

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

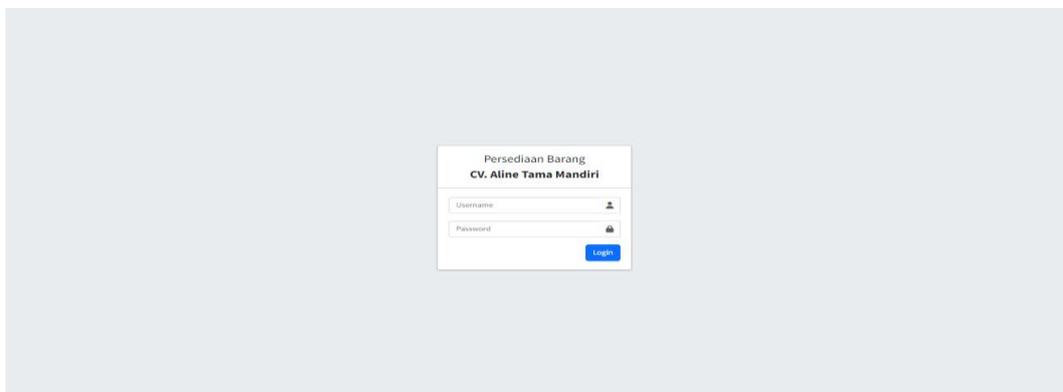
Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini merubah rancangan menjadi program yang dapat operasikan.

##### 5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi input merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan form-form input. Berikut merupakan Implementasi input yang akan digunakan, yaitu:

1. Implementasi Halaman *Login*

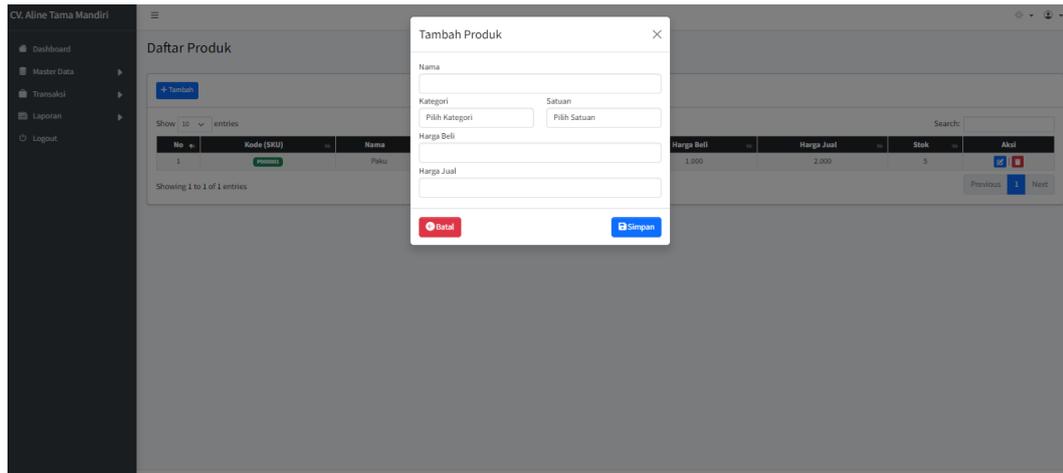
Implementasi halaman *login* adalah halaman yang digunakan admin untuk masuk ke halaman utama dengan diwajibkan mengisi *username* dan *password*. Adapun Implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1.



**Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login***

## 2. Implementasi Halaman Tambah Data Produk

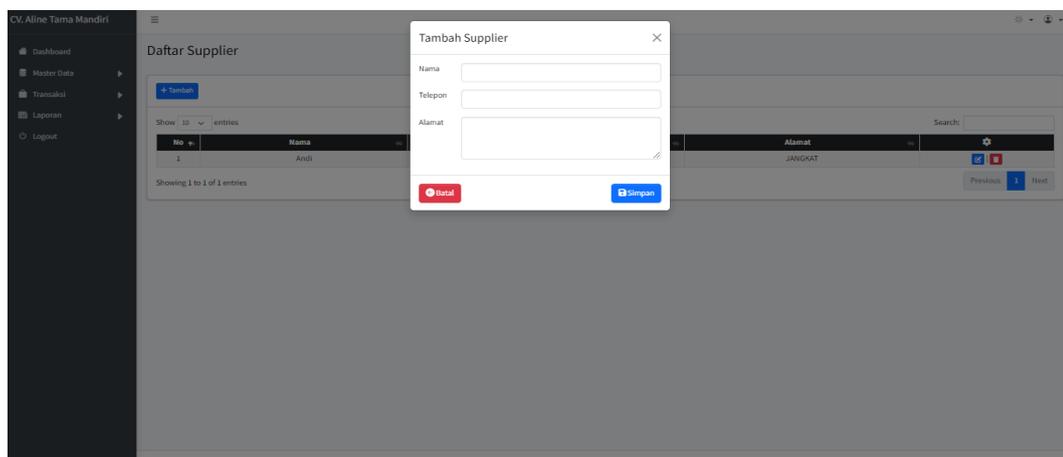
Implementasi halaman tambah data produk menampilkan halaman digunakan mengelola data produk. Implementasi halaman tambah data produk dapat dilihat pada gambar 5.2.



**Gambar 5.2 Implementasi Halaman Tambah Data Produk**

## 3. Implementasi Halaman Tambah Data *Supplier*

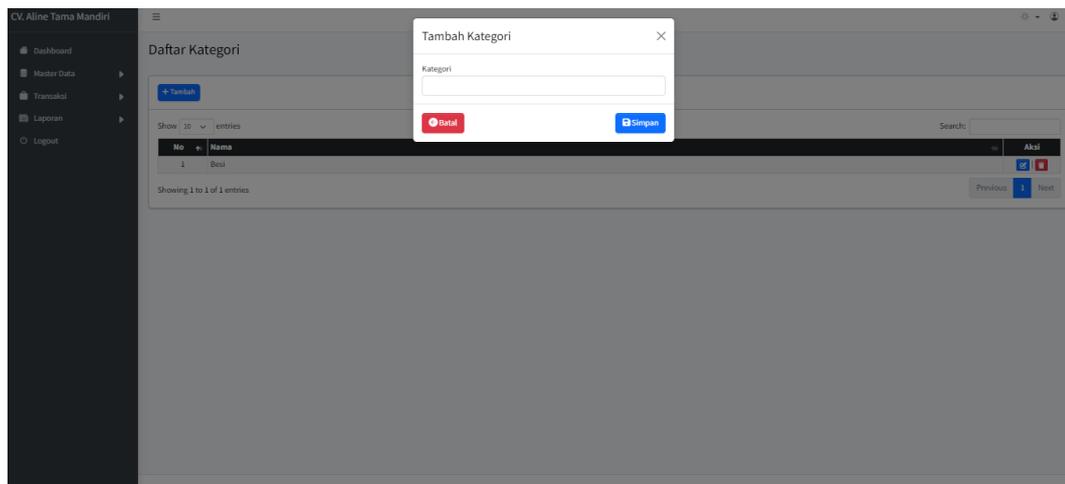
Implementasi halaman tambah data *supplier* menampilkan halaman digunakan mengelola data *supplier*. Implementasi halaman tambah data *supplier* dapat dilihat pada gambar 5.3.



**Gambar 5.3 Implementasi Halaman Tambah Data *Supplier***

#### 4. Implementasi Halaman Tambah Data Kategori

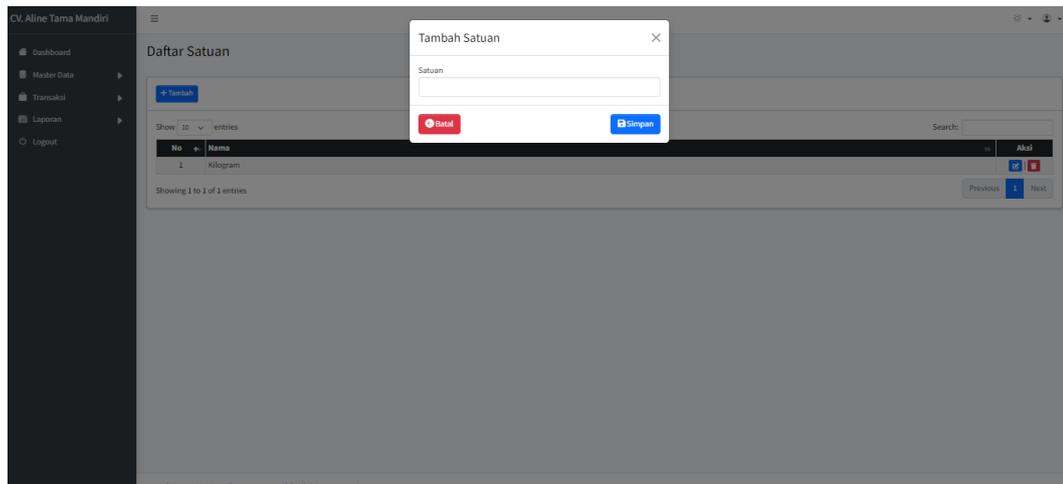
Implementasi halaman tambah data kategori menampilkan halaman digunakan mengelola data kategori. Implementasi halaman tambah data kategori dapat dilihat pada gambar 5.4.



**Gambar 5.4 Implementasi Halaman Tambah Data Kategori**

#### 5. Implementasi Halaman Tambah Data Satuan

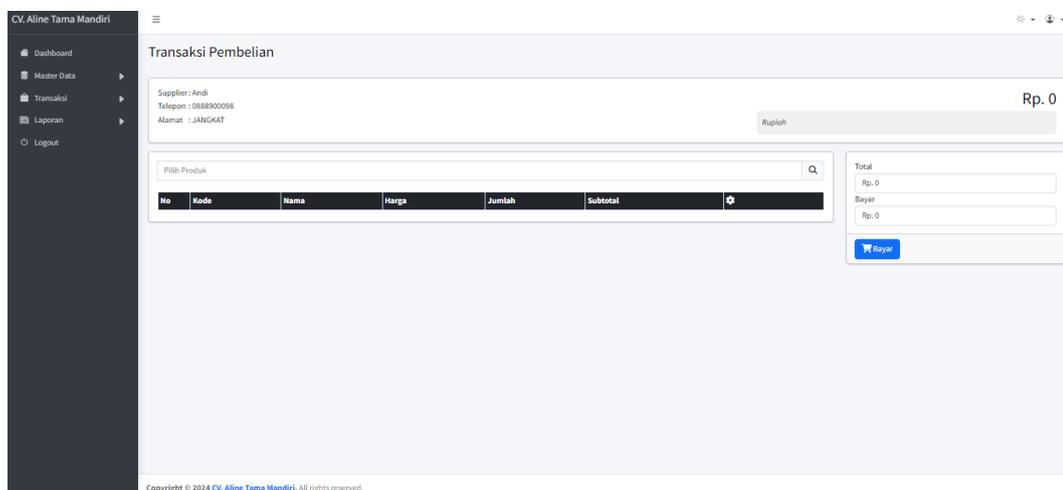
Implementasi halaman tambah data satuan menampilkan halaman digunakan mengelola data satuan. Implementasi halaman tambah data satuan dapat dilihat pada gambar 5.5.



**Gambar 5.5 Implementasi Halaman Tambah Satuan**

## 6. Implementasi Halaman Transaksi Pembelian

Implementasi halaman transaksi pembelian menampilkan halaman digunakan transaksi pembelian. Implementasi halaman transaksi pembelian dapat dilihat pada gambar 5.6.



**Gambar 5.6 Implementasi Halaman Transaksi Pembelian**

## 7. Implementasi Halaman Transaksi Penjualan

Implementasi halaman transaksi penjualan menampilkan halaman digunakan transaksi penjualan. Implementasi halaman transaksi penjualan dapat dilihat

pada gambar 5.7.

**Gambar 5.7 Implementasi Halaman Transaksi Penjualan**

## 8. Implementasi Halaman Pengembalian Barang

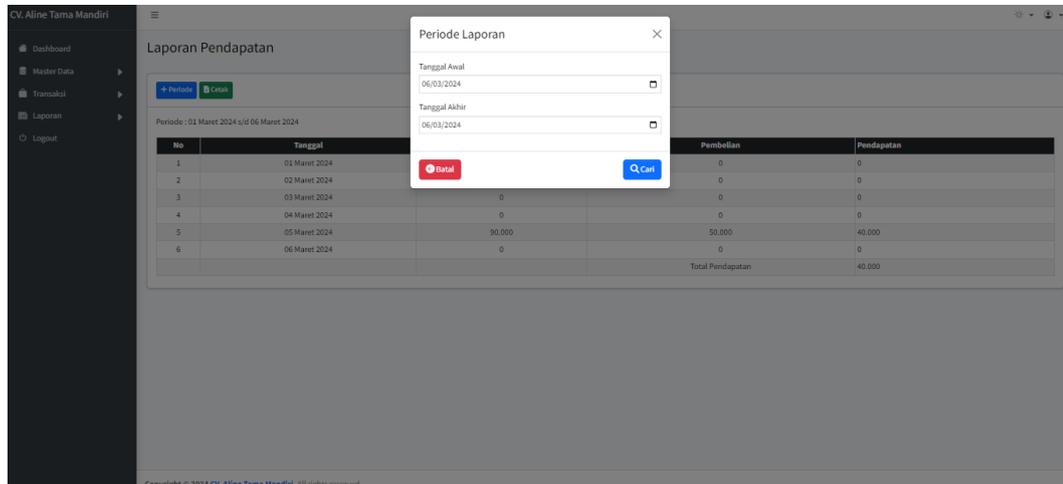
Implementasi halaman pengembalian barang menampilkan halaman digunakan pengembalian barang. Implementasi halaman transaksi penjualan dapat dilihat pada gambar 5.8.

**Gambar 5.8 Implementasi Halaman Pengembalian Barang**

## 9. Implementasi Halaman Periode Laporan

Implementasi halaman periode laporan menampilkan halaman digunakan

mencari periode laporan. Implementasi halaman periode laporan dapat dilihat pada gambar 5.9.



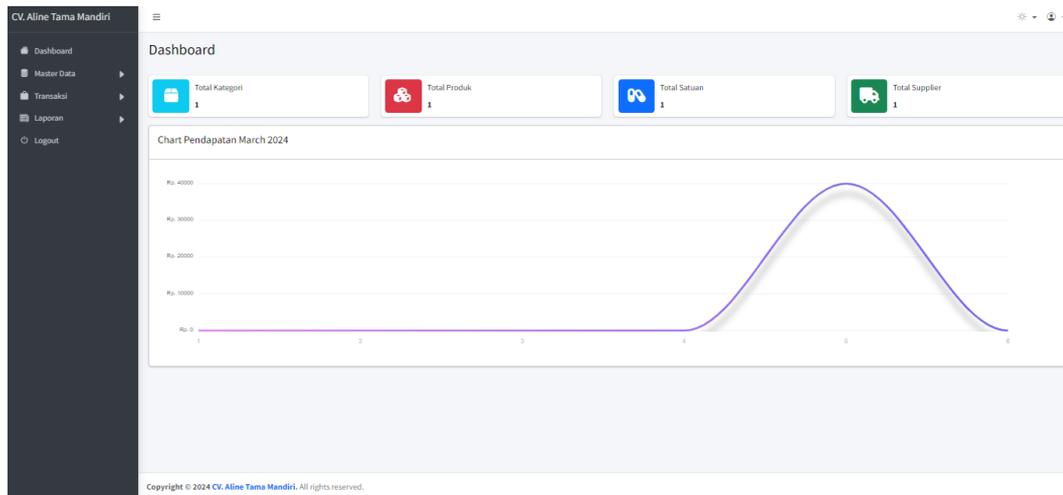
**Gambar 5.9 Implementasi Halaman Periode Laporan**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi *output* merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh aplikasi. Berikut merupakan Implementasi *output* aplikasi yang telah dirancang, yaitu :

1. Implementasi Halaman Dashboard Admin

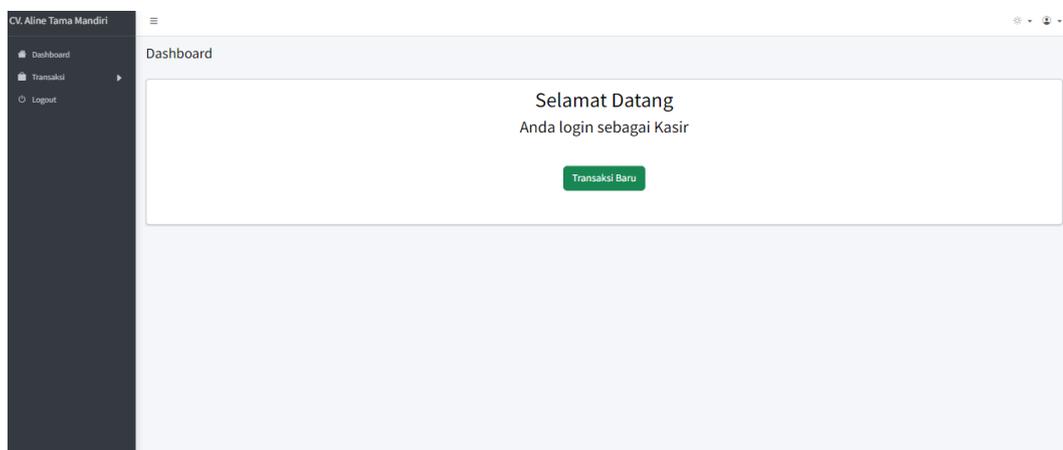
Implementasi halaman dashboard admin menampilkan informasi mengenai halaman dashboard admin dalam sistem. Implementasi halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar 5.10.



**Gambar 5.10 Implementasi Halaman Dashboard Admin**

## 2. Implementasi Halaman Dashboard Kasir

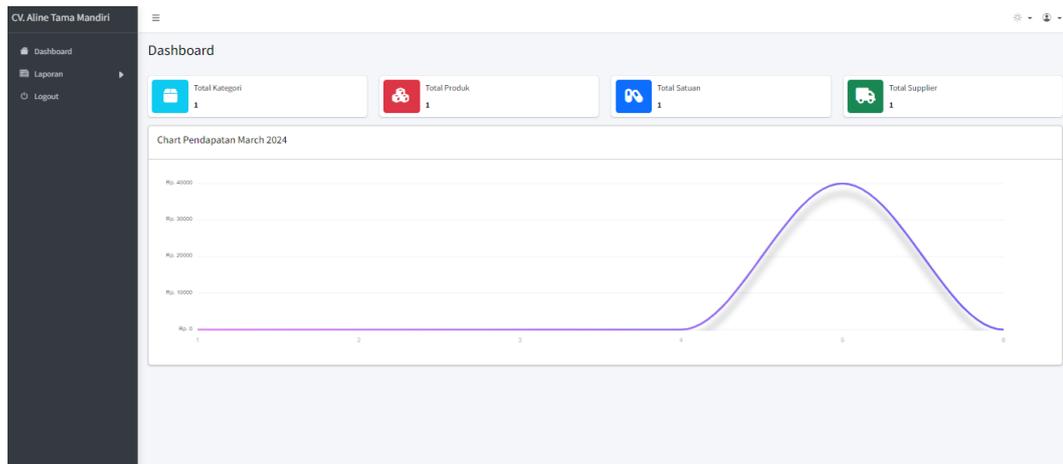
Implementasi halaman dashboard kasir menampilkan informasi mengenai halaman dashboard kasir dalam sistem. Implementasi halaman dashboard kasir dapat dilihat pada gambar 5.11.



**Gambar 5.11 Implementasi Halaman Dashboard Admin Kasir**

## 3. Implementasi Halaman Dashboard Owner

Implementasi halaman dashboard owner menampilkan informasi mengenai halaman dashboard owner dalam sistem. Implementasi halaman dashboard owner dapat dilihat pada gambar 5.12.



**Gambar 5.12 Implementasi Halaman Dashboard Admin Kasir**

#### 4. Implementasi Halaman Data Produk

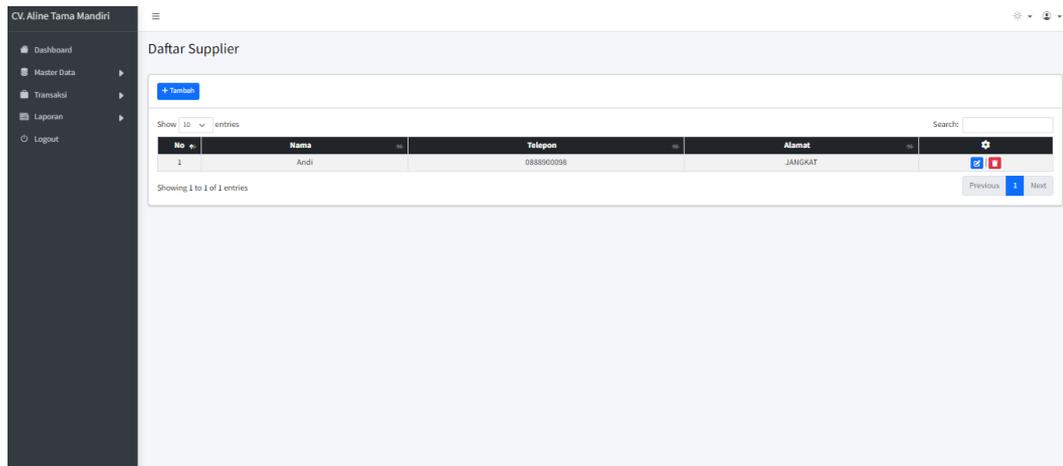
Implementasi halaman data produk menampilkan informasi mengenai data produk yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data produk dapat dilihat pada gambar 5.13.

No.	Kode (SKU)	Nama	Kategori	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Aksi
1	p0000	Paku	Besi	Kilogram	1.000	2.000	5	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Produk**

#### 5. Implementasi Halaman Data *Supplier*

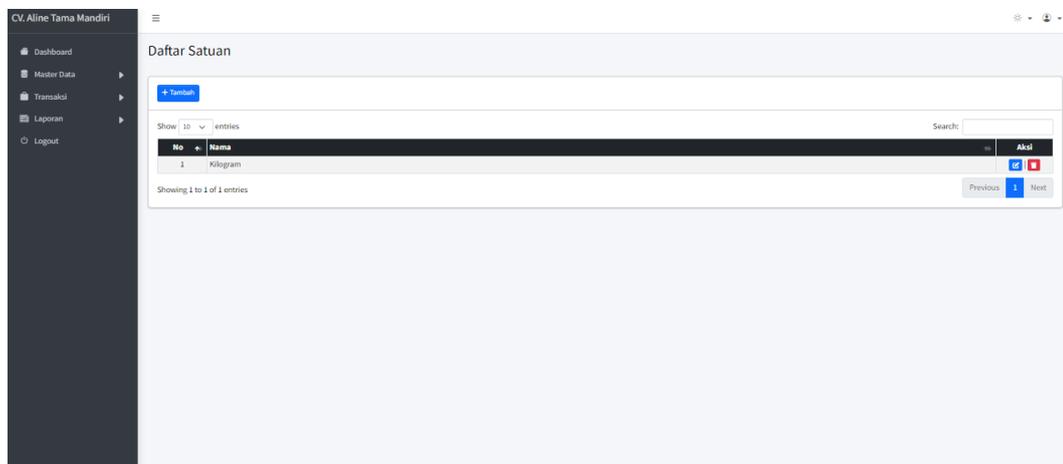
Implementasi halaman data *supplier* menampilkan informasi mengenai data *supplier* yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data *supplier* dapat dilihat pada gambar 5.14.



**Gambar 5.14 Implementasi Halaman Data *Supplier***

#### 6. Implementasi Halaman Daftar Satuan

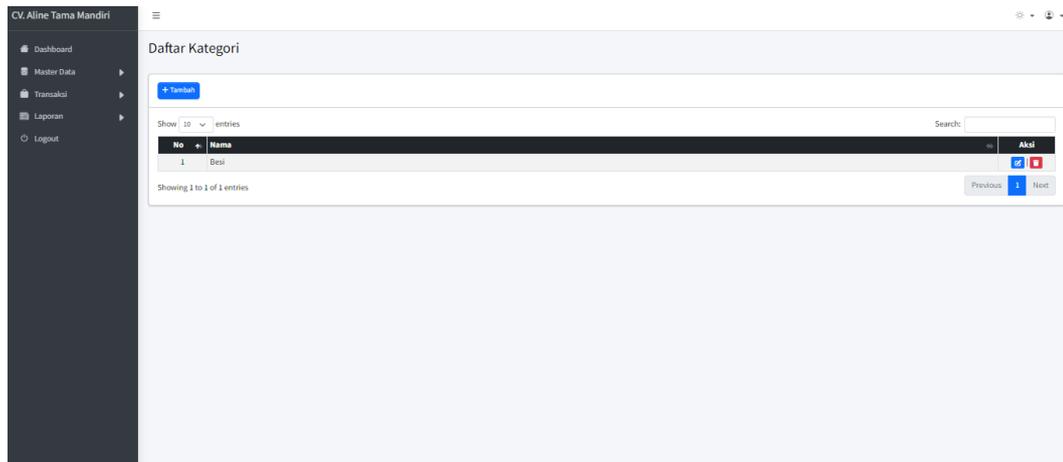
Implementasi halaman daftar satuan menampilkan informasi mengenai daftar satuan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman daftar satuan dapat dilihat pada gambar 5.15.



**Gambar 5.15 Implementasi Halaman Daftar Satuan**

#### 7. Implementasi Halaman Daftar Kategori

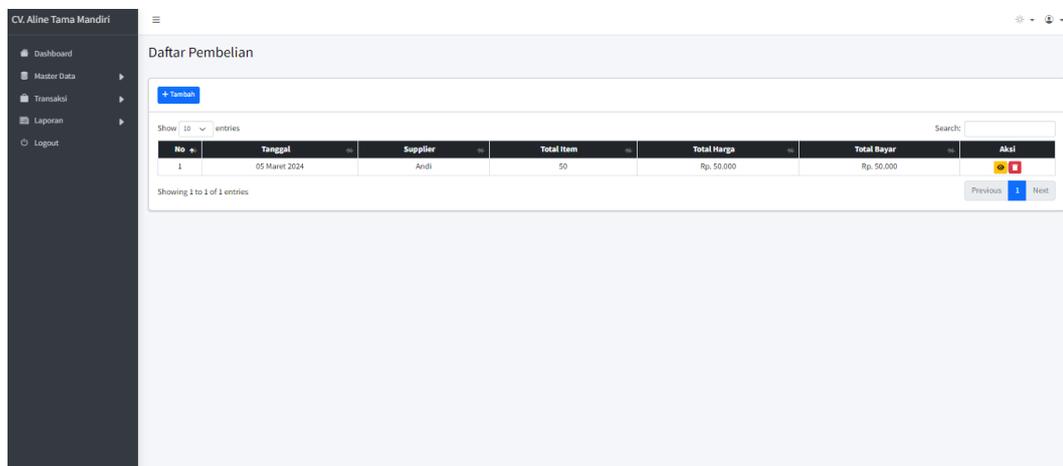
Implementasi halaman daftar kategori menampilkan informasi mengenai daftar kategori yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman daftar kategori dapat dilihat pada gambar 5.16.



**Gambar 5.16 Implementasi Halaman Daftar Kategori**

#### 8. Implementasi Halaman Daftar Pembelian

Implementasi halaman daftar pembelian menampilkan informasi mengenai daftar pembelian yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman daftar pembelian dapat dilihat pada gambar 5.17.



**Gambar 5.17 Implementasi Halaman Daftar Pembelian**

#### 9. Implementasi Halaman Daftar Penjualan

Implementasi halaman daftar penjualan menampilkan informasi daftar penjualan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman daftar penjualan dapat dilihat pada gambar 5.18.

No	Tanggal dan Waktu	Total Item	Total Harga	Total Bayar	Kasir	Aksi
1	Selasa, 5 Maret 2024, 11:20	25	Rp. 50.000	Rp. 50.000	Admin	 
2	Selasa, 5 Maret 2024, 08:38	20	Rp. 40.000	Rp. 40.000	Admin	 

**Gambar 5.18 Implementasi Halaman Daftar penjualan**

#### 10. Implementasi Halaman Data Laporan Pendapatan

Implementasi halaman data laporan pendapatan menampilkan informasi mengenai data laporan pendapatan. Implementasi halaman data laporan pendapatan dapat dilihat pada gambar 5.19.

No	Tanggal	Penjualan	Pembelian	Pendapatan
1	01 Maret 2024	0	0	0
2	02 Maret 2024	0	0	0
3	03 Maret 2024	0	0	0
4	04 Maret 2024	0	0	0
5	05 Maret 2024	90.000	50.000	40.000
6	06 Maret 2024	0	0	0
Total Pendapatan				40.000

**Gambar 5.19 Implementasi Halaman Data Laporan Pendapatan**

#### 11. Implementasi Halaman Data Laporan Penjualan

Implementasi halaman data laporan penjualan menampilkan informasi mengenai data laporan penjualan. Implementasi halaman data laporan penjualan dapat dilihat pada gambar 5.20.

CV. Aline Tama Mandiri

Laporan Penjualan

+ Periode Cetak

No	Tanggal	Produk	Jumlah	Harga	Subtotal
1	05 Maret 2024	Paku	20	2.000	40.000
2	05 Maret 2024	Paku	25	2.000	50.000
Total Penjualan					90.000

**Gambar 5.20 Implementasi Halaman Data Laporan Penjualan**

## 12. Implementasi Halaman Data Laporan Pembelian

Implementasi halaman data laporan pembelian menampilkan informasi mengenai data laporan pembelian. Implementasi halaman data laporan pembelian dapat dilihat pada gambar 5.21.

CV. Aline Tama Mandiri

Laporan Pembelian

+ Periode Cetak

No	Tanggal	Produk	Jumlah	Harga	Subtotal
1	05 Maret 2024	Paku	50	1.000	50.000
Total Pembelian					50.000

**Gambar 5.21 Implementasi Halaman Data Laporan Pembelian**

## 13. Implementasi Halaman Data Laporan Stok

Implementasi halaman data laporan stok menampilkan informasi mengenai data laporan stok. Implementasi halaman data laporan stok dapat dilihat pada

gambar 5.22.

**Gambar 5.22 Implementasi Halaman Data Laporan Stok**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsinya dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan dari sistem yang diterapkan sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

### 1. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login***

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan

Login	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara benar	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin Berhasil <i>Login</i> dan tampil halaman utama	Admin berhasil <i>login</i> dan tampil halaman utama	Baik
	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara salah	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username / password</i> tidak sesuai”	Admin gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username /password</i> tidak sesuai”	Baik

## 2. Pengujian Modul Data Produk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul produk untuk mengetahui apakah proses produk atau fungsional produk dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Produk**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Produk	- Pilih Menu Data Produk - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Menu Data Produk</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input Data Tidak Lengkap</li> </ul>	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data Produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Data Produk yang akan di ubah</li> <li>- Input Data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input Data Lengkap</li> </ul>	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Data Produk yang akan di ubah</li> <li>- Input Data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input Data Tidak Lengkap</li> </ul>	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Hapus Data Produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Data Produk yang akan di hapus</li> </ul>		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

### 3. Pengujian Modul Data *Supplier*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *Supplier* untuk mengetahui apakah proses *Supplier* atau fungsional *Supplier* dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5. 3 Pengujian Modul Data *Supplier*

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data <i>Supplier</i>	- Pilih Menu Data <i>Supplier</i> - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data <i>Supplier</i> - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data <i>Supplier</i>	- Pilih Data <i>Supplier</i> yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik
	- Pilih Data <i>Supplier</i> yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

Hapus Data <i>Supplier</i>	- Pilih Data <i>Supplier</i> yang akan di hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik
----------------------------	---	---	---	---	------

#### 4. Pengujian Modul Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul kategori untuk mengetahui apakah proses kategori atau fungsional kategori dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Kategori**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Kategori	- Pilih Menu Data Kategori - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data Kategori - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

Ubah Data Kategori	- Pilih Data Kategori yang akan diubah - Input Data	- Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik
	- Pilih Data Kategori yang akan diubah - Input Data	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Hapus Data Kategori	- Pilih Data Kategori yang akan dihapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

#### 5. Pengujian Modul Satuan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada Satuan untuk mengetahui apakah proses satuan atau fungsional satuan dapat berjalan dengan berhasil. Hasil

Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Satuan

Modul yang di uji	Prosedur Pengajaran	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Satuan	- Pilih Menu Satuan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Satuan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Satuan	- Pilih Satuan yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik
	- Pilih Satuan yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

Hapus Satuan	- Pilih Satuan yang akan di hapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik
--------------	-----------------------------------	--	---	---	------

#### 6. Pengujian Modul Penjualan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Penjualan untuk mengetahui apakah proses Penjualan atau fungsional Penjualan dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.6 Pengujian Modul Penjualan**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Penjualan	- Pilih Menu Kasir - Pilih produk - Input Jumlah Produk - Klik Bayar	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Baik
	- Pilih Menu Kasir - Pilih produk - Input Jumlah Produk - Klik Bayar	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

## 7. Pengujian Modul Pembelian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Pembelian untuk mengetahui apakah proses Pembelian atau fungsional Pembelian dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.7 Pengujian Modul Pembelian**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Pembelian	- Pilih Menu Pembelian - Klik Tambah - Pilih Pembelian yang ingin di masukan - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Pembelian - Klik Tambah - Pilih Pembelian yang ingin di masukan - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

## 8. Pengujian Modul Data Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Laporan untuk mengetahui apakah proses Laporan atau fungsional Laporan dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.8 Pengujian Modul Data Laporan

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menampilkan Laporan	- Pilih Menu Data Laporan - Pilih Data Laporan yang ingin dicetak - Klik Cetak	- Input Data Periode	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

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

1. Memperlancar dan mempermudah kegiatan dalam pengolahan data pada sistem persediaan di Cv. Aline Tama Mandiri.
2. Mempercepat dalam melakukan pencarian data baik data produk, *supplier*, satuan, pembelian, penjualan dan kategori.
3. Dapat melihat dan mencetak laporan penjualan, pembelian dan pendapatan.

#### 5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program sebagai berikut :

1. Fitur - fitur yang dihasilkan masih dalam lingkup yang kecil, dimana hanya mengelola persediaan dan pendapatan saja.
2. Pada program ini masih beroperasi secara *offline*.