

BAB V

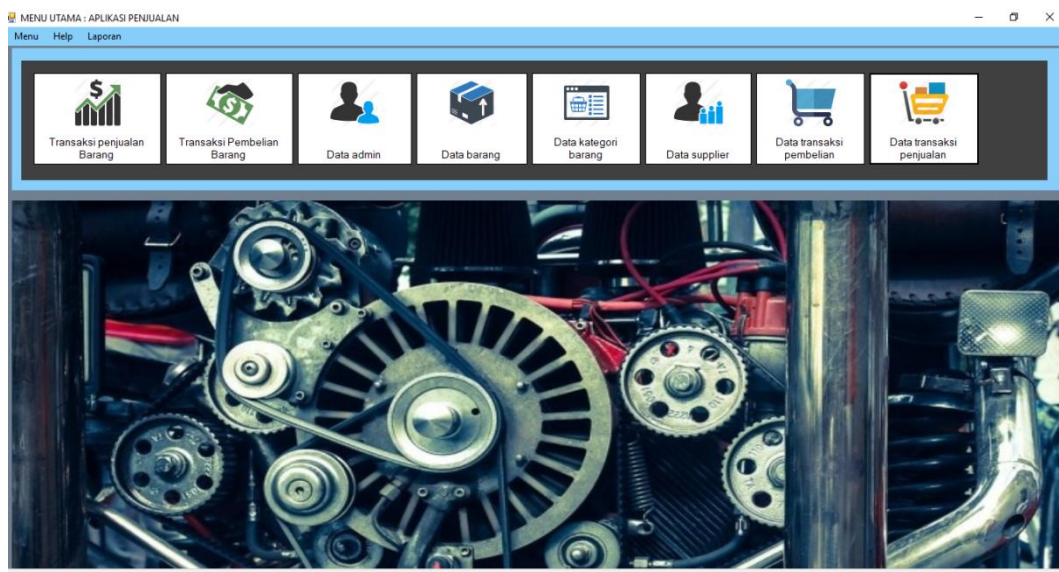
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 Menu Utama Admin

Dari tampilan *Form* menu utama Admin 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 Admin pada gambar 4.22. Adapun hasil rancangan *Form* menu utama Admin dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut:



Gambar 5.1 Hasil Rancangan Menu Utama Admin

2. Hasil Rancangan Output Laporan Data

Hasil rancangan output Laporan Data digunakan untuk membuat tampilan output Laporan Data. Hasil rancangan Output Laporan Data ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.23. Adapun hasil rancangan Output Laporan Data dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut :

NAZA MOTOR						
LAPORAN DATA BARANG						
Kamis, 11 Januari, 2018						
ID BARANG	NAMA BARANG	KATEGORI	SATUAN	HARGA BELI	HARGA JUAL	JML
KD0000	mesin motor mio	mesin	pcs	60,000	70,000	0
KD0001	stang motor	sparepart	pcs	560,000	600,000	0

Jambi, 11-Januari-2018

Admin

Gambar 5.2 Hasil Rancangan Output Laporan Data

3. Hasil Rancangan Tampilan DataBarang

Tampilan DataBarangterdapat data-data mengenai Barang yang ada. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancanganTampilanDataBarang pada gambar 4.24. Adapun hasil rancangan *Form*Tampilan DataBarangdapat dilihat pada gambar 5.3berikut:

id_barang	nama_barang	kategori	satuan	harga_beli	Harga_Jual
KD0000	mesin motor mio	mesin	pcs	60000	70000
KD0001	stang motor	sparepart	pcs	560000	600000

CARI :

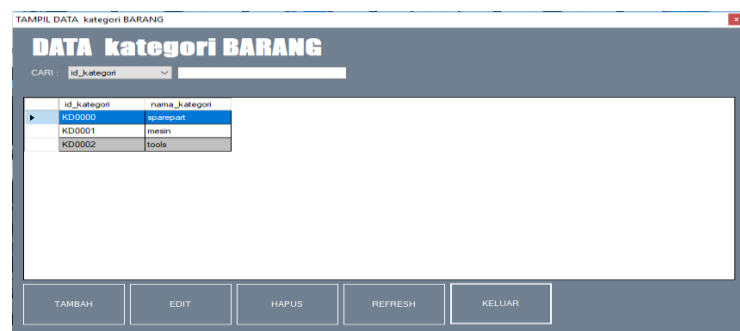
Jumlah Barang:

TAMBAH EDIT HAPUS REFRESH KELUAR

Gambar 5.3 Hasil Rancangan Tampilan DataBarang

4. Hasil Rancangan Tampilan Data Kategori Barang

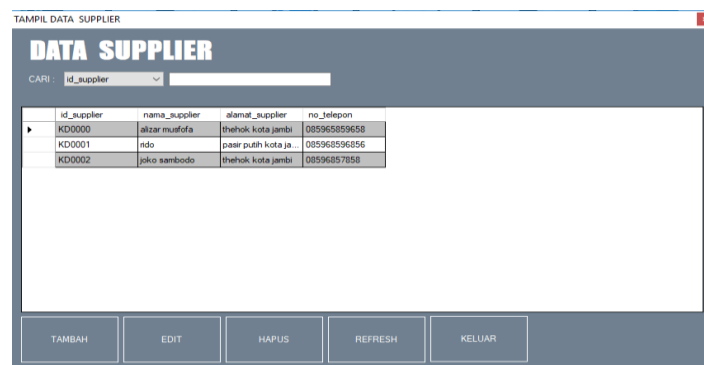
Tampilan Data Kategori Barang terdapat data-data mengenai Kategori Barang yang ada. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan Tampilan Data Kategori Barang pada gambar 4.25. Adapun hasil rancangan *Form* Tampilan Data Kategori Barang dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut:



Gambar 5.4 Hasil Rancangan Tampilan Data Kategori Barang

5. Hasil Rancangan Tampilan Data Supplier

Tampilan Data Supplier terdapat data-data mengenai Supplier yang ada. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan Tampilan Data Supplier pada gambar 4.26. Adapun hasil rancangan *Form* Tampilan Data Supplier dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut:



Gambar 5.5 Hasil Rancangan Tampilan Data Supplier

6. Hasil Rancangan Tampilan Data Pembelian

Tampilan Data Pembelian terdapat data-data mengenai Pembelian produk yang ada. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan Tampilan Data Pembelian pada gambar 4.27. Adapun hasil rancangan *Form Tampilan Data Pembelian* dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut:

id_transaksi	tanggal_transaksi	id_detail_barang	total_harga	nama_supplier	nama_admin
KDP0000	1/11/2018	KDP0000	620000	nbs	Admin

Gambar 5.6 Hasil Rancangan Tampilan Data Pembelian

7. Hasil Rancangan Tampilan Data Penjualan

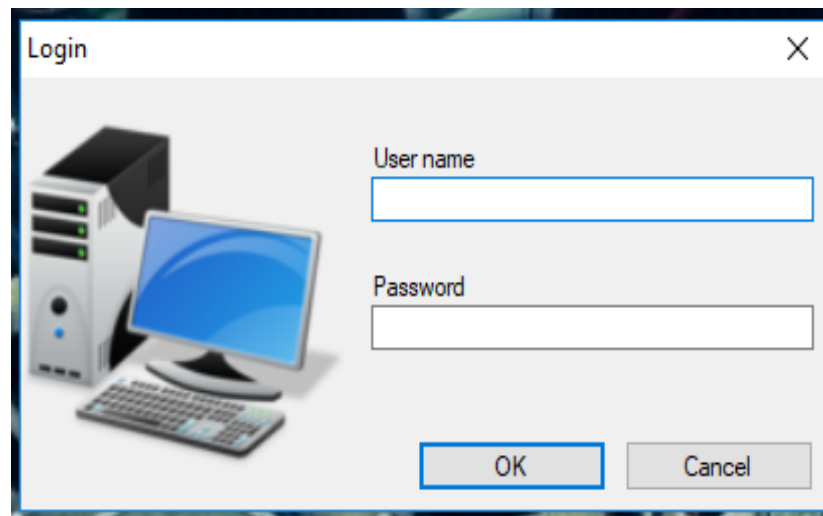
Tampilan Data Penjualan terdapat data-data mengenai Penjualan produk yang ada. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan Tampilan Data Penjualan pada gambar 4.28. Adapun hasil rancangan *Form Tampilan Data Penjualan* dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut:

id_transaksi_penjual	tanggal_transaksi	id_detail_barang	total_harga	nama_admin
KDPJ0000	1/11/2018	KDPJ0000	670000	admin

Gambar 5.7 Hasil Rancangan Tampilan Data Penjualan

8. Hasil Rancangan *FormLogin*

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 4.29. Adapun hasil rancangan *Form login* dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut ini :



Gambar 5.8 Hasil Rancangan *Form Login*

9. Hasil Rancangan *Form Input Data Barang*

Hasil rancangan *formInput* data Barang digunakan untuk membuat *forminput* Data Barang. Hasil rancangan *formInput* data Barang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.30. Adapun hasil rancangan *forminput* Data Barang dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut :

The screenshot shows a web form titled "TAMBAH DATA BARANG" with the following fields and values:

id barang	KD0000
Nama barang	mesin motor mio
kategori	mesin
Satuan	pcs
Harga beli	60000
Harga jual	70000

At the bottom of the form are two buttons: "Batal" and "Simpan".

Gambar 5.9 Hasil Rancangan *Form* Input Data Barang

10. Hasil Rancangan *Form* Input Data Kategori Barang

Hasil rancangan *form* Input data Kategori Barang digunakan untuk membuat *form* input Data Kategori Barang. Hasil rancangan *form* Input data Kategori Barang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.31. Adapun hasil rancangan *form* input Data Kategori Barang dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut :

The screenshot shows a web form titled "TAMBAH DATA kategori BARANG" with the following fields and values:

id kategori	KD0003
Nama kategori	

At the bottom of the form are two buttons: "Batal" and "Simpan".

Gambar 5.10 Hasil Rancangan *Form* Input Data Kategori Barang

11. 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 4.32. Adapun hasil rancangan *form* input Data Supplier dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut :

Gambar 5.11 Hasil Rancangan *Form* Input Data Supplier

12. 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 4.33. Adapun hasil rancangan *form* input Data Pembelian dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut:

id_barang	id_barang	nama_barang	kategori	satuan	harga_beli	harga_jual	jumlah	jum
KDPB0000	KD0001	stang motor	aksesori	pcs	50000	60000	1	-1
KDPB0000	KD0000	mesin motor mio	mesin	pcs	60000	70000	1	-1

Gambar 5.12 Hasil Rancangan *Form* Input Data Pembelian

13. 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 4.34. Adapun hasil rancangan *forminput* Data Penjualan dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut:

id_temp_barang	id_barang	nama_barang	kategori	satuan	harga_beli	harga_jual	jumlah
KDPJ0000	KD0001	stang motor	sparepart	pcs	560000	600000	1
KDPJ0000	KD0000	mesin motor mio	mesin	pcs	60000	70000	1

Gambar 5.13 Hasil Rancangan *FormInput* Data Penjualan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian rancangan input dan rancangan output.

Berikut merupakan pengujian rancangan input.

1. Pengujian *FormLogin*

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

Tabel 5.1 Pengujian *FormLogin*

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	Klik tombol <i>Logintanpa</i> memasukkan	Klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username dan Password</i>	Tampil pesan <i>Username dan Password</i> tidak boleh	Baik

	an <i>Username</i> dan <i>Password</i>		tidak boleh kosong	kosong	
	memasukk an <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
	memasukk an <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 Barang

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

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Input Data Barang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Barang	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	- Klik tombol tambah - Klik tombol	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik

	data Barang secara lengkap	simpan			
	Admin mengisi data input Barang dengan kode Barang yang sudah ada	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit - Klik tombol simpan 	Tampil pesan kode Barang sudah ada	Tampil pesan kode Barang sudah ada	Baik
Edit data Barang	Admin mengubah data Barang	<ul style="list-style-type: none"> - Klik data Barang pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan 	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus data Barang	Admin menghapus data Barang	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data Barang - Klik tombol hapus 	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Pencarian data Barang	Admin mencari data data Barang dengan memasukkan kode Barang yang benar	<ul style="list-style-type: none"> - Input kode Barang 	Tampil data yang sesuai dengan kode Barang	Tampil data yang sesuai dengan kode Barang	Baik
Keluar dari form menu	Admin mengklik tombol	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol keluar 	Keluar dari <i>form</i> input data Barang	Keluar dari <i>form</i> input data Barang	Baik

Barang	keluar				
--------	--------	--	--	--	--

3. Pengujian *Form* input data Kategori Barang

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

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Input Data Kategori Barang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Kategori Barang	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 Kategori Barang secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
	Admin mengisi data input kategori barang dengan kode Kategori Barang yang sudah ada	- Klik tombol edit - Klik tombol simpan	Tampil pesan kode Kategori Barang sudah ada	Tampil pesan kode Kategori Barang sudah ada	Baik

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

4. 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 5.4 Pengujian *FormInput* 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 data input data Supplier secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
	Admin mengisi data input Supplier dengan kode Supplier yang sudah ada	- Klik tombol edit - Klik tombol simpan	Tampil pesan kode Supplier sudah ada	Tampil pesan kode Supplier sudah ada	Baik
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	Admin menghapus	- Pilih data	Tampil data Yakin data	Tampil Data Yakin	Baik

Supplier	s data Supplier	Supplier - Klik tombol hapus	Akan dihapus	data Akan dihapus	
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

5. Pengujian *Form* Input data Pembelian

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

Tabel 5.5 Pengujian *Form* Input data Pembelian

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Pembelian	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	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik

	Pembelian secara lengkap				
	Admin mengisi data input Pembelian dengan kode Pembelian yang sudah ada	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit - Klik tombol simpan 	Tampil pesan kode Pembelian sudah ada	Tampil pesan kode Pembelian sudah ada	Baik
Edit data Pembelian	Admin mengubah data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Klik data Pembelian pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan 	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus data Pembelian	Admin menghapus data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data Pembelian - Klik tombol hapus 	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Pencarian data Pembelian	Admin mencari data data Pembelian dengan memasukkan kode Pembelian yang benar	<ul style="list-style-type: none"> - Input kode Pembelian - 	Tampil data yang sesuai dengan kode Pembelian	Tampil data yang sesuai dengan kode Pembelian	Baik
Keluar dari form menu	Admin mengklik tombol	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol keluar 	Keluar dari <i>form</i> input data	Keluar dari <i>form</i> input data	Baik

Pembelian	keluar		Pembelian	Pembelian	
-----------	--------	--	-----------	-----------	--

6. Pengujian *Form* Input data Penjualan

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

Tabel 5.6 Pengujian *Form* Input data Penjualan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Penjualan	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 Penjualan secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
	Admin mengisi data input Penjualan dengan kode Penjualan yang sudah ada	- Klik tombol edit - Klik tombol simpan	Tampil pesan kode Penjualan sudah ada	Tampil pesan kode Penjualan sudah ada	Baik
Edit data	Admin	- Klik	Tampil	Tampil	Baik

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

7. Pengujian *Form*Laporan

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

Tabel 5.7Pengujian*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 Bengkel Naza Motordapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Pengolahan data Penjualan dan Pembeliandisimpan pada sebuah database sehingga mempermudah penginputan data karena data telah saling terintegrasi antara *file* induk dengan *file* proses yang dibutuhkan.
3. Kekurangan pada sistem yang dibuat adalah belum terkoneksi dengan jaringan sehingga hanya dapat dipakai oleh satu admin saja.
4. Belum adanya pembagian hak akses untuk dapat mengakses data.