

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Dari kegiatan analisis dan rancangan sistem informasi Penjualan Material Bangunan pada CV. Putri Mercy serta permasalahan yang telah ditemukan pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis memberikan implementasi yang berhubungan dengan hasil rancangan yang dilakukan. Dengan perancangan sistem informasi Penjualan Material Bangunan pada CV. Putri Mercy ini dapat memerikan informasi dan dapat mencetak laporan kepada aktor yang membutuhkan dengan akses yang cepat dan dapat menghindari kerusakan dokumen atau kehilangan data.

##### **5.1.1 Implementasi Tampilan *Output***

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem informasi Penjualan Material Bangunan pada CV. Putri Mercy yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Laporan Data Transaksi

Tampilan *output* laporan data Transaksi ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Transaksi pada CV. Putri Mercy. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Transaksi.

Penjualan Material Bangunan Pada CV. Putri Mercy												
LAPORAN TRANSAKSI												
Kota Jambi												
No	Kd transaksi	Kode transaksi transaksi	Tanggal transaksi	Kd pelanggan	Nama Pelanggan	Kd produk	Nama Produk	Jumlah	Harga	Total Harga	Status	Status_pembayaran
1	TRAB1	202212240713502866	2022-12-24	PEL002	Budi	PROD1	Senam	12	Rp.120.000	Rp.1.440.000	selesai	lunas
2	TRAB1	202212240729337178	2022-12-24	PEL002	Budi	PROD1	Senam	1	Rp.120.000	Rp.120.000	selesai	piutang
3	TRAB3	20220103009408906	2022-01-03	PEL001	Andi	PROD1	Senam	1	Rp.120.000	Rp.120.000	selesai	lunas
4	TRAB4	202201030742461501	2022-01-05	PEL001	Andi	PROD1	Senam	1	Rp.120.000	Rp.120.000	selesai	lunas

Jambi, Kamis 5 Januari 2023  
TTD  
penalik

**Gambar 5.1 Laporan Data Transaksi**

2. Laporan Data Piutang

Tampilan *output* laporan data Piutang ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Piutang pada CV. Putri Mercy. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Piutang.

Penjualan Material Bangunan Pada CV. Putri Mercy									
LAPORAN PIUTANG									
Kota Jambi									
No	Kd piutang	Kode transaksi	Tanggal transaksi	Nama	Jumlah	Harga	Total Harga	Status	
1	PIU0212240722	KDTR-22122407	2022-12-24	Budi	1	120000	Rp.120.000	piutang	

Jambi, Kamis 5 Januari 2023  
TTD  
penalik

**Gambar 5.2 Laporan Data Piutang**

3. Laporan Data Hutang

Tampilan *output* laporan data Hutang ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Hutang pada CV. Putri Mercy. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Hutang.

Penjualan Material Bangunan Pada CV. Putri Mercy									
LAPORAN HUTANG									
Kota Jambi									
Akhir	No	M Hutang	Kode Material Pembelian	Tanggal Susunan Pembelian	Nama	Jumlah	Harga Beli	Harga Jual	Status
1	HUT201800018	KD79-23010301	2023-01-01	2023-01-05	pasir	4	11000	10000	hutang
1	HUT201800019	KD79-23010301	2023-01-05	2023-01-05	pasir	1	11000	10000	hutang
1	HUT201800020	KD79-23010301	2023-01-05	2023-01-05	pasir	3	3000	2400	hutang

Jambi, Kamis 5 Januari 2023

TTD

penilik

**Gambar 5.3 Laporan Data Hutang**

4. Laporan Data Purchase order

Tampilan *output* laporan data Purchase order ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Purchase order pada CV. Putri Mercy. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Purchase order.

Penjualan Material Bangunan Pada CV. Putri Mercy									
LAPORAN HUTANG									
Kota Jambi									
No	M purchase	Kode Material	Tanggal Susunan	Nama	Jumlah	Harga	Total Harga	Status Order	
1	PRC20200125A	KD79-23010301	2023-01-05	pasir	7	5000	Rp.350.000		
2	PRC20200125B	KD79-23010301	2023-01-05	pasir Arang	4	3000	Rp.120.000		

Jambi, Kamis 5 Januari 2023

TTD

penilik

**Gambar 5.4 Laporan Data Purchase order**

5. Laporan Data Laba Rugi

Tampilan *output* laporan data Laba Rugi ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Laba Rugi pada CV. Putri Mercy. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Laba Rugi.

Penjualan Material Bangunan Pada CV. Putri Mercy	
LAPORAN LABA RUGI	
Kenaik Turun	
Keterangan	Jumlah
Total Pengeluaran Lain-lain	Rp.200.000
Total Modal	Rp.200.000
Laba Rugi	Rp.400.000

Surabaya, Senin 9 Januari 2023  
TTD  
penilik

**Gambar 5.5 Laporan Data Laba Rugi**

### 5.1.2 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 :

#### 5.1.2.1 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Karyawan dan Pemilik

Tampilan *Input* khusus Karyawan dan Pemilik merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Karyawan dan Pemilik sebelumnya.

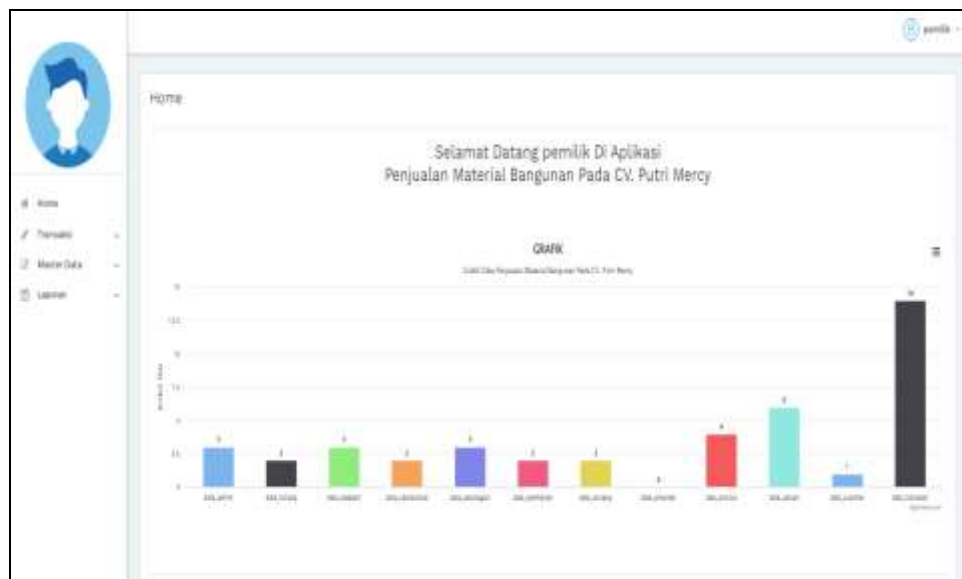
##### 1. Tampilan *Form Login*

Tampilan *Form Input Login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *Login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *Login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.

**Gambar 5.6** Tampilan *Login*

## 2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



**Gambar 5.7** Tampilan *Input Form* Menu Utama

### 3. Tampilan Menu Pelanggan

Tampilan Menu Pelanggan merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

#### a. Tampilan *Input Form* Menu Pelanggan

Tampilan *Input Form* menu Pelanggan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pelanggan. Berikut merupakan Tampilan Pelanggan :

Aktan	No	id pelanggan	Nama pelanggan	Alamat	Jenis kelamin	No telepon
[Detail] [Edit] [Hapus]	1	PE-001	Andi	Jember	Laki-laki	08123456789
[Detail] [Edit] [Hapus]	2	PE-002	Rafli Ananda	Jember	Laki-laki	08123456789
[Detail] [Edit] [Hapus]	3	PE-003	Rudi	Jember	Laki-laki	08123456789

**Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Menu Pelanggan**

#### b. Tampilan *Input Form* Tambah Pelanggan

Tampilan *Input Form* Tambah Pelanggan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pelanggan. Berikut merupakan Tampilan Pelanggan:

**Gambar 5.9 Tampilan *Input Form* Tambah Pelanggan**

c. Tampilan *Input Form* Edit Pelanggan

Tampilan *Input Form* Edit Pelanggan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pelanggan. Berikut merupakan Tampilan Pelanggan:

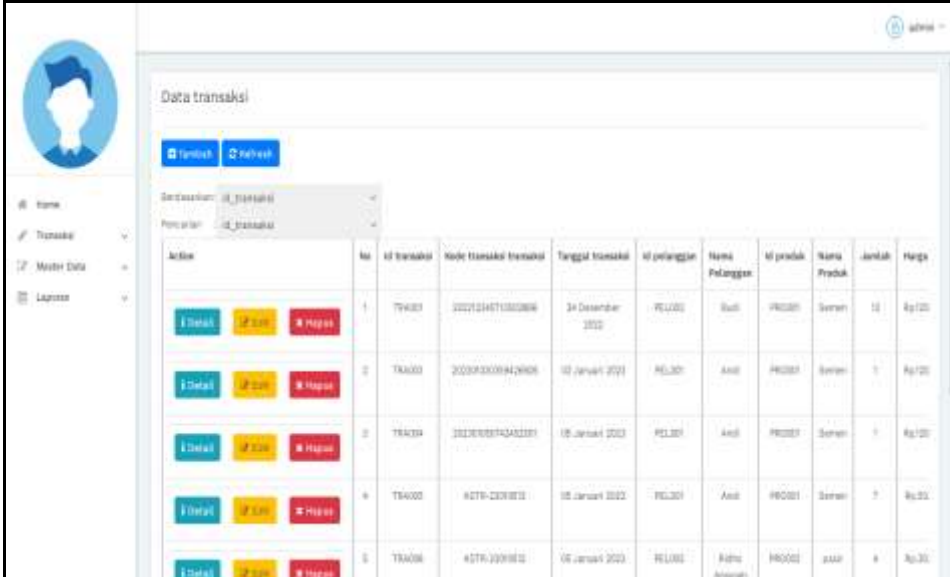
**Gambar 5.10 Tampilan *Input Form* Edit Pelanggan**

#### 4. Tampilan Menu Transaksi

Tampilan Menu Transaksi merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

##### a. Tampilan *Input Form* Menu Transaksi

Tampilan *Input Form* menu Transaksi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Transaksi. Berikut merupakan Tampilan Transaksi :



No	ID transaksi	Kode transaksi	Tanggal transaksi	ID pelanggan	Nama Pelanggan	ID produk	Nama Produk	Jumlah	Harga
1	TR4001	202101407100000000	24 Desember 2021	PEL001	Budi	PR001	Semen	10	Rp.120
2	TR4002	202101407100000000	02 Januari 2022	PEL001	Audi	PR001	Semen	5	Rp.120
3	TR4003	202101407100000000	08 Januari 2022	PEL001	Audi	PR001	Semen	5	Rp.120
4	TR4004	45TR-00000000	08 Januari 2022	PEL001	Audi	PR001	Semen	5	Rp.120
5	TR4005	45TR-00000000	08 Januari 2022	PEL001	Ridu Anwarah	PR001	Semen	8	Rp.120

**Gambar 5.11 Tampilan *Input Form* Menu Transaksi**

##### b. Tampilan *Input Form* Tambah Transaksi

Tampilan *Input Form* Tambah Transaksi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Transaksi. Berikut merupakan Tampilan Transaksi :



The screenshot shows a web application interface for adding a transaction. The main heading is 'Data transaksi'. There is a 'KEMBALI' button at the top left. The form contains several input fields: 'No transaksi' (value: 174001), 'Kode transaksi transaksi' (value: K07E-C00001), 'Tanggal transaksi' (value: 2020-12-20), 'Nama' (value: jani), 'Harga' (value: 10000), and 'Status' (value: jani). A green 'Tambah' button is located at the bottom right of the form. Below the form is a table with the following data:

Aksi	No	Nama Produk	Jumlah	Harga
<a href="#">Hapus</a>	1	Beras	1	Rp. 10000
<a href="#">Hapus</a>	2	Gula	1	Rp. 10000

**Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Tambah Transaksi**

c. Tampilan *Input Form* Edit Transaksi

Tampilan *Input Form* Edit Transaksi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Transaksi. Berikut merupakan Tampilan Transaksi :

The screenshot shows the 'Data transaksi' input form for editing a transaction. The main heading is 'Data transaksi'. There is a 'KEMBALI' button at the top left. The form contains several input fields: 'No transaksi' (value: 174001), 'Kode transaksi transaksi' (value: K07E-C00001), 'Tanggal transaksi' (value: 2020-12-20), 'Nama' (value: HELLO (Aris)), 'Harga' (value: 10000), and 'Status' (value: jani). A dropdown menu for 'Nama' is open, showing options: 'HELLO (Aris)', 'HELLO (Aris)', 'HELLO (Aris)', and 'HELLO (Aris)'. A green 'Tambah' button is located at the bottom right of the form.

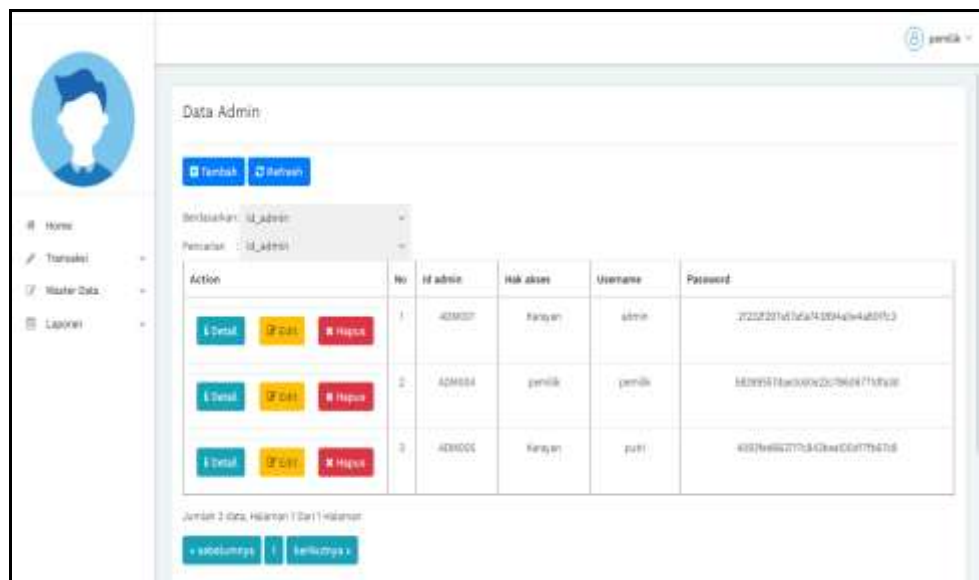
**Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Edit Transaksi**

## 5. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a. Tampilan *Input Form* Menu Admin

Tampilan *Input Form* menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :



**Gambar 5.14 Tampilan *Input Form* Menu Admin**

### b. Tampilan *Input Form* Tambah Admin

Tampilan *Input Form* Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

**Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Tambah Admin**

c. Tampilan *Input Form* Edit Admin

Tampilan *Input Form* Edit Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

**Gambar 5.16 Tampilan *Input Form* Edit Admin**

## 6. Tampilan Menu Pembelian

Tampilan Menu Pembelian merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a. Tampilan *Input Form* Menu Pembelian

Tampilan *Input Form* menu Pembelian digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pembelian. Berikut merupakan Tampilan Pembelian :

No	Id pembelian	Total transaksi pembelian	Tanggal pembelian	Id supplier	Nama	Id produk	Nama Produk	Jumlah	Harga R.
1	4279.020000	Rp 100.000	08 Januari 2021	SU001	Kopi	PR001	Kopi	1	Rp 100.000
2	4279.020000	Rp 100.000	08 Januari 2021	SU001	Kopi	PR001	Kopi	1	Rp 100.000
3	4279.020000	Rp 100.000	08 Januari 2021	SU001	Kopi	PR001	Kopi	1	Rp 100.000

**Gambar 5.17 Tampilan *Input Form* Menu Pembelian**

### b. Tampilan *Input Form* Tambah Pembelian

Tampilan *Input Form* Tambah Pembelian digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pembelian. Berikut merupakan Tampilan Pembelian :

Aksi	No	Nama Produk	Jumlah	Harga beli	Harga jual
<a href="#">Hapus</a>	1	Susu	1	Rp100.000	Rp110.000
<a href="#">Hapus</a>	2	Susu	2	Rp100.000	Rp110.000

**Gambar 5.18 Tampilan *Input Form* Tambah Pembelian**

c. Tampilan *Input Form* Edit Pembelian

Tampilan *Input Form* Edit Pembelian digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pembelian. Berikut merupakan Tampilan Pembelian :

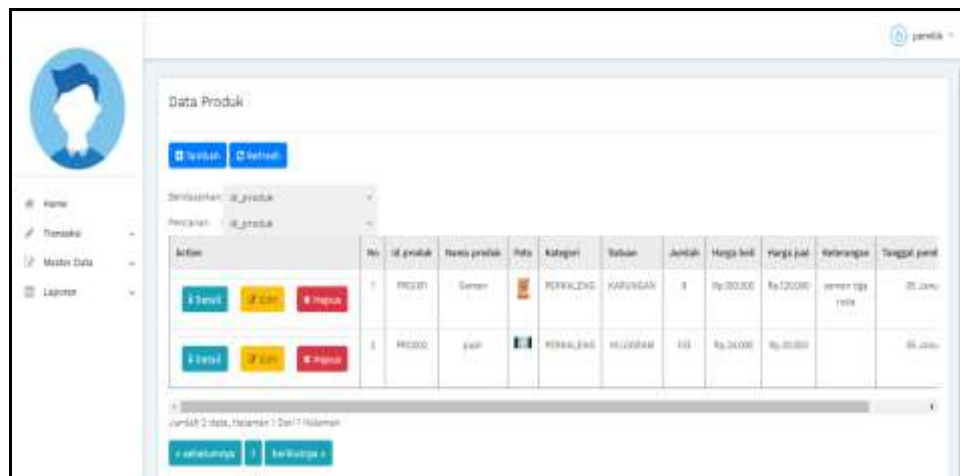
**Gambar 5.19 Tampilan *Input Form* Edit Pembelian**



## 7. Tampilan Menu Produk

Tampilan Menu Produk merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a. Tampilan *Input Form* Menu Produk

Tampilan *Input Form* menu Produk digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Produk. Berikut merupakan Tampilan Produk :



No	Id produk	Nama produk	Foto	Kategori	Satuan	Jumlah	Harga beli	Harga jual	Keterangan	Tanggal peng
1	PR001	Geren		BERSELENG	KARUNGAN	8	Rp.80.000	Rp.120.000	barang 123	01 Janu 1999
2	PR002	gaji		BERSELENG	MUSKAM	100	Rp.20.000	Rp.40.000		01 Janu

**Gambar 5.20 Tampilan *Input Form* Menu Produk**

### b. Tampilan *Input Form* Tambah Produk

Tampilan *Input Form* Tambah Produk digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Produk. Berikut merupakan Tampilan Produk :

The screenshot shows a web application interface for adding a product. On the left is a sidebar with navigation options: Home, Transaksi, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Data Produk' and features a blue 'KIRIMAN' button. Below the button is a 'Tambah' section with the following input fields:

- ID produk:
- Nama Produk:
- Foto:
- Kategori:
- Satuan:
- Jumlah:
- Harga Beli:
- Harga Jual:
- Keterangan:

**Gambar 5.21 Tampilan *Input Form* Tambah Produk**

c. Tampilan *Input Form* Edit Produk

Tampilan *Input Form* Edit Produk digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Produk. Berikut merupakan Tampilan Produk :

The screenshot shows the same web application interface but for editing a product. The main content area is titled 'Data Produk' and features a blue 'KIRIMAN' button. Below the button is an 'Edit' section with the following input fields:

- ID produk:
- Nama Produk:
- Foto:
- Kategori:
- Satuan:
- Jumlah:
- Harga Beli:

**Gambar 5.22 Tampilan *Input Form* Edit Produk**

## 8. Tampilan Menu Hutang

Tampilan Menu Hutang merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a. Tampilan *Input Form* Menu Hutang

Tampilan *Input Form* menu Hutang digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Hutang. Berikut merupakan Tampilan Hutang :

Action	No	Id hutang	Kode transaksi Pembelian	Tanggal transaksi Pembelian	Nama	Jumlah	Harga Beli	Harga Jual	Status
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Pelunasan</a>	1	HUT20005019	KDTR-2300501	2023-01-05	topik	4	12000	10000	hutang
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Pelunasan</a>	2	HUT20005019	KDTR-2300501	2023-01-05	topik	2	12000	10000	hutang
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Pelunasan</a>	3	HUT20005020	KDTR-2300501	2023-01-05	topik	3	38000	24000	hutang

Jumlah 3 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

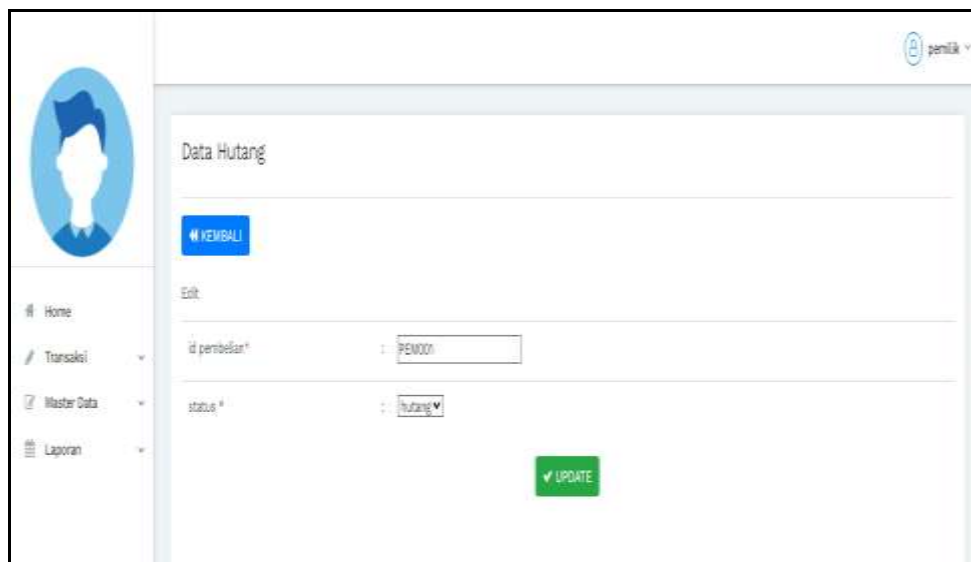
[← sebelumnya](#) [berikutnya →](#)

**Gambar 5.23 Tampilan *Input Form* Menu Hutang**



b. Tampilan *Input Form* Konfirmasi Hutang

Tampilan *Input Form* Konfirmasi Hutang digunakan untuk Edit data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan Konfirmasi Hutang. Berikut merupakan Tampilan Konfirmasi Hutang :



**Gambar 5.24 Tampilan *Input Form* Konfirmasi Hutang**

9. Tampilan Menu Piutang

Tampilan Menu Piutang merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Piutang

Tampilan *Input Form* menu Piutang digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Piutang. Berikut merupakan Tampilan Piutang :

Active	No	id_piutang	Kode transaksi	Tanggal transaksi	Nama	Jumlah	Harga	Status
<input type="checkbox"/>	1	PAU2020A079	KDTR-2020A07	2020-12-24	Budi	10	100000	lunas
<input type="checkbox"/>	2	PIU2021A0123	KDTR-2021A01	2021-03-24	Budi	1	120000	piutang

**Gambar 5.25 Tampilan *Input Form* Menu Piutang**

b. Tampilan *Input Form* Tambah Piutang

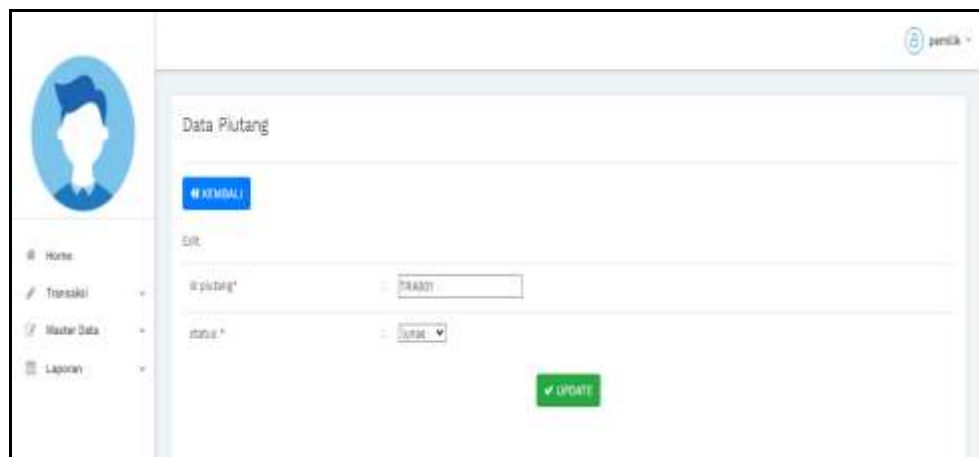
Tampilan *Input Form* Tambah Piutang digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Piutang. Berikut merupakan Tampilan Piutang :



**Gambar 5.26 Tampilan *Input Form* Tambah Piutang**

c. Tampilan *Input Form* Edit Piutang

Tampilan *Input Form* Edit Piutang digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Piutang. Berikut merupakan Tampilan Piutang :



**Gambar 5.27 Tampilan *Input Form* Edit Piutang**

10. Tampilan Menu Purchase order

Tampilan Menu Purchase order merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Purchase order

Tampilan *Input Form* menu Purchase order digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Purchase order. Berikut merupakan Tampilan Purchase order :

No	Id preorder	Kode transaksi	Tanggal transaksi	Nama Pelanggan	Jumlah	Harga	Status Orderan
1	PRE20200104	NETR-DK7000	2020-01-04	Andi	1	30000	
2	PRE20200001	NETR-DK7000	2020-01-04	Rubi Amarah	4	30000	

**Gambar 5.28 Tampilan *Input Form* Menu Purchase order**

b. Tampilan *Input Form* Tambah Purchase order

Tampilan *Input Form* Tambah Purchase order digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Purchase order. Berikut merupakan Tampilan Purchase order :

Action	No	Nama Produk	Jumlah	Harga
	1	Taman	1	Rp.50.000

**Gambar 5.29 Tampilan *Input Form* Tambah Purchase order**

c. Tampilan *Input Form* Edit Purchase order

Tampilan *Input Form* Edit Purchase order digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Purchase order. Berikut merupakan Tampilan Purchase order :

**Gambar 5.30 Tampilan *Input Form* Edit Purchase order**

11. Tampilan Menu Operasional

Tampilan Menu Operasional merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Operasional

Tampilan *Input Form* menu Operasional digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Operasional. Berikut merupakan Tampilan Operasional :

No	ID operasional	Nama operasional	Jenis operasional	Tanggal	Jumlah	Revisi	Status
1	OP001	Test	Test	2023-01-11	20000	0	Lulus
2	001	Test	Test	2023-01-11	10000	0	Tumbang

**Gambar 5.31 Tampilan *Input Form* Menu Operasional**

b. Tampilan *Input Form* Tambah Operasional

Tampilan *Input Form* Tambah Operasional digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Operasional. Berikut merupakan Tampilan Operasional :

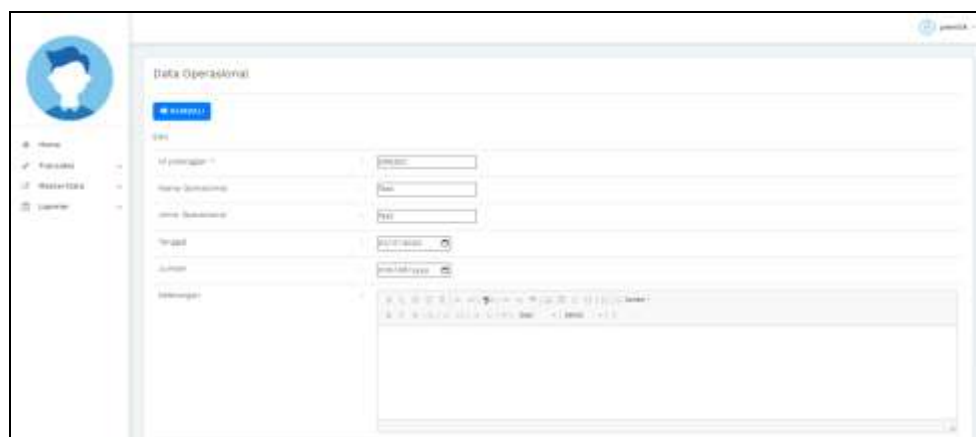
Form Tampilan Operasional:

- ID operasional:
- Nama operasional:
- Jenis operasional:
- Tanggal:
- Jumlah:
- Revisi:

**Gambar 5.32 Tampilan *Input Form* Tambah Operasional**

c. Tampilan *Input Form* Edit Operasional

Tampilan *Input Form* Edit Operasional digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Operasional. Berikut merupakan Tampilan Operasional :



**Gambar 5.33 Tampilan *Input Form* Edit Operasional**

12. Tampilan Menu Kategori

Tampilan Menu Kategori merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

d. Tampilan *Input Form* Menu Kategori

Tampilan *Input Form* menu Kategori digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Berikut merupakan Tampilan Kategori :

No	id kategori	kategori
1	KAT001	STK
2	KAT002	KAB
3	KAT003	STRAK/STK

**Gambar 5.34 Tampilan *Input Form* Menu Kategori**

e. Tampilan *Input Form* Tambah Kategori

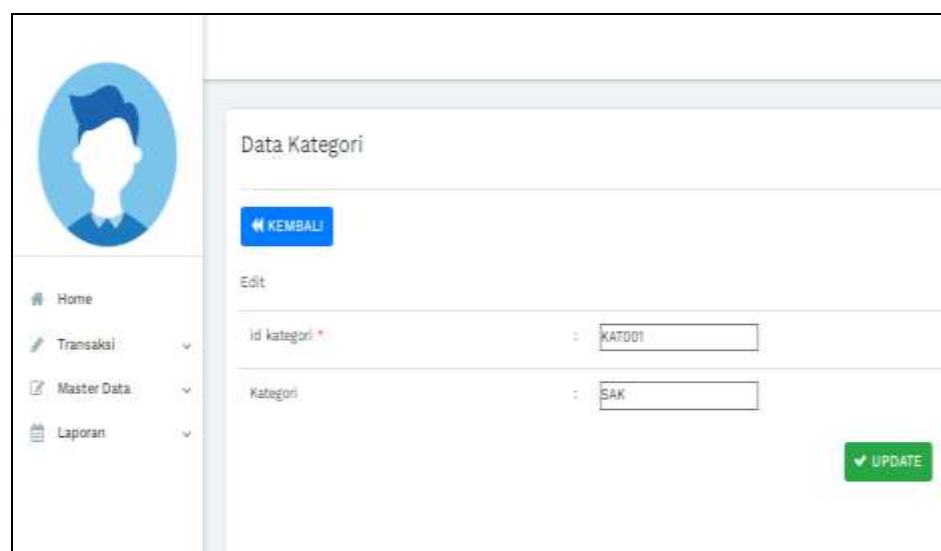
Tampilan *Input Form* Tambah Kategori digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Berikut merupakan Tampilan Kategori :

**Gambar 5.35 Tampilan *Input Form* Tambah Kategori**



f. Tampilan *Input Form* Edit Kategori

Tampilan *Input Form* Edit Kategori digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Berikut merupakan Tampilan Kategori :



The screenshot shows a web application interface for editing a category. On the left is a sidebar with a user profile icon and navigation links: Home, Transaksi, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Data Kategori' and contains a blue 'KEMBALI' button. Below this is an 'Edit' section with two input fields: 'id kategori' with the value 'KAT001' and 'Kategori' with the value 'SAK'. A green 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

**Gambar 5.36 Tampilan *Input Form* Edit Kategori**

## 5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

### 1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- <i>Input username</i> dan <i>password</i> benar</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
2	Login, Tanpa <i>username</i> dan <i>password</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- Tanpa meng <i>Input username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
3	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> salah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- <i>Input username</i> dan <i>password</i> salah</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
4	Login, <i>Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- <i>Input Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
5	Login, <i>Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- <i>Input Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

## 2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Menu utama	- Berhasil Login - Tampilkan menu utama	Login	Tampil Halaman Menu utama	Tampil Halaman Menu utama beserta menu	Baik
2	menu Admin	- Klik menu Admin - Tampilkan halaman menu Admin	Klik menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Baik
3	menu Pembelian	- Klik menu Pembelian - Tampilkan halaman menu Pembelian	Klik menu Pembelian	Tampil Halaman Menu Pembelian	Tampil Halaman Menu Pembelian	Baik
4	menu Produk	- Klik menu Produk - Tampilkan halaman menu Produk	Klik menu Produk	Tampil Halaman Menu Produk	Tampil Halaman Menu Produk	Baik
5	menu Hutang	- Klik menu Hutang - Tampilkan halaman menu Hutang	Klik menu Hutang	Tampil Halaman Menu Hutang	Tampil Halaman Menu Hutang	Baik
6	menu Piutang	- Klik menu Piutang - Tampilkan halaman menu Piutang	Klik menu Piutang	Tampil Halaman Menu Piutang	Tampil Halaman Menu Piutang	Baik
7	menu Pelanggan	- Klik menu Pelanggan - Tampilkan halaman menu Pelanggan	Klik menu Pelanggan	Tampil Halaman Menu Pelanggan	Tampil Halaman Menu Pelanggan	Baik
8	menu Pelanggan	- Klik menu Transaksi - Tampilkan halaman menu Transaksi	Klik menu Transaksi	Tampil Halaman Menu Transaksi	Tampil Halaman Menu Transaksi	Baik

9	menu Purchase order	- Klik menu Purchase order - Tampilkan halaman menu Purchase order	Klik menu Purchase order	Tampil Halaman Menu Purchase order	Tampil Halaman Menu Purchase order	Baik
10	menu operasional	- Klik menu operasional - Tampilkan halaman menu operasional	Klik menu operasional	Tampil Halaman Menu operasional	Tampil Halaman Menu operasional	Baik
11	menu kategori	- Klik menu kategori - Tampilkan halaman menu kategori	Klik menu kategori	Tampil Halaman Menu kategori	Tampil Halaman Menu kategori	Baik
12	Menu laporan	- Klik menu laporan - Aktifkan tampilan Halaman Menu laporan	Klik menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Baik
13	Logout	- Klik menu logout - Tampilan Halaman Menu logout	Klik menu logout	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

### 3. Pengujian Menu Pelanggan

Pengujian menu data Pelanggan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Pelanggan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Pelanggan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengakses <i>website</i></li> <li>Login</li> <li>Mengklik menu Pelanggan</li> <li>Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengisi data</li> <li>Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengakses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengisi</li> </ul>	Menampilkan	Data pada	Proses gagal,

	pada menambah data Pelanggan	<i>website</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pelanggan</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	data : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Pesan bahwa data belum lengkap	database tidak bertambah	hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pelanggan</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pelanggan</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pelanggan</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pelanggan</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

#### 4. Pengujian Menu Transaksi

Pengujian menu data Transaksi digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Transaksi dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Transaksi**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Transaksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Transaksi</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Transaksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Transaksi</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Transaksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Transaksi</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Transaksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Transaksi</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan	Data pada	Proses hapus

	pada menghapus data Transaksi	<i>website</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Transaksi</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>		Pesan bahwa data dihapus	database terhapus	Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Transaksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Transaksi</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

#### 5. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu data Admin digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Admin dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Admin**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik

			simpan			
3	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

## 6. Pengujian Menu Pembelian

Pengujian menu data Pembelian digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Pembelian dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.



Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Pembelian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pembelian</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pembelian</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pembelian</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pembelian</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pembelian</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses</li> </ul>	Klik	Menampilkan	Data pada	Proses hapus

	pada menghapus data Pembelian	<i>website</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pembelian</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	<i>Cancel</i>	Pesan bahwa data belum dihapus	database belum terhapus	batal, hasil Baik
--	-------------------------------	--	---------------	--------------------------------	-------------------------	-------------------

## 7. Pengujian Menu Produk

Pengujian menu data Produk digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Produk dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Produk**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Produk</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Produk</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Produk</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

4	Pengujian pada mengedit data Produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Produk</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Produk</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Produk</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

#### 8. Pengujian Menu Hutang

Pengujian menu data Hutang digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Hutang dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Hutang**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengedit data Hutang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Hutang</li> <li>• Pilih data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>				
2	Pengujian pada mengedit data Hutang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Hutang</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik

### 9. Pengujian Menu Piutang

Pengujian menu data Piutang digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Piutang dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Piutang**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Piutang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Piutang</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Piutang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Piutang</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Piutang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Piutang</li> <li>• Pilih data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>				
4	Pengujian pada mengedit data Piutang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Piutang</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Piutang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik Piutang</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Piutang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik Piutang</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

#### 10. Pengujian Menu Purchase order

Pengujian menu data Purchase order digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Purchase order dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.10 Pengujian Halaman Menu Purchase order**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Purchase order	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Purchase order</li> <li>• Klik tombol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik

		tambah				
2	Pengujian pada menambah data Purchase order	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Purchase order</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Purchase order	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Purchase order</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Purchase order	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Purchase order</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Purchase order	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Purchase order</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Purchase order	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Purchase order</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

## 11. Pengujian Menu Operasional

Pengujian menu data Operasional digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Operasional dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.11 Pengujian Halaman Menu Operasional**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Operasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Operasional</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Operasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Operasional</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Operasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Operasional</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Operasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Operasional</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik

5	Pengujian pada menghapus data Operasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Operasional</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Operasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Operasional</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

## 12. Pengujian Menu Kategori

Pengujian menu data Kategori digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Kategori dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.12 Pengujian Halaman Menu Kategori**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Kategori</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Kategori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<p>belum terisi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik simpan</li> </ul>			
3	Pengujian pada mengedit data Kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Kategori</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Kategori</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Kategori</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Kategori</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

### 13. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

**Tabel 5.13 Pengujian Halaman Menu Laporan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Laporan Transaksi	- Klik tombol Transaksi pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Transaksi -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Transaksi	Laporan Transaksi	Baik
2	Laporan Piutang	- Klik tombol Piutang pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Piutang -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Piutang	Laporan Piutang	Baik
3	Laporan Hutang	- Klik tombol Hutang pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Hutang -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Laporan Hutang	Laporan Hutang	Baik
4	Laporan Purchase order	Klik tombol Purchase order pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Purchase order -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Purchase order	Laporan Purchase order	Baik
5	Laporan laba rugi	Klik tombol laba rugi pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol laba rugi -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak laba rugi	Laporan laba rugi	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada CV. Putri Mercy, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
  - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi Penjualan Material Bangunan pada CV. Putri Mercy, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
  - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Pelanggan, Transaksi, Admin, Pembelian, Produk, Hutang, Piutang, Purchase order
  - c. Sistem mampu mencetak laporan Transaksi, Piutang, Hutang, Purchase order dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah di*Inputkan* sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.
2. Kekurangan program
  - a. Tampilan *interface* masih sederhana, diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.
  - b. Belum memiliki keamanan yang maksimal, diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat menambahkan otentikasi dua faktor (2FA) adalah metode keamanan manajemen identitas dan akses yang memerlukan dua bentuk identifikasi agar dapat mengakses data.
  - c. Belum memiliki laporan akumulasi penyusutan nilai produk jika produk tidak terjual dalam kurun waktu yang lama serta belum memiliki laporan neraca seperti aktiva lancar, aktiva tetap, kewajiban utang usaha dan modal usaha.