

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini merubah rancangan menjadi program yang dapat dioperasikan.

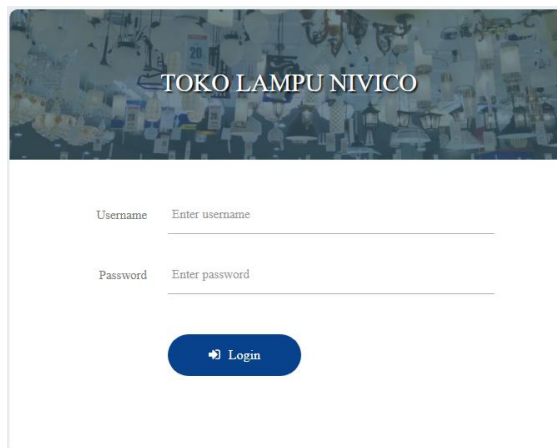
5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan *input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan rancangan yang menampilkan *form login* yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke halaman utamanya.

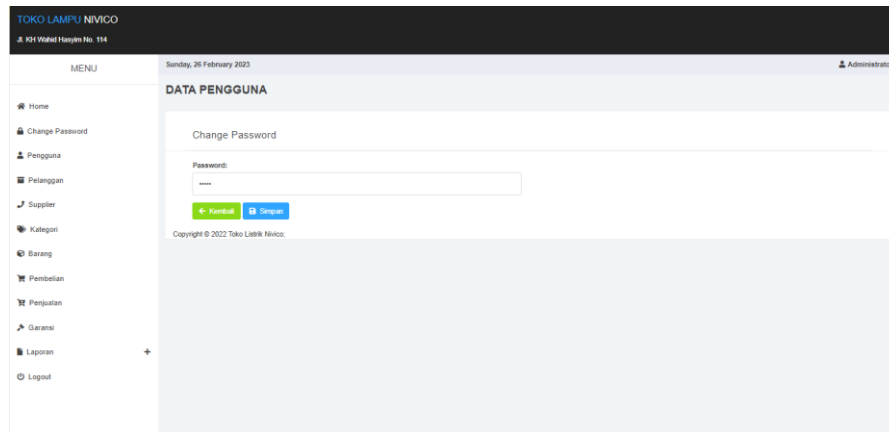
Gambar 5.1 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.43.



Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman *Change Password*

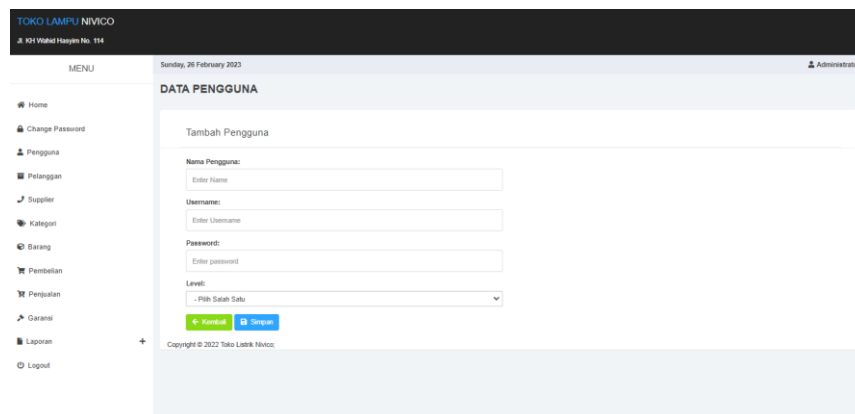
Halaman *change password* merupakan rancangan yang menampilkan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk mengubah *password* lama menjadi *password* baru. Gambar 5.2 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.44.



Gambar 5.2 Halaman *Change Password*

3. Halaman Tambah Pengguna

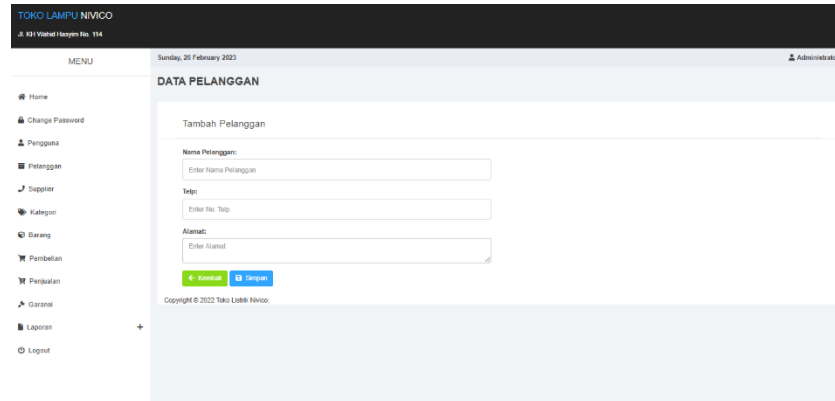
Halaman tambah pengguna merupakan rancangan yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pengguna baru. Gambar 5.3 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.45.



Gambar 5.3 Halaman Tambah Pengguna

4. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan rancangan yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru. Gambar 5.4 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.46.

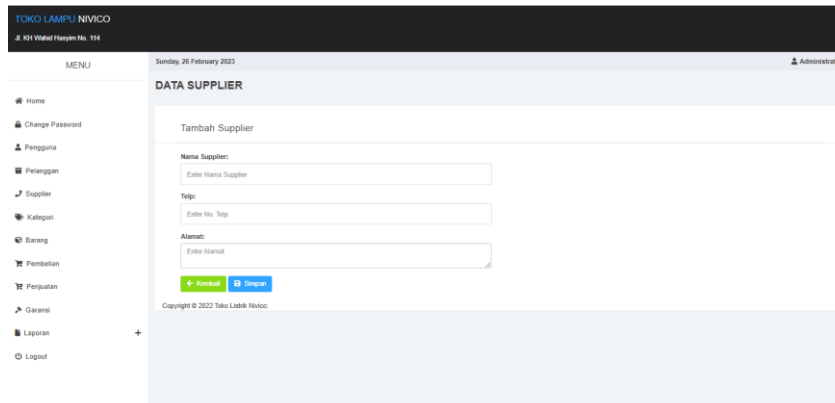


The screenshot displays the 'DATA PELANGGAN' section of the TOKO LAMPU NIVICO application. The page title is 'DATA PELANGGAN' and the sub-header is 'Tambah Pelanggan'. The form contains three input fields: 'Nama Pelanggan' (with placeholder 'Enter Nama Pelanggan'), 'Telp' (with placeholder 'Enter No. Telp'), and 'Alamat' (with placeholder 'Enter Alamat'). Below the form are two buttons: a green 'Kembali' (Back) button and a blue 'Simpan' (Save) button. The sidebar menu on the left includes options like Home, Change Password, Pengguna, Pelanggan, Supplier, Kategori, Barang, Pembelian, Penjualan, Garansi, Laporan, and Logout. The top navigation bar shows the date 'Sunday, 26 February 2023' and the user role 'Administrator'.

Gambar 5.4 Halaman Tambah Pelanggan

5. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah Supplier merupakan rancangan yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data Supplier baru. Gambar 5.5 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.47.

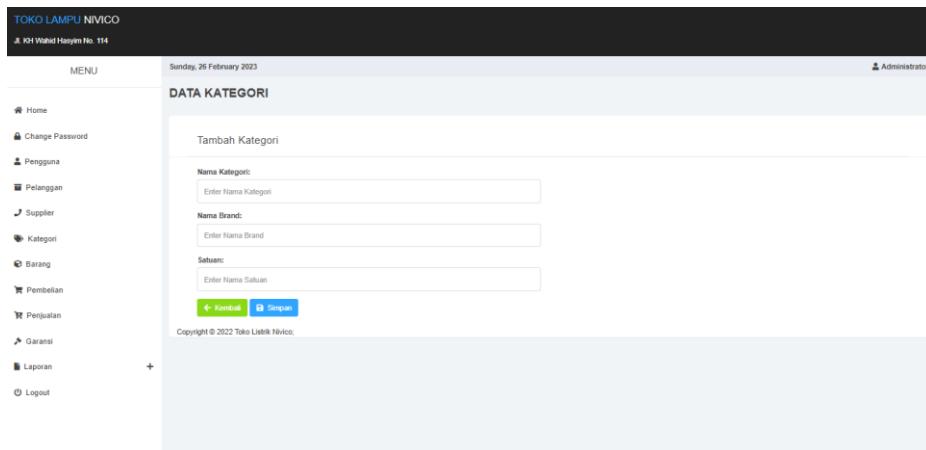


The screenshot displays the 'DATA SUPPLIER' section of the TOKO LAMPU NIVICO application. The page title is 'DATA SUPPLIER' and the sub-header is 'Tambah Supplier'. The form contains three input fields: 'Nama Supplier' (with placeholder 'Enter Nama Supplier'), 'Telp' (with placeholder 'Enter No. Telp'), and 'Alamat' (with placeholder 'Enter Alamat'). Below the form are two buttons: a green 'Kembali' (Back) button and a blue 'Simpan' (Save) button. The sidebar menu on the left includes options like Home, Change Password, Pengguna, Pelanggan, Supplier, Kategori, Barang, Pembelian, Penjualan, Garansi, Laporan, and Logout. The top navigation bar shows the date 'Sunday, 26 February 2023' and the user role 'Administrator'.

Gambar 5.5 Halaman Tambah Supplier

6. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan rancangan yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data kategori baru. Gambar 5.6 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.48.



The screenshot displays the 'DATA KATEGORI' section of the TOKO LAMPU NIVICO application. The main content area is titled 'Tambah Kategori' and contains a form with the following fields:

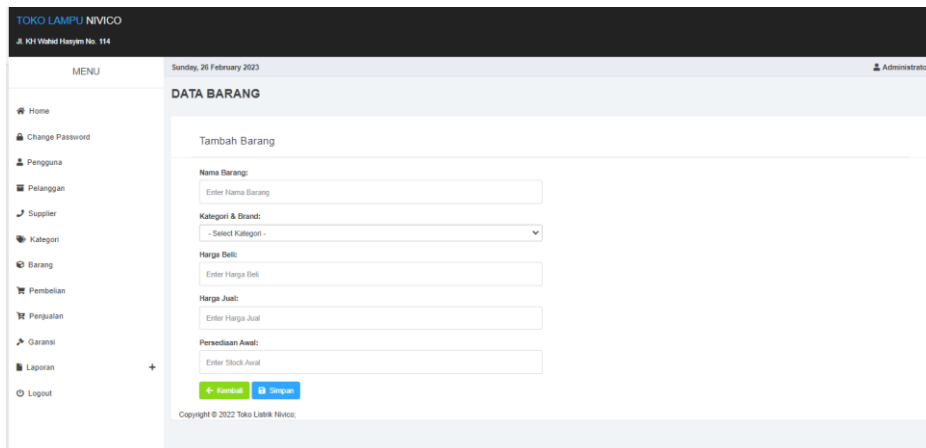
- Nama Kategori:** Input field with placeholder text 'Enter Nama Kategori'.
- Nama Brand:** Input field with placeholder text 'Enter Nama Brand'.
- Satuan:** Input field with placeholder text 'Enter Nama Satuan'.

At the bottom of the form, there are two buttons: a green 'Kembali' button and a blue 'Simpan' button. The page footer includes the text 'Copyright © 2022 Toko Listrik Nivico'.

Gambar 5.6 Halaman Tambah Kategori

7. Halaman Tambah Barang

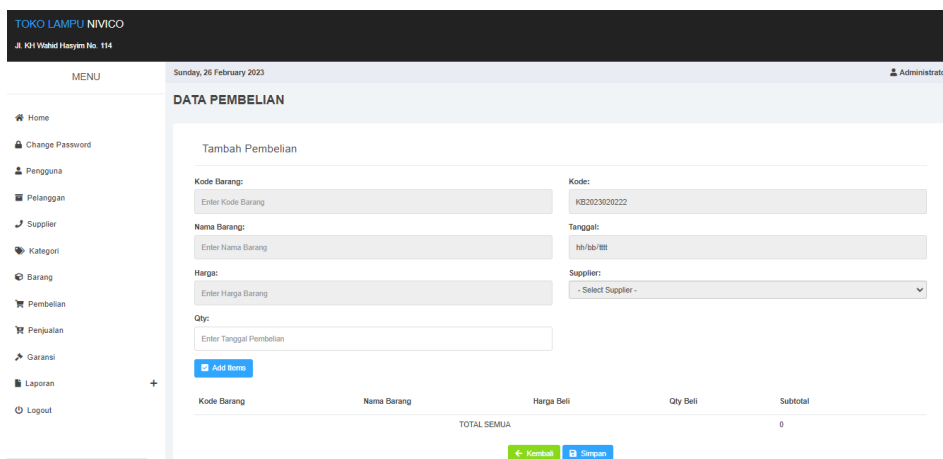
Halaman tambah barang merupakan rancangan yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data barang baru. Gambar 5.7 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.49.



Gambar 5.7 Halaman Tambah Barang

8. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan rancangan yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pembelian baru. Gambar 5.8 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.50.



Gambar 5.8 Halaman Tambah Pembelian

9. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan rancangan yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data penjualan baru. Gambar 5.9 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.51.

The screenshot displays the 'Tambah Penjualan' form within the TOKO LAMPU NIVICO application. The form is titled 'DATA PENJUALAN' and contains several input fields: 'Kode Barang' (with a placeholder 'Enter Kode Barang'), 'Nama Barang' (with a placeholder 'Enter Nama Barang'), 'Harga' (with a placeholder 'Enter Harga Barang'), 'Qty' (with a placeholder 'Enter Tanggal Penjualan'), 'Kode' (with a value 'KJ2023020222'), 'Tanggal' (with a value 'hh-mm-yy'), and 'Pelanggan' (a dropdown menu with '- Select Pelanggan -'). Below the form is a table with columns: 'Kode Barang', 'Nama Barang', 'Harga Jual', 'Qty Jual', and 'Subtotal'. The table has a 'TOTAL SEMUA' row with a value of '0' in the 'Subtotal' column. The interface includes a sidebar menu with options like 'Home', 'Change Password', 'Pengguna', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Kategori', 'Barang', 'Pembelian', 'Penjualan', 'Garansi', 'Laporan', and 'Logout'. The top navigation bar shows the date 'Sunday, 26 February 2023' and the user 'Administrator'.

Gambar 5.9 Halaman Tambah Penjualan

10. Halaman Tambah Garansi

Halaman tambah garansi merupakan rancangan yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data garansi baru. Gambar 5.10 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.52.

The screenshot displays the 'Tambah Garansi' form within the TOKO LAMPU NIVICO application. The form is titled 'DATA GARANSI' and contains several input fields: 'Nama Barang' (with a placeholder 'Enter Nama Barang'), 'Qty Garansi' (with a placeholder 'Enter Qty Retur'), and 'Keterangan' (a dropdown menu with '- Pilih Salah Satu'). Below the form are 'Kembali' and 'Simpan' buttons. The interface includes a sidebar menu with options like 'Home', 'Change Password', 'Pengguna', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Kategori', 'Barang', 'Pembelian', 'Penjualan', 'Garansi', 'Laporan', and 'Logout'. The top navigation bar shows the date 'Sunday, 26 February 2023' and the user 'Administrator'.

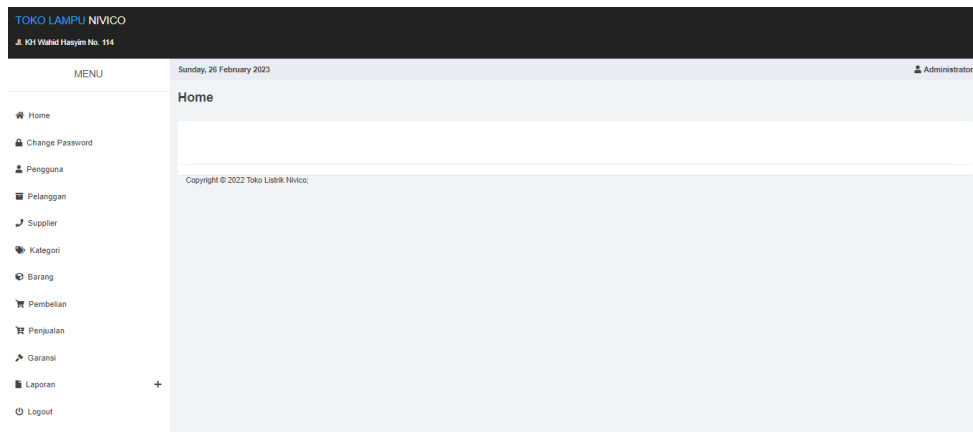
Gambar 5.10 Halaman Tambah Garansi

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Tampilan *output* merupakan hasil proses dari sistem informasi pada Catur Sentosa Electric yang telah dirancang sebelumnya. Berikut adalah laporan-laporan yang dihasilkan :

1. Halaman *Home*

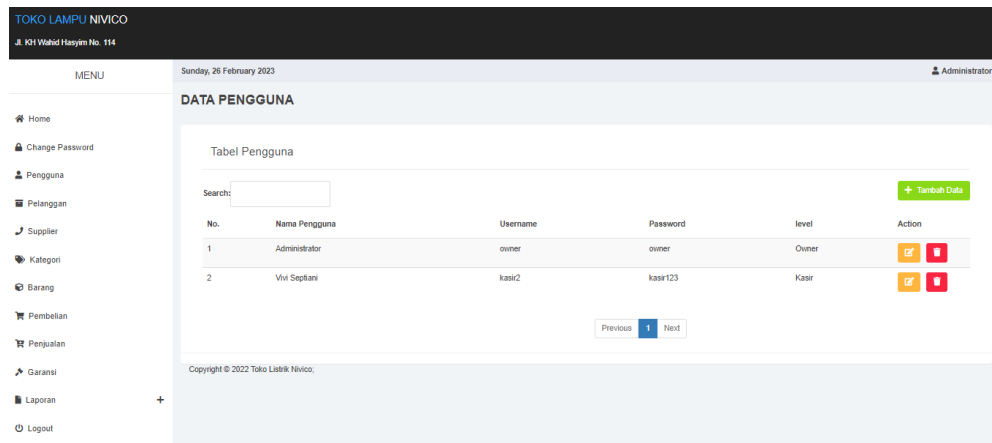
Halaman home ini merupakan rancangan yang menampilkan menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya. Gambar 5.11 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.31.



Gambar 5.11 Halaman *Home*

2. Halaman Pengguna

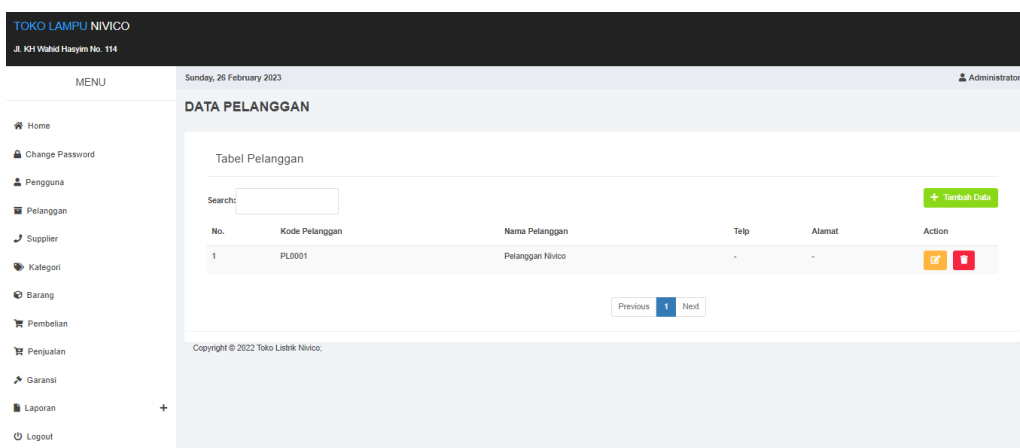
Halaman pengguna berisikan informasi mengenai data pengguna. Gambar 5.12 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.32.



Gambar 5.12 Halaman Pengguna

3. Halaman Pelanggan

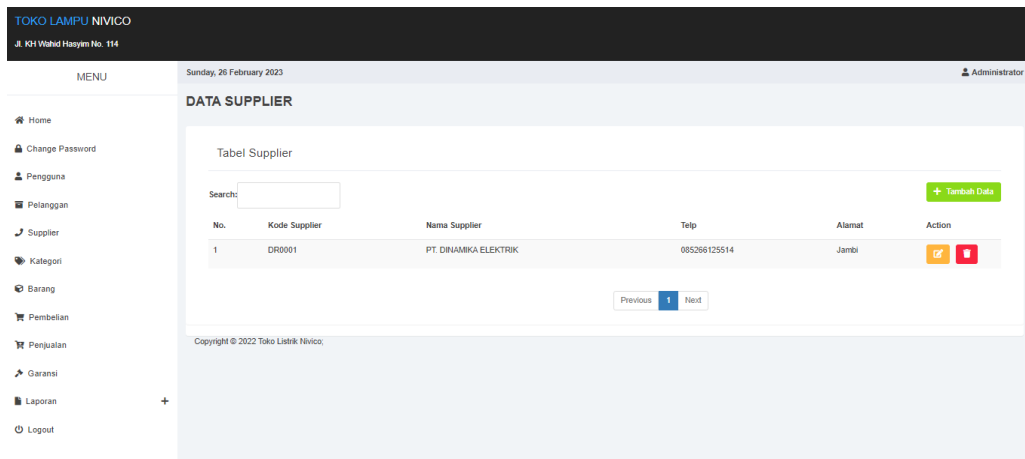
Halaman pelanggan berisikan informasi mengenai data pelanggan. Gambar 5.13 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.33.



Gambar 5.13 Halaman Pelanggan

4. Halaman Supplier

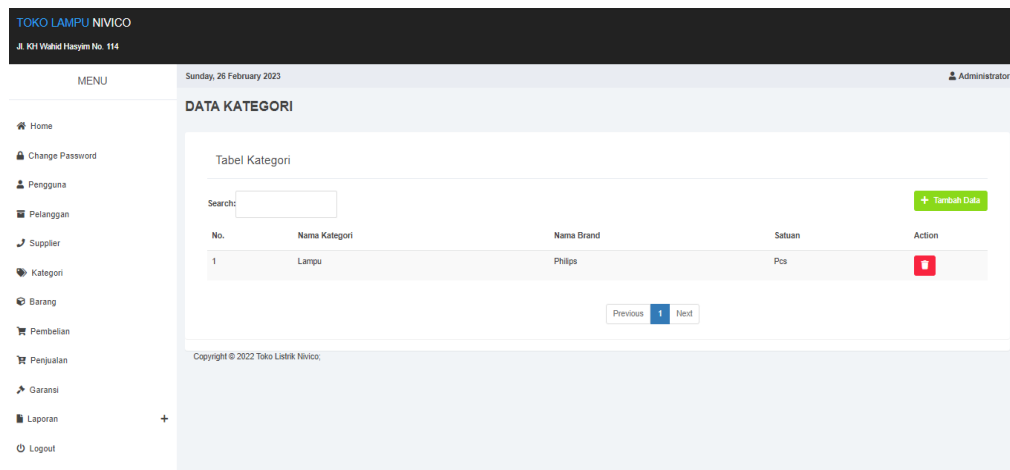
Halaman Supplier berisikan informasi mengenai data Supplier. Gambar 5.14 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.34.



Gambar 5.14 Halaman Supplier

5. Halaman Kategori

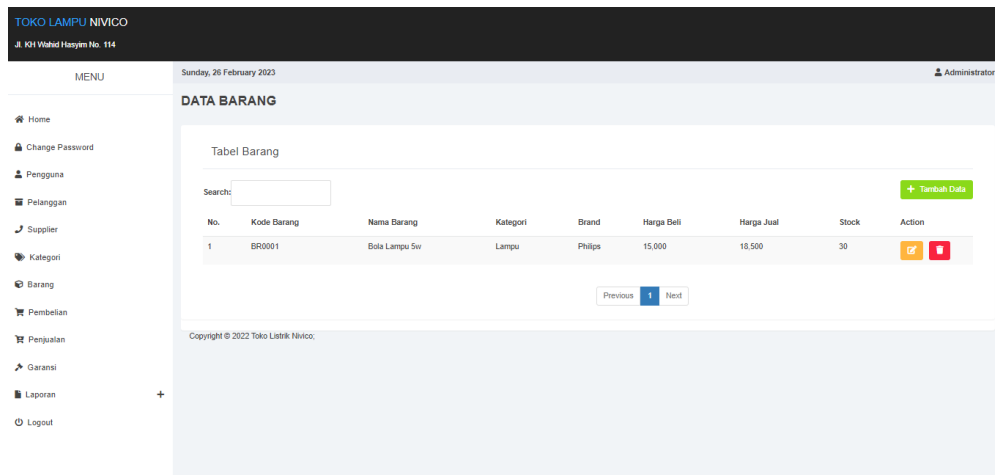
Halaman kategori berisikan informasi mengenai data kategori. Gambar 5.15 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.35.



Gambar 5.15 Halaman Kategori

6. Halaman Barang

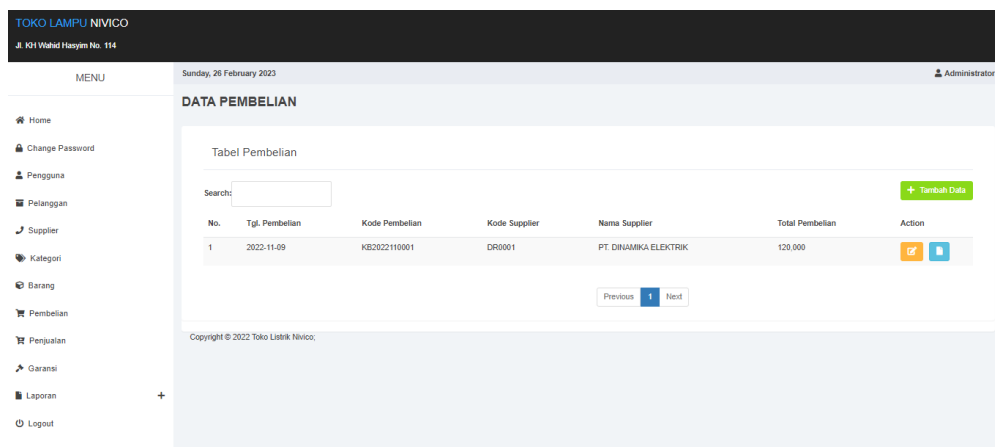
Halaman barang berisikan informasi mengenai data barang. Gambar 5.16 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.36.



Gambar 5.16 Halaman Barang

7. Halaman Pembelian

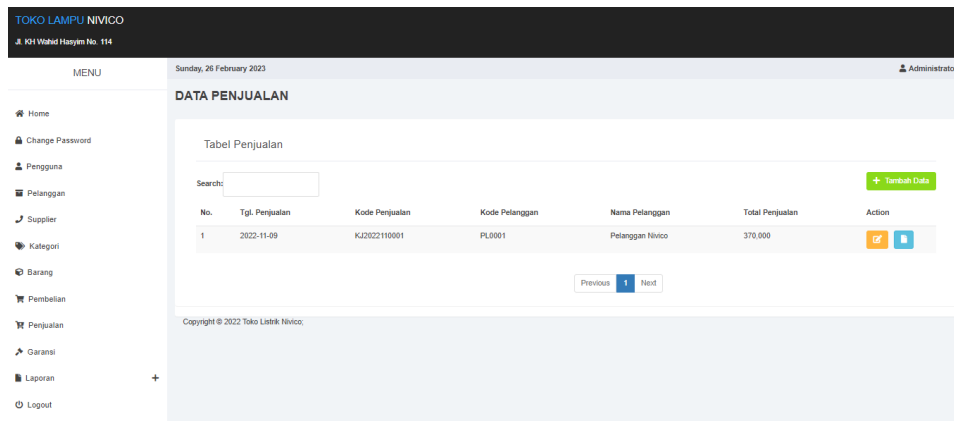
Halaman pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian. Gambar 5.17 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.37.



Gambar 5.17 Halaman Pembelian

8. Halaman Penjualan

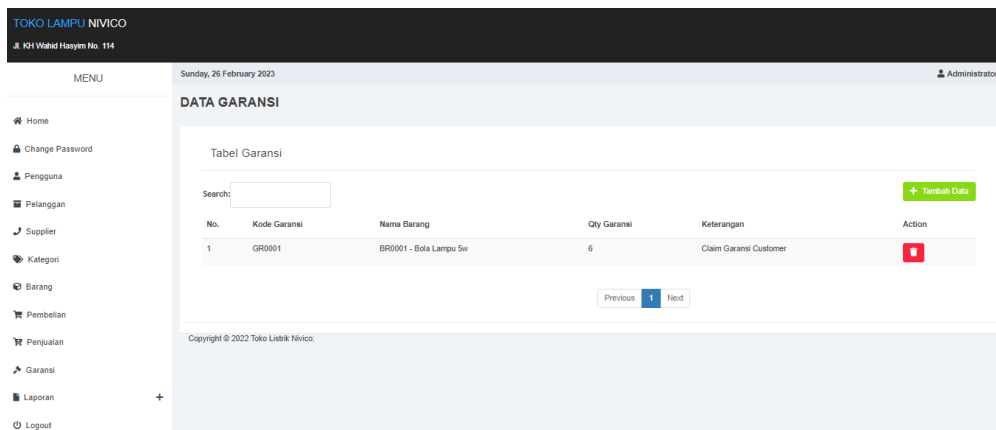
Halaman penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan. Gambar 5.18 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.38.



Gambar 5.18 Halaman Penjualan

9. Halaman Garansi

Halaman garansi berisikan informasi mengenai data garansi. Gambar 5.19 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.39.



Gambar 5.19 Halaman Garansi

10. Halaman Laporan Barang

Halaman laporan barang berisikan informasi mengenai data persediaan barang perhari atau perbulan. Gambar 5.20 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.40.

TOKO LAMPU NIVICO

LAPORAN BARANG

Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Brand	Harga Beli	Harga Jual	Stock
BR0001	Bola Lampu 5w	Lampu	Philips	15.000	18.500	30

Dicetak Oleh,

owner

Gambar 5.20 Halaman Laporan Barang

11. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian perhari atau perbulan. Gambar 5.21 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.41.

TOKO LAMPU NIVICO
Periode : 2022-10-01 - 2023-02-28

LAPORAN PEMBELIAN

No.	Tgl. Pembelian	Kode Pembelian	Kode Supplier	Nama Supplier	Total Pembelian
1	2022-11-09	KB2022110001	DR0001	PT. DINAMIKA ELEKTRIK	120.000

Dicetak Oleh,

owner

Gambar 5.21 Halaman Laporan Pembelian

12. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan perhari atau perbulan. Gambar 5.22 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.42.

LAPORAN PENJUALAN

No.	Tgl. Penjualan	Kode Penjualan	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Total Penjualan
1	2022-11-09	KJ2022110001	PL0001	Pelanggan Nivico	370.000

Dicetak Oleh,

owner

Gambar 5.22 Halaman Laporan Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Pada bagian ini akan dijelaskan tahapan pengujian atas sistem yang telah dirancang. Pengujian sistem ini menggunakan *Black Box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluaran tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

1. Pengujian *Login*

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Login*

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i>	- buka halaman <i>login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i>	- <i>username</i> dan <i>password</i>	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil

	- klik tombol Ok				
	- buka halaman <i>login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - klik tombol Ok	- <i>username</i> dan <i>password</i> salah.	Tampil pesan peringatan “username dan password tidak sesuai”	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman login	Berhasil

2. Pengujian *Change Password*

Pengujian *change password* digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Change Password*

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Change Password</i>	- buka halaman <i>login</i> - klik menu <i>change password</i>	- <i>password</i>	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu <i>change password</i>	- <i>password</i> salah.	Tampil pesan peringatan “username dan password tidak sesuai”	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman login	Berhasil

3. Pengujian Pengguna

Pengujian pengguna digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Pengguna

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengguna	- buka halaman <i>login</i> - klik menu pengguna - klik tambah pengguna	- nama pengguna - <i>username</i> - <i>password</i> - level	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah pengguna”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah pengguna”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu pengguna - klik tambah pengguna	- nama pengguna - <i>username</i> - <i>password</i> - level jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah pengguna”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah pengguna”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu pengguna - klik ubah pengguna	- nama pengguna - <i>username</i> - <i>password</i> - level	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah pengguna”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah pengguna”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu pengguna - klik ubah pengguna	- nama pengguna - <i>username</i> - <i>password</i> - level jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah pengguna”	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah pengguna”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu pengguna - klik hapus pengguna 		Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Berhasil
--	--	--	--	--	----------

4. Pengujian Pelanggan

Pengujian pelanggan digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Pelanggan

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu pelanggan - klik tambah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - nama pelanggan - telp - alamat 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah pelanggan”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah pelanggan”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu pelanggan - klik tambah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - nama pelanggan - telp - alamat jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah pelanggan”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah pelanggan”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - nama pelanggan - telp - alamat 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil	Tampil pesan peringatan “anda berhasil	Berhasil

	- klik ubah pelanggan		mengubah pelanggan”	mengubah pelanggan”	
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu pelanggan - klik ubah pelanggan	- nama pelanggan - telp - alamat jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah pelanggan”	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah pelanggan”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu pelanggan - klik hapus pelanggan		Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Berhasil

5. Pengujian Supplier

Pengujian supplier digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Supplier

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Supplier	- buka halaman <i>login</i> - klik menu Supplier - klik tambah Supplier	- nama Supplier - telp - alamat	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah Supplier”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah Supplier”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu Supplier	- nama Supplier - telp - alamat jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal	Tampil pesan peringatan “anda gagal	Berhasil

	- klik tambah Supplier		menambah Supplier”	menambah Supplier”	
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu Supplier - klik ubah Supplier	- nama Supplier - telp - alamat	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah Supplier”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah Supplier”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu Supplier - klik ubah Supplier	- nama Supplier - telp - alamat jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah Supplier”	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah Supplier”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu Supplier - klik hapus Supplier		Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Berhasil

6. Pengujian Kategori

Pengujian kategori digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Kategori

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Kategori	- buka halaman <i>login</i>	- nama kategori - nama brand	Tampil pesan peringatan “anda	Tampil pesan peringatan “anda	Berhasil

	- klik menu kategori - klik tambah kategori	- satuan	berhasil menambah kategori”	berhasil menambah kategori”	
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu kategori - klik tambah kategori	- nama kategori - nama brand - satuan jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah kategori”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah kategori”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu kategori - klik hapus kategori		Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Berhasil

7. Pengujian Barang

Pengujian barang digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Table 5.7 Pengujian Barang

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Barang	- buka halaman <i>login</i> - klik menu barang - klik tambah barang	- nama barang - kategori & brand - harga beli - harga jual	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah barang”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah barang”	Berhasil

		- persediaan awal			
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu barang - klik tambah barang	- nama barang - kategori & brand - harga beli - harga jual - persediaan awal jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah barang”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah barang”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu barang - klik ubah barang	- nama barang - kategori & brand - harga beli - harga jual - persediaan awal	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah barang”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah barang”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu barang - klik ubah barang	- nama barang - kategori & brand - harga beli - harga jual - persediaan awal jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah barang”	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah barang”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu merk		Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin	Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin	Berhasil

	- klik hapus merk		menghapus data?"	menghapus data?"	
--	-------------------	--	------------------	------------------	--

8. Pengujian Pembelian

Pengujian pembelian digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Pembelian

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pembelian	- buka halaman <i>login</i> - klik menu pembelian - klik tambah pembelian	- nama barang - harga - qty - tanggal - Supplier	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah pembelian"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah pembelian"	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu pembelian - klik tambah pembelian	- nama barang - qty - tanggal - Supplier jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah pembelian"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah pembelian"	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu pembelian - klik ubah pembelian	- nama barang - harga - qty - tanggal - Supplier	Tampil pesan peringatan "anda berhasil mengubah pembelian"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil mengubah pembelian"	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu pembelian	- nama barang - qty - tanggal - Supplier	Tampil pesan peringatan "anda gagal mengubah pembelian"	Tampil pesan peringatan "anda gagal mengubah pembelian"	Berhasil

	- klik ubah pembelian	jika salah satu tidak isi			
--	-----------------------	---------------------------	--	--	--

9. Pengujian Penjualan

Pengujian customer digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Penjualan

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Penjualan	- buka halaman <i>login</i> - klik menu penjualan - klik tambah penjualan	- nama barang - qty - tanggal - pelanggan	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah penjualan”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah penjualan”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu penjualan - klik tambah penjualan	- nama barang - qty - tanggal - pelanggan jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah penjualan”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah penjualan”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu penjualan - klik ubah penjualan	- nama barang - qty - tanggal - pelanggan	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah penjualan”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah penjualan”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i>	- nama barang - qty - tanggal	Tampil pesan peringatan “anda gagal	Tampil pesan peringatan “anda gagal	Berhasil

	- klik menu penjualan - klik ubah penjualan	- pelanggan jika salah satu tidak isi	mengubah penjualan”	mengubah penjualan”	
--	--	---------------------------------------	---------------------	---------------------	--

10. Pengujian Garansi

Pengujian garansi digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Garansi

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Kategori	- buka halaman <i>login</i> - klik menu garansi - klik tambah garansi	- nama barang - qty garansi - keterangan	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah garansi”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah garansi”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu garansi - klik tambah garansi	- nama barang - qty garansi - keterangan jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah garansi”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah garansi”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu garansi - klik hapus garansi		Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Toko Lampu Nivico adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Toko Lampu Nivico dalam mengelola data pembelian dan penjualan produk.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk pengguna sistem untuk melakukan pencetakan nota penjualan barang.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pembelian dan laporan penjualan

5.3.1 Kelebihan dari *Software*

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk Toko Lampu Nivico untuk mengelola data pembelian dan penjualan.
2. Mempermudah pengguna sistem untuk mencetak nota penjualan.
3. Mempermudah pengguna sistem dalam pengecekan stock produk.
4. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.

5.3.2 Kekurangan dari *Software*

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan laporan pengiriman dan laporan keberangkatan sebagai pembandingan.
2. Tampilan program masih bersifat sederhana.
3. Belum ada sistem *import* dan *export* data agar mempermudah dalam memasukan dan memindahkan data.
4. belum adanya penanganan mengenai *security* jaringan