

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

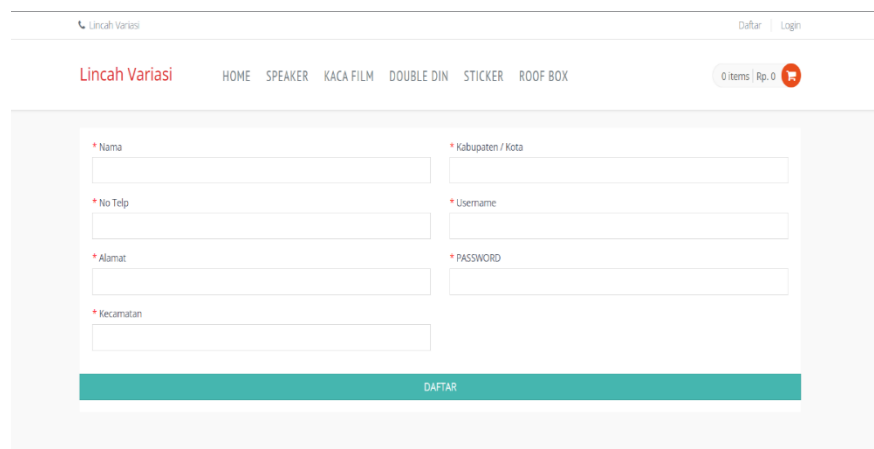
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut:

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 *Form* Daftar Pelanggan

Tampilan *form* daftar pelanggan digunakan untuk mendaftarkan pelanggan untuk bisa melakukan pemesanan. Seperti terlihat pada gambar 5.1 di bawah ini:



The image shows a web browser interface for a customer registration form. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Lincch Variasi' and links for 'HOME', 'SPEAKER', 'KACA FILM', 'DOUBLE DIN', 'STICKER', and 'ROOF BOX'. On the right side of the navigation bar, there are links for 'Daftar' and 'Login', and a shopping cart icon showing '0 Items / Rp. 0'. The main content area contains a registration form with the following fields:

- * Nama
- * No Telp
- * Alamat
- * Kecamatan
- * Kabupaten / Kota
- * Username
- * PASSWORD

At the bottom of the form, there is a teal button labeled 'DAFTAR'.

Gambar 5.1 *Form* Daftar Pelanggan

2. Halaman *Form Login*

Pertama-tama *user* harus memasukan *username* dan *password* terlebih dahulu. Form menu login digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program. Seperti terlihat pada gambar di bawah ini:

Gambar 5.2 *Form Login*

3. Halaman *Form Tambah Barang*

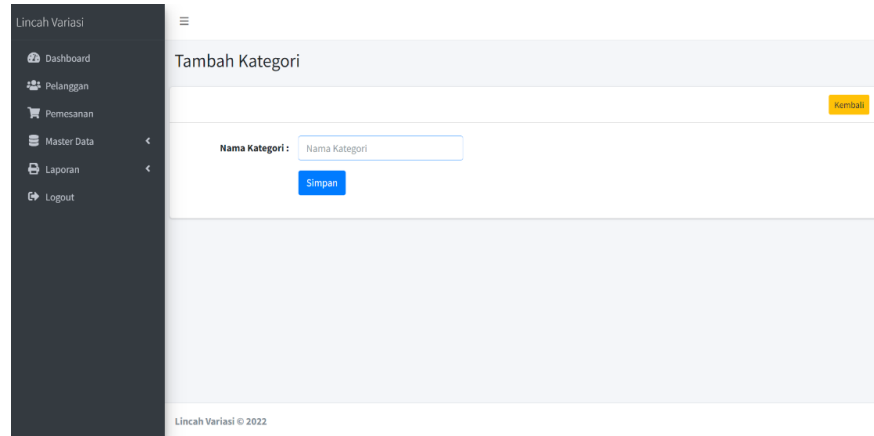
Tampilan *form* tambah Barang digunakan untuk menambah data Barang yang dilakukan oleh *admin*. Seperti terlihat pada gambar 5.3 di bawah ini:

Gambar 5.3 *Form Tambah Barang*

4. Halaman *Form* Tambah Kategori

Tampilan *form* tambah kategori Barang digunakan untuk menambah data kategori Barang yang dilakukan oleh *admin*.

Seperti terlihat pada gambar 5.4 di bawah ini:

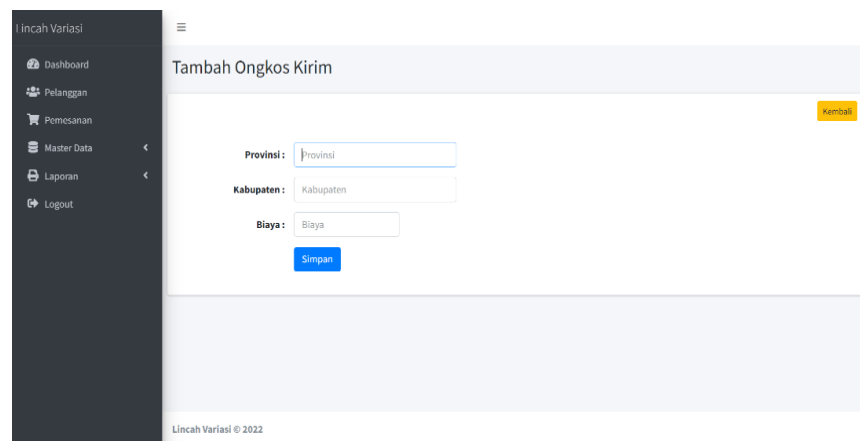


The screenshot shows a web application interface for adding a category. On the left is a dark sidebar with the title 'Lincih Variasi' and a menu containing 'Dashboard', 'Pelanggan', 'Pemesanan', 'Master Data', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'Tambah Kategori' and features a yellow 'Kembali' button in the top right corner. Below the title is a form with a single input field labeled 'Nama Kategori:' containing the placeholder text 'Nama Kategori'. A blue 'Simpan' button is positioned below the input field. At the bottom left of the page, the text 'Lincih Variasi © 2022' is visible.

Gambar 5.4 *Form* Tambah Kategori

5. Halaman *Form* Tambah Ongkir

Tampilan menu tambah ongkir digunakan untuk menambah data ongkir yang dilakukan oleh *admin*. Seperti terlihat pada gambar 5.5 dibawah ini:



The screenshot shows a web application interface for adding shipping costs. On the left is a dark sidebar with the title 'Lincih Variasi' and a menu containing 'Dashboard', 'Pelanggan', 'Pemesanan', 'Master Data', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'Tambah Ongkos Kirim' and features a yellow 'Kembali' button in the top right corner. Below the title is a form with three input fields: 'Provinsi:' with the placeholder 'Provinsi', 'Kabupaten:' with the placeholder 'Kabupaten', and 'Biaya:' with the placeholder 'Biaya'. A blue 'Simpan' button is positioned below the 'Biaya' input field. At the bottom left of the page, the text 'Lincih Variasi © 2022' is visible.

Gambar 5.5 *Form* Tambah Ongkir

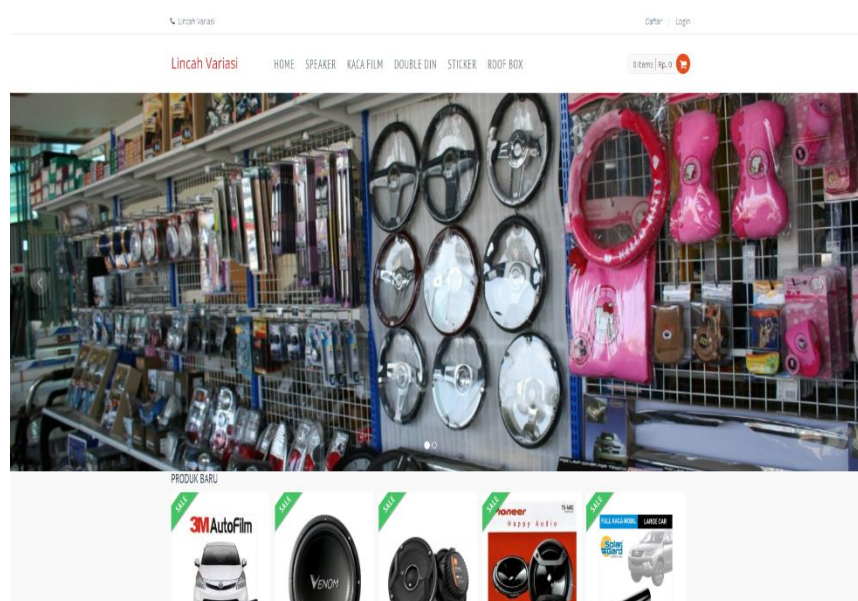
5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi penjualan pada Lincah Variasi yang telah dirancang.

Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang:

1. Halaman Utama *Website*

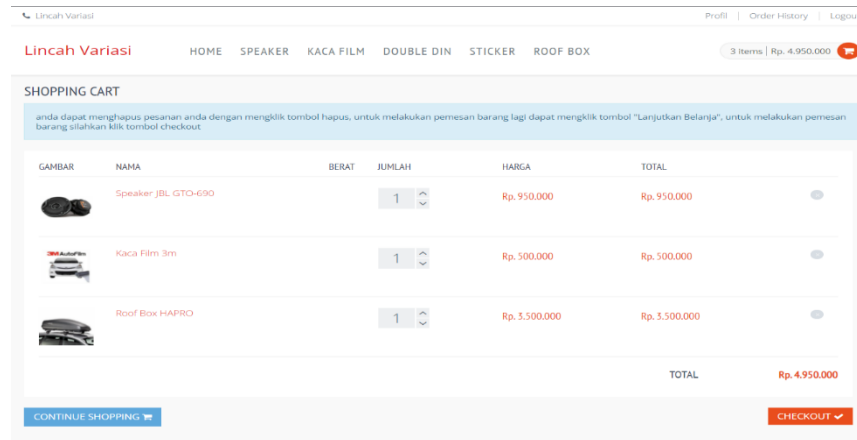
Halaman utama *website* merupakan tampilan pertama pengunjung saat mengakses *website*. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 5.6 di bawah ini:



Gambar 5.6 Halaman Utama *Website*

2. Halaman Keranjang Belanja

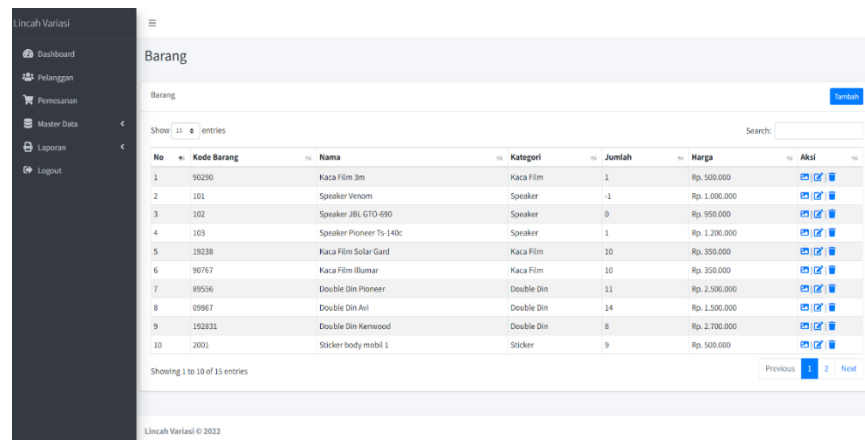
Halaman Keranjang Belanja merupakan tampilan yang digunakan oleh pelanggan untuk memasukkan Barang yang akan dibeli ke keranjang belanja :



Gambar 5.7 Halaman Keranjang Belanja

3. Halaman Data Barang

Halaman data Barang merupakan halaman yang digunakan *admin* untuk mengelola data barang seperti menambah, mengedit dan menghapus data barang. Seperti yang terlihat pada gambar 5.8 di bawah ini:

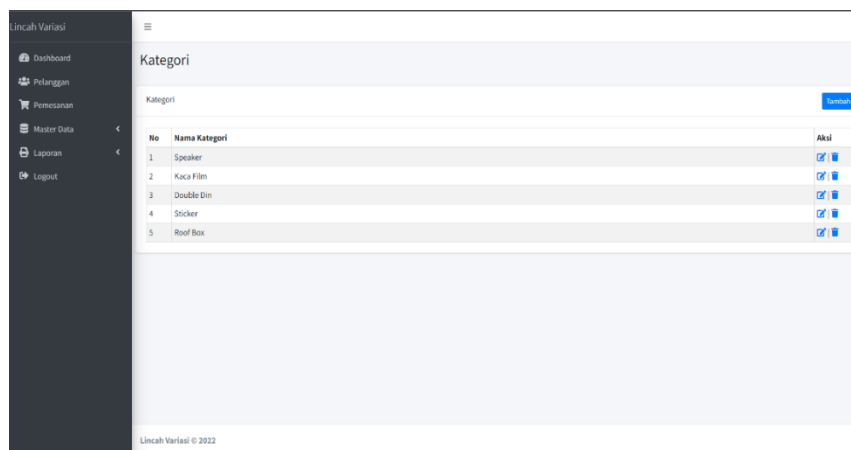


Gambar 5.8 Halaman Data Barang

4. Halaman Data Kategori

Halaman kategori merupakan halaman yang digunakan *admin* untuk mengelola data kategori seperti menambah, mengedit dan menghapus kategori. Seperti terlihat

pada gambar 5.9 di bawah ini:

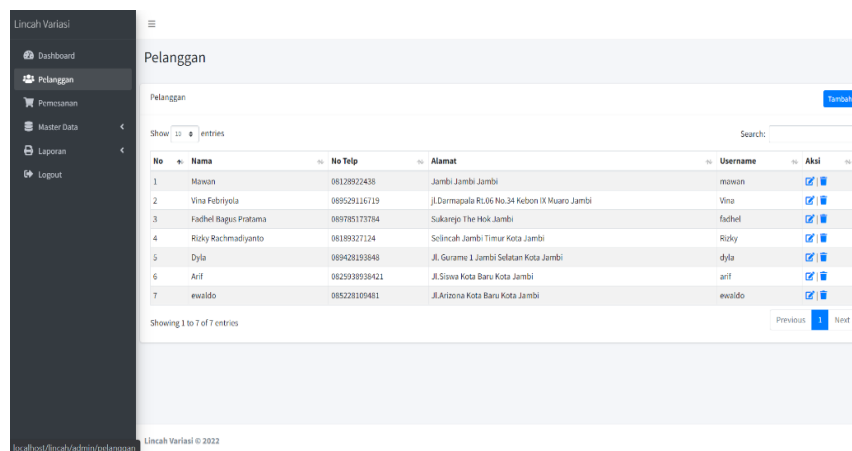


No	Nama Kategori	Aksi
1	Speaker	✎ ✖
2	Kaca Film	✎ ✖
3	Double Din	✎ ✖
4	Sticker	✎ ✖
5	Roof Box	✎ ✖

Gambar 5.9 Halaman Data Kategori

5. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh *admin* untuk mengolah data pelanggan seperti menambah, mengedit dan menghapus. Seperti terlihat pada gambar 5.10 di bawah ini:



No	Nama	No Telp	Alamat	Username	Aksi
1	Mawan	08128922438	Jambi Jambi Jambi	mawan	✎ ✖
2	Vina Febriyela	08529116719	Jl Darmasopa Rt.06 No.24 Kebon IX Muaro Jambi	Vina	✎ ✖
3	Fadhel Ragus Pratama	089785173794	Sukaarjo The Hok Jambi	fadhel	✎ ✖
4	Rizky Rachmadyanto	08189327124	Selincih Jambi Timur Kota Jambi	Rizky	✎ ✖
5	Dyla	089428103848	Jl. Gurame 1 Jambi Selatan Kota Jambi	dyla	✎ ✖
6	Arif	0823038038421	Jl.Siswa Kota Baru Kota Jambi	arif	✎ ✖
7	ewaldo	085228109481	Jl.Arizona Kota Baru Kota Jambi	ewaldo	✎ ✖

Gambar 5.10 Halaman Data Pelanggan

6. Halaman Data Laporan Pertanggal

Halaman Data Laporan pertanggal merupakan laporan keseluruhan data pembelian dalam periode satu hari yang ada pada Lincih Variasi. Seperti terlihat pada gambar 5.11 dibawah ini:

Lincih Variasi
Lincih Variasi Store terletak di Jl. Lingkar Timur II, Rt.04, No.23, Kel. Payo Selincih Kec.Paal Merah, Kota Jambi, Jambi.

LAPORAN DATA PEMESANAN
TANGGAL : 22-Jan-2022

Kode Pemesanan : 00014	Alamat Penerima : Jl.Darmapala Rt.06 No.34 Kebon IX Muaro Jambi	
Tanggal : 22-Jan-2022	No Telp : 089529116719	
Nama Pelanggan : Vina Febriyola		

No	Barang	Jumlah	Harga	Sub Total
1	Kaca Film Illumar	1	Rp. 350.000	Rp. 350.000
Total				Rp. 350.000
Ongkos Kirim				Rp. 100.000
Grand Total				Rp. 450.000

Jambi, 22-Jan-2022
Mengetahui

Gambar 5.11 Laporan pertanggal

7. Halaman Data Laporan Perbulan

Halaman Data Laporan Perbulan merupakan laporan keseluruhan data pembelian dalam periode satu bulan yang ada pada Lincih Variasi. Seperti terlihat pada gambar 5.12 dibawah ini:

Lincih Variasi
Lincih Variasi Store terletak di Jl. Lingkar Timur II, Rt.04, No.23, Kel. Payo Selincih Kec.Paal Merah, Kota Jambi, Jambi.

LAPORAN DATA PEMESANAN
BULAN : 1 2022

No	Tanggal Pesan	Kode Pemesanan	Nama Pelanggan	Total
1	19-Jan-2022	00001	Mawan	580000
2	19-Jan-2022	00007	Arif	4546000
3	22-Jan-2022	00014	Vina Febriyola	450000
4	19-Jan-2022	00012	Rizky Rachmadiyanto	1046000
5	19-Jan-2022	00013	tyo	1046000
Total				Rp. 7.668.000

Jambi, 23-Jan-2022
Mengetahui

Lincih Variasi

Gambar 5.12 Laporan perbulan

8. Halaman Data Laporan Perbarang

Halaman Data Laporan perbarang merupakan laporan keseluruhan data pembelian perbarang yang ada pada Lincah Variasi. Seperti terlihat pada gambar 5.13 dibawah ini:

Lincah Variasi
Lincah Variasi Store terletak di Jl. Lingkar Timur II,Rt.04,No.23,Kel. Payo Selincih Kec.Paal Merah, Kota Jambi, Jambi.

LAPORAN DATA PEMESANAN PEBARANG
Barang : **Speaker Venom**

No	Tanggal Pesan	Kode Barang	Kode Pemesanan	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total
1	2022-01-19 13:38:04	101	00012	Speaker Venom	Rp. 1.000.000	1	Rp. 1.000.000
2	2022-01-19 13:49:55	101	00013	Speaker Venom	Rp. 1.000.000	1	Rp. 1.000.000
Total							Rp. 2.000.000

Jambi, 22-Jan-2022
Mengetahui

Lincah Variasi

Gambar 5.13 Laporan perbarang

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian *Form Login Admin*

Pada tabel 5.1 menjelaskan tentang pengujian modul *login Admin*, dimana prosedur pengujianya adalah buka aplikasi agar *admin* dapat melakukan *login*.

Tabel 5.1 Pengujian Form *Login Admin*

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> =” <i>admin</i> ” dan <i>password</i> “123”	Menuju ke halaman utama	Menuju halaman utama	Baik
Pengujian Pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = ”salah” dan <i>password</i> =”salah”	Tampil pesan “ <i>Password</i> dan <i>username</i> anda salah”	Tampil pesan “ <i>Password</i> dan <i>username</i> anda salah”	Baik

2. Pengujian *Form Login* Pelanggan

Pada tabel 5.2 menjelaskan tentang pengujian *form login* pelanggan, bertujuan untuk melakukan pembelian.

Tabel 5.2 Pengujian *Form Login* Pelanggan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada <i>login</i> pelanggan	Jalankan sistem	Isi <i>email</i> dan <i>password</i> sesuai saat daftar.	Muncul pesan “Anda gagal <i>Login</i> ”.	Muncul pesan “Anda gagal <i>Login</i> ”	Baik
Pengujian Pada <i>login</i> pelanggan	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> dan <i>password</i> sesuai saat melakukan daftar	Tampil pesan “Anda berhasil <i>login</i> ”	Tampil pesan “Anda berhasil <i>login</i> ”	Baik

3. Pengujian mengelola data Barang

Pada tabel 5.3 menjelaskan tentang pengujian mengelola data Barang, bertujuan untuk menambah data Barang.

Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Barang

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada menambah data Barang	- Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol tambah data Barang	Isi -Nama Baran g -Kode Barang - Harga - Stok - Deskripsi - Foto	Pesan” Data berhasil disimpan”	Pesan” Data berhasil disimpan”	Baik
Pengujian pada menambah data Barang	- Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik menu tambah data Barang	Ubah isi -Nama Baran g -Kode Barang - Harga - Stok - Deskripsi - Foto Jika salah satu belum diisi	Pesan”Input an tidak Boleh ada yang kosong”	Pesan”Input an tidak boleh ada yang kosong”	Baik
Pengujian pada mengubah data Barang.	- Jalankan sistem - <i>Login admin</i> - Klik tombol ubah data Barang	Ubah isi -Nama Baran g - Kode Barang - Harga - Stok - Deskripsi Foto	Pesan “ubah data berhasil disimpan”	Pesan “ubah Data berhasil disimpan”	Baik

Pengujian pada mengubah data Barang	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> - Klik tombol ubah data Barang	Ubah isi -Nama Baran g -Kode Barang - Harga - Stok - Deskripsi - Foto Jika salah satu belum diisi	Pesan“Inputan tidak boleh kosong”	Pesan “Inputan tidak boleh kosong”	Baik
Pengujian pada menghapus data Barang	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol hapus - data Barang	-	Pesan “data berhasil dihapus”	Pesan“data berhasil dihapus	Baik

4. Pengujian mengelola data kategori

Pada tabel 5.4 menjelaskan tentang pengujian mengelola data kategori Barang, bertujuan untuk menambah data kategori Barang.

Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Kategori Barang

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada menambah data kategori Barang	- Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol tambah data kategori Barang	Isi - Nama kategori	Pesan” Data berhasil disimpan”	Pesan” Data berhasil disimpan”	Baik
Pengujian pada menambah data kategori	- Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik menu tambah	Ubah isi -Nama kategori Jika belum diisi	Pesan”Inputan tidak Boleh ada yang kosong”	Pesan”Inputan tidak boleh ada yang kosong”	Baik

Barang	data kategori				
Pengujian pada mengubah data kategori Barang	- Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol ubah data Barang	Ubah isi -Nama Kategori	Pesan “ubah data berhasil disimpan”	Pesan “ubah data berhasil disimpan”	Baik
Pengujian pada mengubah data Barang	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol ubah data Barang	Ubah isi -Nama kategori Jika salah satu belum diisi	Pesan “Inputan tidak boleh kosong”	Pesan “Inputan tidak boleh kosong”	Baik
Pengujian pada menghapus data kategori	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol hapus data kategori	-	Pesan “data berhasil dihapus”	Pesan“data berhasil dihapus	Baik

5. Pengujian melihat laporan

Pada tabel 5.5 menjelaskan tentang pengujian melihat data laporan, bertujuan untuk melihat laporan data pembelian.

Tabel 5.5 Pengujian Melihat Laporan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada Laporan	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik menu laporan	-	Muncul hasil laporan	Muncul hasil laporan	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi penjualan berbasis *web* pada Lincuh Variasi ini, di antaranya sebagai berikut:

5.3.1 Kelebihan Sistem

Aplikasi penjualan berbasis web pada Lincuh Variasi *Store*, sebagai berikut:

- a) Memberikan kemudahan bagi pihak Lincuh Variasi *Store* dalam melakukan proses pengolahan data secara sistematis serta mempermudah dalam pencarian stok barang.
- b) Mempercepat proses pembuatan laporan yang diinginkan, sehingga pimpinan dapat dengan mudah melihat perkembangan usahanya.
- c) Dengan sistem penjualan melalui internet ini, masyarakat akan mendapat banyak informasi yang disediakan oleh Lincuh Variasi *Store* tanpa harus datang langsung ketempat tersebut, selain itu
- d) masyarakat juga dapat mengakses selama 24 jam.

5.3.2 Kelemahan Sistem

Selain memiliki kelebihan aplikasi penjualan berbasis *web* pada Lincuh Variasi *Store* juga memiliki beberapa kekurangan, sebagai berikut:

- a) Informasi Barang yang segera dijual hanya dapat disajikan pada pelanggan yang terhubung dengan jaringan internet.
- b) Belum ada notifikasi melalui sms atau pesan singkat ke pelanggan pada saat pemesanan.