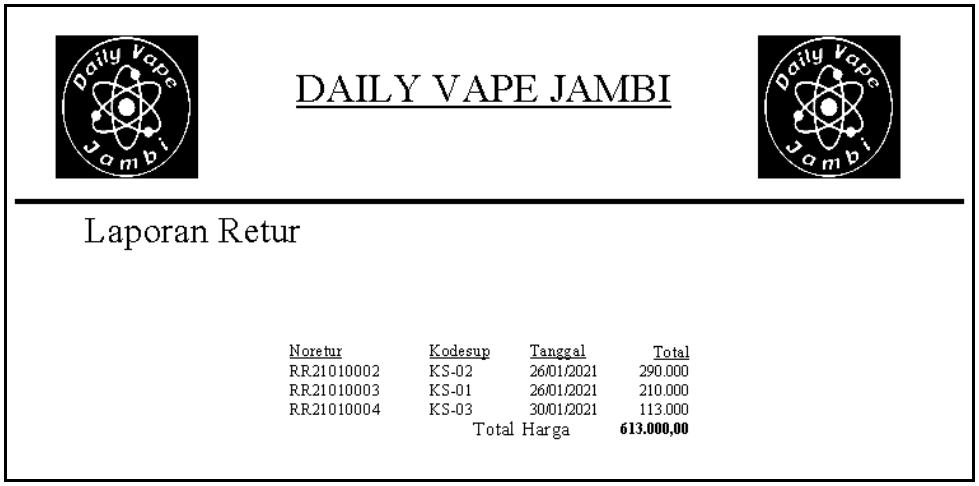
Periode 23/01/2021 s/d 10/02/2021

Nobeli	Kodesup	Tanggal	Total
BB21010001	KS-03	27/01/2021	588.000
BB21010002	KS-04	29/01/2021	4.700.000
BB21010003	KS-02	27/01/2021	2.150.000
BB21010004	KS-01	27/01/2021	6.300.000
BB21010005	KS-02	23/01/2021	4.100.000
BB21010006	KS-01	10/02/2021	15.700.000
		Total Harga	**33.538.000,00**

Gambar 5.18 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 4.52.



DAILY VAPE JAMBI

Laporan Retur

Noretur	Kodesup	Tanggal	Total
RR21010002	KS-02	26/01/2021	290.000
RR21010003	KS-01	26/01/2021	210.000
RR21010004	KS-03	30/01/2021	113.000
		Total Harga	**613.000,00**

Gambar 5.19 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 4.53.

Gambar 5.20 Halaman *Form Login*

21. Halaman *Input* Barang

Halaman *input* barang merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data barang baru ke dalam sistem. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

Gambar 5.21 Halaman *Input* Barang

22. Halaman *Input* Kategori

Halaman *input* kategori merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah kategori barang baru ke dalam sistem. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

Gambar 5.22 Halaman *Input* Kategori

23. Halaman *Input* Pelanggan

Halaman *input* pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.

Gambar 5.23 Halaman *Input* Pelanggan

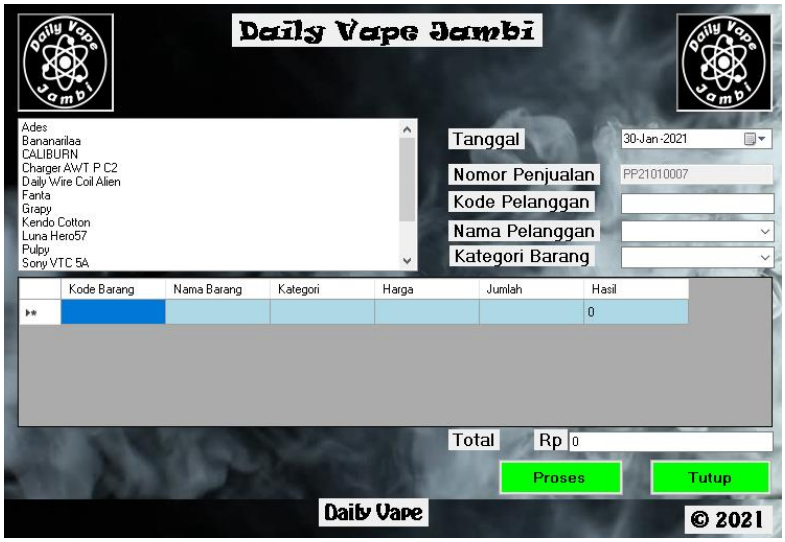
24. Halaman *Input Supplier*

Halaman *Input supplier* merupakan halaman yang digunakan oleh *owner* untuk menambah data *supplier* baru ke dalam sistem. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

Gambar 5.24 Halaman *Input Supplier*

25. Halaman *Input* Penjualan

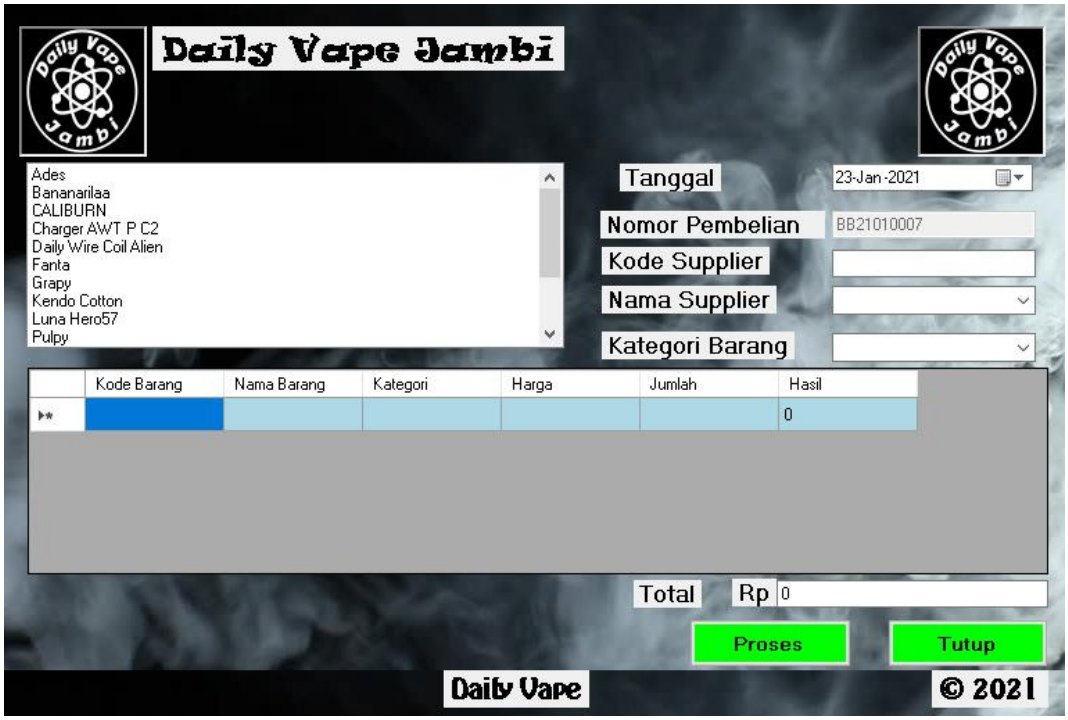
Halaman *input* penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.



Gambar 5.25 Halaman *Input* Penjualan

26. Halaman *Input* Pembelian

Halaman *input* pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh *owner* untuk menambah pembelian baru ke dalam sistem. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60.



Gambar 5.26 Halaman *Input* Pembelian

27. Halaman *Input* Retur

Halaman *input* retur merupakan halaman yang digunakan oleh *owner* untuk menambah retur baru ke dalam sistem. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.

Gambar 5.27 Halaman *Input* Retur

28. Halaman Input *User*

Halaman data *user* merupakan halaman yang digunakan oleh *owner* untuk menambah data *user* baru ke dalam sistem. Gambar 5.28 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

Gambar 5.28 Halaman Input *User*

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 4.62.

Gambar 5.29 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 4.63.

Gambar 5.30 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 4.64.

Gambar 5.31 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 = “Fendi” dan password = “1234”, serta memilih jabatan =”Owner”	*Message*: ”Login Berhasil!”	*Message*: ”Selamat Anda berhasil login”	Handal
2	Pengujian pada *login*	Buka halaman *login*	Isi username = “Fikar” dan password = “1234”, 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* - Jabatan	*Message* “Data User Berhasil ditambahkan”	*Message* “Data User Berhasil ditambahkan”	Handal
4	Pengujian pada *input user*	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *User* - klik Data *User*	Isi - *Username* - *Password* - Jabatan jika salah satu tidak diisi	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Handal
5	Pengujian pada *input* barang	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *Master* - klik Barang - Klik *Input* Barang	Isi - Kode Barang - Nama Barang - Kategori - Harga - HPP - Stok	Message “Data Barang Berhasil Ditambahkan ”	Message “Data Barang Berhasil Ditambahkan	Handal
6	Pengujian pada *input* barang	- buka halaman *login*	Isi - Kode Barang - Nama Barang	Message “Data belum	Message “Data belum	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		- *login owner* - klik *Master* - klik Barang - Klik *Input* Barang	- Kategori - Harga - Hpp - Stok jika salah satu tidak diisi	lengkap, silahkan periksa kembali"	lengkap, silahkan periksa kembali"	
7	Pengujian pada *input* kategori	- buka halaman *login* - *login owner* - klik *Master* - klik Barang - Klik *Input* Kategori	Isi - Kode Kategori - Nama Kategori	Message "Data Kategori Berhasil Ditambahkan "	Message "Data Kategori Berhasil Ditambahkan	Handal
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* - klik Pelanggan - Klik *Input* Pelanggan	Isi - Kode Pelanggan - Nama Pelanggan - Kategori - Alamat - Telepon Jika salah satu tidak diisi	Message "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Message "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Handal
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*	Isi - Kode Supplier - Nama	Message "Data belum	Message "Data belum	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		- *login owner* - klik *Master* - klik *Supplier* - Klik *Input Supplier*	Supplier - Alamat - Telepon Jika salah satu tidak diisi	lengkap, silahkan periksa kembali”	lengkap, silahkan periksa kembali”	
13	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 - Harga - Disc -	Message “Transaksi Berhasil”	Message “Transaksi Berhasil”	Handal
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 - Harga - Disc Jika salah satu tidak diisi	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Message “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Handal
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

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
16	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 jika salah satu tidak diisi	Message "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Message "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Handal
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 Daily Vape Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Toko Daily Vape 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 Daily Vape 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.