

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output*, rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan sebelumnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi *output* merupakan tahap penerapan dari rancangan *output* menjadi hasil jadi yang berasal dari *input* yang diberikan. Berikut implementasi *output* dari rancangan program.

1. Implementasi *Output* Halaman *Home*

Dibawah ini merupakan hasil implemntasi halaman. Halaman ini ditampilkan ketika pengguna berhasil melakukan *login*. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24



Gambar 5.1 Implementasi *Output* Halaman *Home*

2. Implementasi *Output* Halaman Pengguna

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman pengguna yang ada di Toko Aini. Halaman ini menampilkan data pengguna pada sistem. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25

No.	Nama Pengguna	Username	Password	Level Pengguna	Ubah	Hapus
1	Sberen	owner	5be057accb25758101fa5eadb8d79503	Penjual	Ubah	Hapus

Gambar 5.2 Implementasi *Output* Halaman Pengguna

3. Implementasi *Output* Halaman Supplier

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman supplier yang ada di Toko Aini. Halaman ini menampilkan data supplier pada sistem. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26

No.	Kode	Nama	Phone	Address	Ubah	Hapus
1	SI-001	PT Wira Pelumasindo	(0741) 20594	Jl. H. Badar, Passir Putih, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36139	Ubah	Hapus

Gambar 5.3 Implementasi *Output* Halaman Supplier

4. Implementasi *Output* Halaman Merk

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman merk yang ada pada Toko Aini. Halaman ini menampilkan data merk pada sistem. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

No.	Kode	Nama	Hapus
1	DN	Indomie	Hapus

Gambar 5.4 Implementasi *Output* Halaman Merk

5. Implementasi *Output* Halaman Kategori

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman kategori yang ada pada Toko Aini. Halaman ini menampilkan data kategori pada sistem. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

No.	Kode	Nama	Satuan	Ubah	Hapus
1	K-001	Mie Instan	Pcs	Ubah	Hapus

Gambar 5.5 Implementasi *Output* Halaman Kategori

6. Implementasi *Output* Halaman Barang

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman barang yang ada pada Toko Aini. Halaman ini menampilkan data barang pada sistem. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

No.	Kode	Nama	Harga Modal	Harga Jual	Merk	Kategori	Stock	Satuan	Ubah	Hapus
1	BG-0001	Indomie Kari Ayam	Rp. 25.000,00	Rp. 30.000,00	Indomie	Mie Instan	50	Pcs	Ubah	Hapus
2	BG-0002	Indomie Soto	Rp. 800,00	Rp. 1.200,00	Indomie	Mie Instan	2400	Pcs	Ubah	Hapus

Gambar 5.6 Implementasi *Output* Halaman Barang

7. Implementasi *Output* Halaman Pembelian

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman pembelian yang ada pada Toko Aini. Halaman ini menampilkan data pembelian pada sistem. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

No.	Tanggal	No. Pembelian	Nama Supplier	Total Pembelian	Ubah	Detail
No data available in table						

Gambar 5.7 Implementasi *Output* Halaman Pembelian

8. Implementasi *Output* Halaman Penjualan

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman penjualan yang ada pada Toko Aini. Halaman ini menampilkan data penjualan pada sistem. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.31.

Gambar 5.8 Implementasi *Output* Halaman Penjualan

9. Implementasi *Output* Halaman Laporan Barang

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman laporan barang yang ada pada Toko Aini. Halaman ini menampilkan data laporan barang pada sistem. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

TOKO AINI
 Jl. Abdul Muis, Kel. Lingkar Selatan, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi 36126
 0853-6898-5554

Laporan Barang
 Periode : 2022-01-01 S/D 2022-01-31

Kode	Nama	Harga Modal	Harga Jual	Merk	Jenis	Stock	Satuan
BG-0001-SB	Tepung Segitiga Biru 500 Gr	Rp. 6.000,00	Rp. 6.800,00	Segitiga Biru	Tepung Terigu	170	Pcs
BG-0002-IN	Indomie Kari Ayam	Rp. 2.000,00	Rp. 2.500,00	Indomie	Mie Instan	185	Pcs
BG-0003-GK	Gulaku 500 Gr	Rp. 5.500,00	Rp. 6.500,00	Gulaku	Gula Pasir	100	Pcs

Dibuat Oleh,

Pemilik

Gambar 5.9 Implementasi *Output* Halaman Laporan Barang

10. Implementasi *Output* Halaman Laporan Pembelian

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman laporan pembelian yang ada pada Toko Aini. Halaman ini menampilkan data laporan pembelian pada sistem. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

TOKO AINI
Jl. Abdul Muis, Kel. Lingkar Selatan, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi 36126
0853-6898-5554

Laporan Pembelian
Periode : 2022-01-01 S/D 2022-01-31

Tanggal	No. Pembelian	Nama Supplier	Total Pembelian
2022-01-21	NTB/202201001	Toko Edi UKA	240,000
TOTAL SEMUA			Rp. 240.000,00

Dibuat Oleh,

Pemilik

Gambar 5.10 Implementasi *Output* Halaman Pembelian

11. Implementasi *Output* Halaman Laporan Penjualan

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman laporan penjualan yang ada pada Toko Aini. Halaman ini menampilkan data laporan penjualan pada sistem. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.34.

TOKO AINI
Jl. Abdul Muis, Kel. Lingkar Selatan, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi 36126
0853-6898-5554

Laporan Penjualan
Periode : 2022-01-01 S/D 2022-01-31

Tanggal	No. penjualan	Total penjualan
2022-01-22	NTS/202201001	136,000
TOTAL SEMUA		Rp. 136.000,00

Dibuat Oleh,

Pemilik

Gambar 5.11 Implementasi *Output* Halaman Penjualan

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

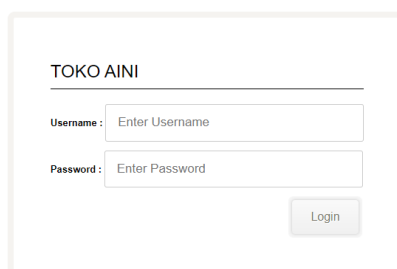
Implementasi *input* merupakan tahap penerapan dari rancangan *input*.

Berikut implementasi *input* dari rancangan program.

1. Implementasi *Input* Halaman *Login*

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman *login* yang ada pada Toko Aini. Halaman ini berfungsi untuk masuk kedalam halaman *home*.

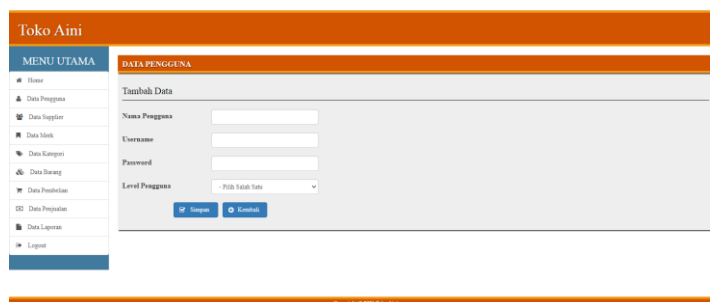
Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.12 Implementasi *Input* Halaman *Login*

2. Implementasi *Input* Halaman *Pengguna*

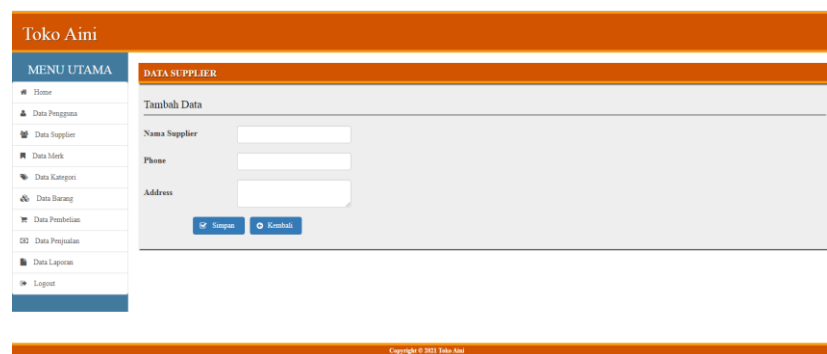
Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman *pengguna* yang ada di Toko Aini. Halaman ini berfungsi untuk menambah data *pengguna* baru kedalam sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.13 Implementasi *Input* Halaman *Pengguna*

3. Implementasi *Input* Halaman Supplier

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman supplier yang ada di Toko Aini. Halaman ini berfungsi untuk menambah data supplier baru kedalam sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

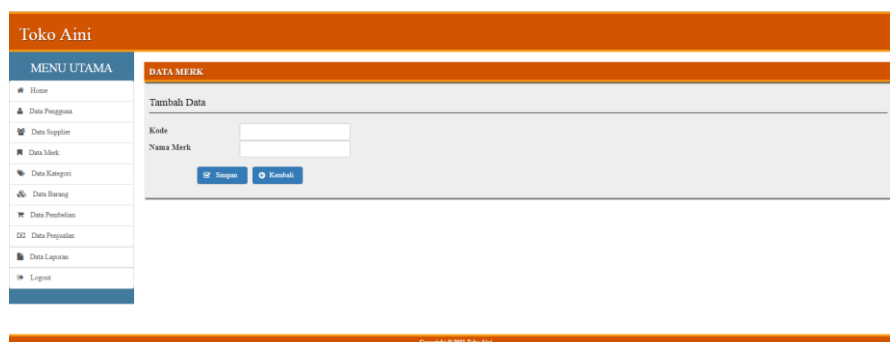


The screenshot shows a web application interface for 'Toko Aini'. On the left is a 'MENU UTAMA' sidebar with a list of menu items: Home, Data Pengguna, Data Supplier, Data Merek, Data Kategori, Data Barang, Data Pembelian, Data Pengiriman, Data Laporan, and Logout. The main content area is titled 'DATA SUPPLIER' and features a 'Tambah Data' form. The form includes three input fields: 'Nama Supplier', 'Phone', and 'Address'. Below the input fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back). The page has an orange header and footer with the text 'Copyright © 2021 Toko Aini'.

Gambar 5.14 Implementasi *Input* Halaman Supplier

4. Implementasi *Input* Halaman Merk

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman merk yang ada di Toko Aini. Halaman ini berfungsi untuk menambah data merk baru kedalam sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



The screenshot shows a web application interface for 'Toko Aini'. On the left is a 'MENU UTAMA' sidebar with a list of menu items: Home, Data Pengguna, Data Supplier, Data Merek, Data Kategori, Data Barang, Data Pembelian, Data Pengiriman, Data Laporan, and Logout. The main content area is titled 'DATA MERK' and features a 'Tambah Data' form. The form includes two input fields: 'Kode' and 'Nama Merk'. Below the input fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back). The page has an orange header and footer with the text 'Copyright © 2021 Toko Aini'.

Gambar 5.15 Implementasi *Input* Halaman Merk

5. Implementasi *Input* Halaman Kategori

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman kategori yang ada di Toko Aini. Halaman ini berfungsi untuk menambah data kategori baru kedalam sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

The screenshot shows the 'Toko Aini' web application interface. On the left is a sidebar menu titled 'MENU UTAMA' with the following items: Home, Data Pengguna, Data Suppler, Data Merk, Data Kategori, Data Barang, Data Pembelian, Data Penjualan, Data Laporan, and Logout. The main content area is titled 'DATA KATEGORI' and contains a 'Tambah Data' section. This section has two input fields: 'Nama Kategori' and 'Satuan'. Below these fields are two buttons: 'Simpan' and 'Kembali'. At the bottom of the page, there is a small copyright notice: 'Copyright © 2021 Toko Aini'.

Gambar 5.16 Implementasi *Input* Halaman Kategori

6. Implementasi *Input* Halaman Barang

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman barang yang ada di Toko Aini. Halaman ini berfungsi untuk menambah data barang baru kedalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot shows the 'Toko Aini' web application interface. On the left is a sidebar menu titled 'MENU UTAMA' with the following items: Home, Data Pengguna, Data Suppler, Data Merk, Data Kategori, Data Barang, Data Pembelian, Data Penjualan, Data Laporan, and Logout. The main content area is titled 'DATA BARANG' and contains a 'Tambah Data' section. This section has six input fields: 'Nama Barang', 'Kategori' (with a dropdown menu showing '- Pilih Salah Satu -'), 'Merk' (with a dropdown menu showing '- Pilih Salah Satu -'), 'Harga Modal', 'Harga Jual', and 'Stock'. Below these fields are two buttons: 'Simpan' and 'Kembali'. At the bottom of the page, there is a small copyright notice: 'Copyright © 2021 Toko Aini'.

Gambar 5.17 Implementasi *Input* Halaman Barang

7. Implementasi *Input* Halaman Pembelian

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman pembelian yang ada di Toko Aini. Halaman ini berfungsi untuk menambah data pembelian baru kedalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot shows the 'Toko Aini' web application interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Home', 'Data Pengguna', 'Data Supplier', 'Data Merk', 'Data Kategori', 'Data Barang', 'Data Pembelian', 'Data Penjualan', 'Data Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'DATA PEMBELIAN' and contains a 'Tambah Data' form. The form has a 'No Pembelian' field with the value 'NTB-202201001', a 'Tanggal' field with 'hh-mm-yy', and a 'Supplier' dropdown menu. Below the form is a table with columns: 'Kode', 'Nama Produk', 'Harga Beli', 'Qty Pembelian', and 'Sub Total'. The table has a 'TOTAL SEMUA' row showing 'Rp. 0,00'. A 'Simpan' button is located at the top right of the form area.

Gambar 5.18 Implementasi *Input* Halaman Pembelian

8. Implementasi *Input* Halaman Penjualan

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman penjualan yang ada di Toko Aini. Halaman ini berfungsi untuk menambah data penjualan baru kedalam sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

The screenshot shows the 'Toko Aini' web application interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Home', 'Data Pengguna', 'Data Supplier', 'Data Merk', 'Data Kategori', 'Data Barang', 'Data Pembelian', 'Data Penjualan', 'Data Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'DATA PENJUALAN' and contains a 'Tambah Data' form. The form has a 'No Penjualan' field with the value 'NTS-202201001', a 'Tanggal' field with 'hh-mm-yy', and a 'Supplier' dropdown menu. Below the form is a table with columns: 'Kode', 'Nama Produk', 'Harga Jual', 'Qty Penjualan', and 'Sub Total'. The table has a 'TOTAL SEMUA' row showing 'Rp. 0,00'. A 'Simpan' button is located at the top right of the form area.

Gambar 5.19 Implementasi *Input* Halaman Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Pada tahapan ini, penulis melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dihasilkan. Pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang dihasilkan telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai penulis serta menghindari kesalahan kesalahan dalam program. Penulis menggunakan pengujian kotak hitam (*black-box testing*) karena pengujian ini berfokus pada fungsional pada perangkat lunak. Berikut dapat dijabarkan pengujian *black-box* pada sistem yang sudah dirancang

Tabel 5.1 Pengujian *Black-Box*

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Input username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol Ok 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol Ok 	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
Pengujian pada <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Input username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol Ok 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol Ok 	Tampil pesan peringatan “username dan password tidak sesuai”	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman <i>login</i>	Berhasil
Pengujian pada data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pengguna - Klik tambah pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengguna - Username - Password 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pengguna”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pengguna”	Berhasil

Deskripsi	- Prosedur Pengujian	- Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pengguna - Klik tambah pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengguna - Username - Password jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pengguna”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pengguna”	Berhasil
Pengujian pada data supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pelanggan - Klik tambah supplier 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama supplier - Telepon - <i>Address</i> 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data supplier”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data supplier”	Berhasil
Pengujian pada data supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pelanggan - Klik tambah supplier 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama supplier - Telepon - <i>Address</i> jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data supplier”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data supplier”	Berhasil
Pengujian pada data merk	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data merk - Klik tambah merk 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama merk 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data merk”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data merk”	Berhasil
Pengujian pada data merk	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data merk - Klik tambah merk 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama merk jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data merk”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data merk”	Berhasil
Pengujian pada data kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data jenis barang - Klik tambah jenis barang 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori - Satuan 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data jenis barang”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data jenis barang”	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data jenis barang - Klik tambah jenis barang 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori - Satuan <p>jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data jenis barang”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data jenis barang”	Berhasil
Pengujian pada data barang	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data barang - Klik tambah barang 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama barang - Merk - Kategori - Harga modal - Harga jual - Stock 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data barang”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data barang”	Berhasil
Pengujian pada data barang	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data barang - Klik tambah barang 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama barang - Merk - Kategori - Harga modal - Harga jual - Stock <p>jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data barang”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data barang”	Berhasil
Pengujian pada data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pembelian - Klik tambah pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode - Qty - Tanggal - Supplier 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pembelian”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pembelian”	Berhasil
Pengujian pada data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pembelian - Klik tambah pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode - Qty - Tanggal - Supplier <p>jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pembelian”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pembelian”	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data penjualan - Klik tambah penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode - Qty - Tanggal 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data penjualan”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data penjualan”	Berhasil
Pengujian pada data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data penjualan - Klik tambah penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode - Qty - Tanggal <p>jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data penjualan”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data penjualan”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil yang dicapai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan adapun kelebihan dan kekurangan tersebut antara lain:

5.3.1 Kelebihan Sistem

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

1. Sistem memberikan kemudahan untuk Toko Aini untuk mengelola data stok, data penjualan dan data pembelian.
2. Mempermudah pengguna untuk mencetak nota penjualan.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan-laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat di jabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Belum ada grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan data penjualan sebagai pembandingan.
2. Laporan yang tersedia hanya laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan stok barang, dan belum ada laporan keuangan dan laba-rugi.