

BAB V

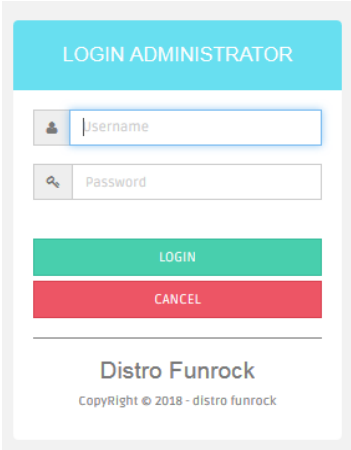
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

1. Hasil Rancangan *Form Login*

Form Login merupakan *Form* yang pertama kali ditampilkan saat aplikasi dijalankan. Rancangan *Form login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh admin yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk kedalam program. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan *Form login* pada gambar 4.48. Adapun hasil rancangan *Form login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini :

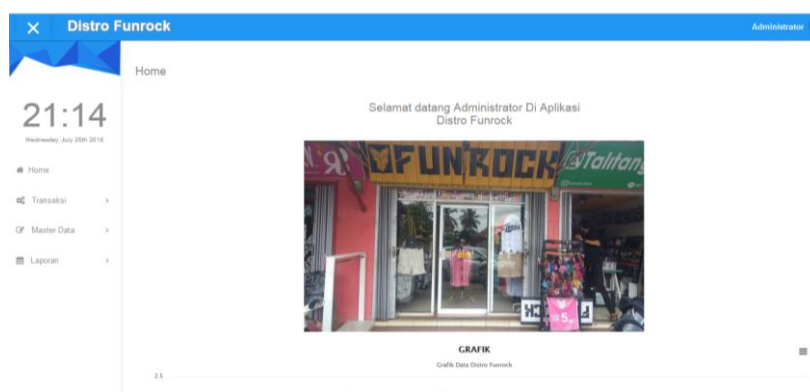


The image shows a mobile-style login form for an administrator. It features a light blue header with the text "LOGIN ADMINISTRATOR". Below the header, there are two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a magnifying glass icon. There are two buttons: a green "LOGIN" button and a red "CANCEL" button. At the bottom, it says "Distro Funrock" and "CopyRight © 2018 - distro funrock".

Gambar 5.1 Hasil Rancangan *Form Login*

2. Hasil Rancangan Menu Utama

Dari tampilan *Form* menu utama dapat menambah data, mengedit ataupun menghapus data dari *form-form* yang ada didalam menu utama. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.50. Adapun hasil rancangan *Form* menu utama dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut:



Gambar 5.2 Hasil Rancangan Menu Utama

3. Hasil Rancangan *Form* Input Data Member Baru

Hasil rancangan *form* Input Data Member Baru digunakan untuk membuat *form* input Data Member Baru. Hasil rancangan *form* Input Data Member Baru ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Adapun hasil rancangan *form* input Data Member Baru dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut :

The image shows a web registration form titled "DAFTAR". At the top, it says "Sudah Memiliki akun Silahkan login" with a button labeled "Halaman Login". On the left, there is a blue button labeled "BATAL" and a section titled "Tambah" with a plus icon. The form fields are as follows:

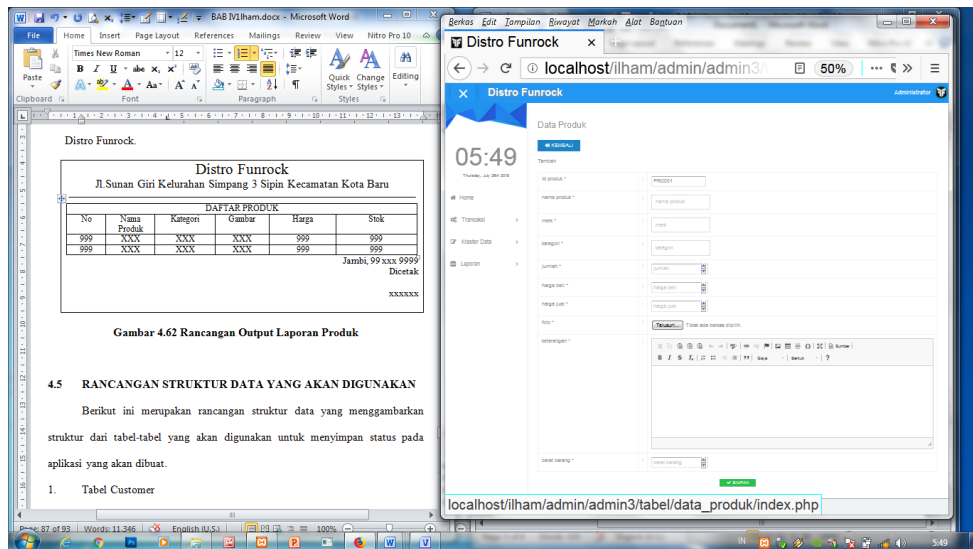
id pelanggan *	:	<input type="text" value="PEL001"/>
nama pelanggan *	:	<input type="text" value="nama pelanggan"/>
alamat *	:	<input type="text" value="Jenis"/>
jenis kelamin *	:	<input type="text" value="laki-laki"/>
no telepon *	:	<input type="text" value="no telepon"/>
email *	:	<input type="text" value="email"/>
username *	:	<input type="text" value="username"/>
password *	:	<input type="text" value="password"/>

At the bottom right of the form is a green button labeled "DAFTAR".

Gambar 5.3 Hasil Rancangan *Form* Input Data Member Baru

4. Hasil Rancangan *Form* Input Data Produk

Hasil rancangan *form* Input Data Produk digunakan untuk membuat *form* input Data Produk. Hasil rancangan *form* Input Data Produk ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.52. Adapun hasil rancangan *form* input Data Produk dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut :



Gambar 5.4 Hasil Rancangan *Form* Input Data Produk

5. Hasil Rancangan *Form* Input Data Bank

Hasil rancangan *form* Input Data Bank digunakan untuk membuat *form* input Data Bank. Hasil rancangan *form* Input Data Bank ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.53. Adapun hasil rancangan *form* input Data Bank dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut :

Data Bank

[← KEMBALI](#)

Tambah

id bank *	:	<input type="text" value="BAN001"/>
nama bank *	:	<input type="text" value="nama bank"/>
nama pemilik *	:	<input type="text" value="nama pemilik"/>
rekening *	:	<input type="text" value="rekening"/>
foto logo bank *	:	<input type="button" value="Telusuri..."/> Tidak ada berkas dipilih.

[✓ SIMPAN](#)

Gambar 5.5 Hasil Rancangan *Form* Input Data Bank

6. Hasil Rancangan *Form* Input Data Balasan Komentar

Hasil rancangan *form* Input Data Balasan Komentar digunakan untuk membuat *form* input Data Balasan Komentar. Hasil rancangan *form* Input Data Balasan Komentar ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.54. Adapun hasil rancangan *form* input Data Balasan Komentar dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut :

Gambar 5.6 Hasil Rancangan *Form* Input Data Balasan Komentar

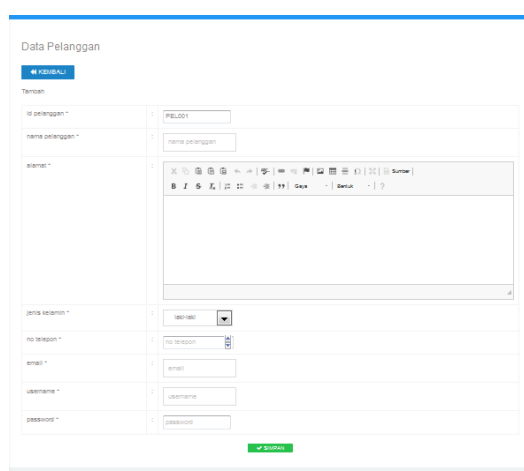
7. Hasil Rancangan *Form* Input Data Ongkir

Hasil rancangan *form* Input Data Ongkir digunakan untuk membuat *form* input Data Ongkir. Hasil rancangan *form* Input Data Ongkir ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.55. Adapun hasil rancangan *form* input Data Ongkir dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut :

Gambar 5.7 Hasil Rancangan *Form* Input Data Ongkir

8. Hasil Rancangan *Form* Input Data Pelanggan

Hasil rancangan *form* Input Data Pelanggan digunakan untuk membuat *form* input Data Pelanggan. Hasil rancangan *form* Input Data Pelanggan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.56. Adapun hasil rancangan *form* input Data Pelanggan dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut :



The image shows a web form titled "Data Pelanggan" (Customer Data). At the top left, there is a blue button labeled "KEMBALU". Below the title, there is a "Tambah" (Add) section. The form contains several input fields: "id pelanggan" (customer ID) with the value "PEL001", "nama pelanggan" (customer name) with the value "nama pelanggan", "alamat" (address) with a rich text editor containing "B I S K | : : | 11 | Data - | baru - | ?", "jenis kelamin" (gender) with a dropdown menu showing "laki-laki", "no telepon" (phone number) with the value "no telepon", "email" (email) with the value "email", "username" (username) with the value "username", and "password" (password) with the value "password". At the bottom right, there is a green button labeled "Simpan" (Save).

Gambar 5.8 Hasil Rancangan *Form* Input Data Pelanggan

9. Hasil Rancangan *Form* Input Data Pembelian

Hasil rancangan *form* Input Data Pembelian digunakan untuk membuat *form* input Data Pembelian. Hasil rancangan *form* Input Data Pembelian ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.57. Adapun hasil rancangan *form* input Data Pembelian dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut :

Data Pembelian

◀ KEMBALI

Tambah

id pembelian *	1	PEM001
kode transaksi pembelian *	2	kode transaksi pembelian
tanggal pembelian *	3	28 / 07 / 2018
id supplier *	4	
id produk *	5	
jumlah *	6	jumlah
harga beli *	7	harga beli
harga jual *	8	harga jual
status *	9	keranjang_belanja

✓ SIMPAN

Gambar 5.9 Hasil Rancangan *Form* Input Data Pembelian

10. Hasil Rancangan *Form* Input Data Pemesanan

Hasil rancangan *form* Input Data Pemesanan digunakan untuk membuat *form* input Data Pemesanan. Hasil rancangan *form* Input Data Pemesanan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.58. Adapun hasil rancangan *form* input Data Pemesanan dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut :

Data Pemesanan

◀ KEMBALI

Tambah

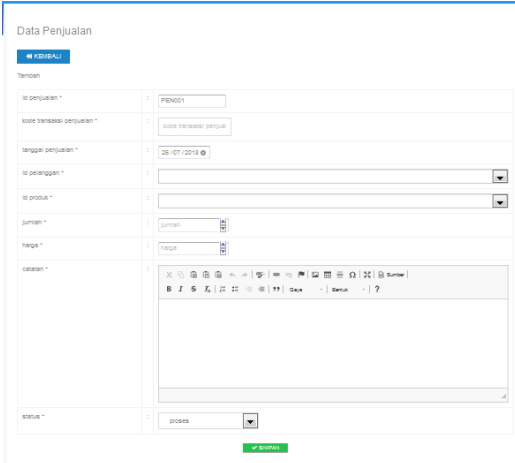
id pemesanan *	1	PEM001
kode transaksi pemesanan *	2	kode transaksi pemesanan
tanggal pemesanan *	3	28 / 07 / 2018
total bayar *	4	total bayar
tanggal upload bukti pemesanan *	5	Tentukan... * foto ada berkas diupload.
foto bukti pemesanan *	6	Tentukan... * foto ada berkas diupload.
no telepon penerima *	7	no telepon penerima
alamat penerima *	8	
tanggal pengiriman *	9	28 / 07 / 2018
nomor resi *	10	nomor resi

✓ SIMPAN

Gambar 5.10 Hasil Rancangan *Form* Input Data Pemesanan

11. Hasil Rancangan *Form* Input Data Penjualan

Hasil rancangan *form* Input Data Penjualan digunakan untuk membuat *form* input Data Penjualan. Hasil rancangan *form* Input Data Penjualan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.59. Adapun hasil rancangan *form* input Data Penjualan dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut :



The image shows a web form titled "Data Penjualan" with a "KEMBALU" button at the top left. The form contains several input fields:

- nama:** A label for the form.
- id penjualan *:** A text input field containing "PEN001".
- kode transaksi penjualan *:** A text input field containing "kode transaksi penjual".
- tanggal penjualan *:** A date input field containing "26/07/2018".
- id barang *:** A dropdown menu.
- id produk *:** A dropdown menu.
- jumlah *:** A text input field containing "10".
- harga *:** A text input field containing "1000".
- catatan *:** A rich text editor with a toolbar and a large text area.
- status *:** A dropdown menu containing "proses".

At the bottom right of the form, there is a green "Simpan" button.

Gambar 5.11 Hasil Rancangan *Form* Input Data Penjualan

12. Hasil Rancangan *Form* Input Data Profil

Hasil rancangan *form* Input Data Profil digunakan untuk membuat *form* input Data Profil. Hasil rancangan *form* Input Data Profil ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.60. Adapun hasil rancangan *form* input Data Profil dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut :

The screenshot shows a web form titled "Data Profil" with a blue header bar containing a "KEMBALI" button. The form is labeled "Tampilan" and contains several input fields: "id profil" (value: PR0002), "nama toko" (value: nama toko), "no telepon" (value: no telepon), "email" (value: email), "alamat" (a rich text editor with a toolbar), and "keterangan" (another rich text editor). A green "Simpan" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.12 Hasil Rancangan *Form* Input Data Profil

13. Hasil Rancangan *Form* Input Data Supplier

Hasil rancangan *form* Input Data Supplier digunakan untuk membuat *form* input Data Supplier. Hasil rancangan *form* Input Data Supplier ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.61. Adapun hasil rancangan *form* input Data Supplier dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut :

The screenshot shows a web form titled "Data Supplier" with a blue header bar containing a "KEMBALI" button. The form is labeled "Tampilan" and contains several input fields: "id supplier" (value: SUP001), "nama" (value: nama), "alamat" (a rich text editor with a toolbar), "email" (value: email), and "no telepon" (value: no telepon). A green "Simpan" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.13 Hasil Rancangan *Form* Input Data Supplier

14. Hasil Rancangan Output Cetak Laporan

Hasil rancangan output Cetak Laporan digunakan untuk membuat tampilan output Cetak Laporan. Hasil rancangan Output Cetak Laporan ini

merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.62. Adapun hasil rancangan Output Cetak Laporan dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut :

Gambar 5.14 Hasil Rancangan Output Cetak Laporan

15. Hasil Rancangan Output Laporan

Hasil rancangan output Laporan digunakan untuk membuat tampilan output Laporan. Hasil rancangan Output Laporan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.63. Adapun hasil rancangan Output Laporan dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut :

No	id_produk	nama_produk	merk	kategori	jumlah	harga_jual	harga_beli	foto	nama_produk	kategori	total_barang
1	PROD01	SAOZ PULS	SAOZ	SAOZ	10	1000	500		SAOZ PULS, KUALITAS DAN KEAMANAN	SAOZ	10
2	PROD02	SAOZ PULS	SAOZ	SAOZ	10	1000	500		SAOZ PULS, KUALITAS DAN KEAMANAN	SAOZ	10

Laporan, based 27 Mei 2018
TID
Administrator

Gambar 5.15 Hasil Rancangan Output Laporan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian dengan menggunakan metode black box, adalah suatu pendekatan untuk dapat menguji dalam setiap fungsi di pada suatu program agar dapat berjalan dengan benar, Berikut merupakan pengujian rancangan input:

1. Pengujian *Form Login*

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

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	Klik tombol <i>Login</i> tanpa memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Baik
	memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang Salah	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Baik
	memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Aktif menu utama	Aktif menu utama	Baik
	Keluar dari <i>login</i>	Klik exit	Keluar dari program	Keluar dari program	Baik

--	--	--	--	--	--

2. Pengujian *Form* input Data Produk

Pengujian *Form* input Data Produk digunakan untuk memastikan bahwa *Form* input Data Produk telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Input Data Produk

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Data Produk	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input Data Produk secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit Data Produk	Admin mengubah Data Produk	- Klik Data Produk pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus Data Produk	Admin menghapus	- Pilih Data Produk	Tampil data Yakin data	Data Yakin data Akan	Baik

	s Data Produk	- Klik tombol hapus	Akan dihapus	dihapus	
Pencarian Data Produk	Admin mencari data Data Produk dengan memasukkan kode Produk yang benar	- Input kode Produk	Tampil data yang sesuai dengan kode Produk	Tampil data yang sesuai dengan kode Produk	Baik
Keluar dari form menu Produk	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Data Produk	Keluar dari <i>form</i> input Data Produk	Baik

3. Pengujian *Form* input data Data Kategori Produk

Pengujian *Form* input data Data Kategori Produk digunakan untuk memastikan bahwa *Form* input data Data Kategori Produk telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Input Data Data Kategori Produk

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Data Kategori Produk	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input data Data Kategori Produksec	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik

	ara lengkap				
Edit data Data Kategori Produk	Admin mengubah data Data Kategori Produk	- Klik data Data Kategori Produk pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus data Data Kategori Produk	Admin menghapus data Data Kategori Produk	- Pilih data Data Kategori Produk Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Pencarian data Data Kategori Produk	Admin mencari data data Data Kategori Produk dengan memasukkan kode Data Kategori Produk yang benar	- Input kode Data Kategori Produk	Tampil data yang sesuai dengan kode Data Kategori Produk	Tampil data yang sesuai dengan kode Data Kategori Produk	Baik
Keluar dari form menu Data Kategori Produk	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari form input data Data Kategori Produk	Keluar dari form input data Data Kategori Produk	Baik

4. Pengujian *Form* Input data Pendaftaran Member

Pengujian *Form* Input data Pendaftaran Member digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Pendaftaran Member telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian *Form* Input data Pendaftaran Member

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Pendaftaran Member	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input data Pendaftaran Member secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit data Pendaftaran Member	Admin mengubah data Pendaftaran Member	- Klik data Pendaftaran Member pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus data Pendaftaran Member	Admin menghapus data Pendaftaran	- Pilih data Pendaftaran	Tampil data Yakin data Akan	Tampil Data Yakin data Akan	Baik

	n Member	Member - Klik tombol hapus	dihapus	dihapus	
Pencarian data Pendaftaran Member	Admin mencari data data Pendaftaran Member dengan memasukkan kode Pendaftaran Member yang benar	- Input kode Pendaftaran Member	Tampil data yang sesuai dengan kode Pendaftaran Member	Tampil data yang sesuai dengan kode Pendaftaran Member	Baik
Keluar dari form menu Pendaftaran Member	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari form input data Pendaftaran Member	Keluar dari form input data Pendaftaran Member	Baik

5. Pengujian *Form* Input data Supplier

Pengujian *Form* Input data Supplier digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Supplier telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian *Form* Input data Supplier

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Supplier	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua	- Klik tombol tambah	Tampil pesan data	Tampil pesan data	Baik

	data input data Supplier secara lengkap	- Klik tombol simpan	tersimpan	tersimpan	
Edit data Supplier	Admin mengubah data Supplier	- Klik data Supplier pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus data Supplier	Admin menghapus data Supplier	- Pilih data Supplier - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Pencarian data Supplier	Admin mencari data data Supplier dengan memasukkan kode Supplier yang benar	- Input kode Supplier -	Tampil data yang sesuai dengan kode Supplier	Tampil data yang sesuai dengan kode Supplier	Baik
Keluar dari form menu Supplier	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari form input data Supplier	Keluar dari form input data Supplier	Baik

6. Pengujian *Form* Laporan

Pengujian *Form* Laporan digunakan untuk memastikan bahwa *Form*

Laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian *Form* Laporan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
<i>Form</i> Laporan	Admin menampilkan laporan	Klik menu laporan, klik Laporan	Tampil Laporan	Tampil Laporan	Baik
	Admin mencetak laporan	Klik menu laporan, klik Laporan, pilih laporan yang dicetak, klik cetak	Mencetak Laporan yang dipilih	Mencetak Laporan yang dipilih	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat untuk Distro Funrock dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Pengolahan data transaksi penjualan Produk disimpan pada sebuah database sehingga mempermudah penginputan data karena data telah saling terintegrasi antara *file* induk dengan *file* proses yang dibutuhkan.
3. Sistem baru yang dirancang belum dapat diimplementasikan pada Distro Funrock sehingga penulis belum menemukan kekurangan dari aplikasi yang dibuat.