

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

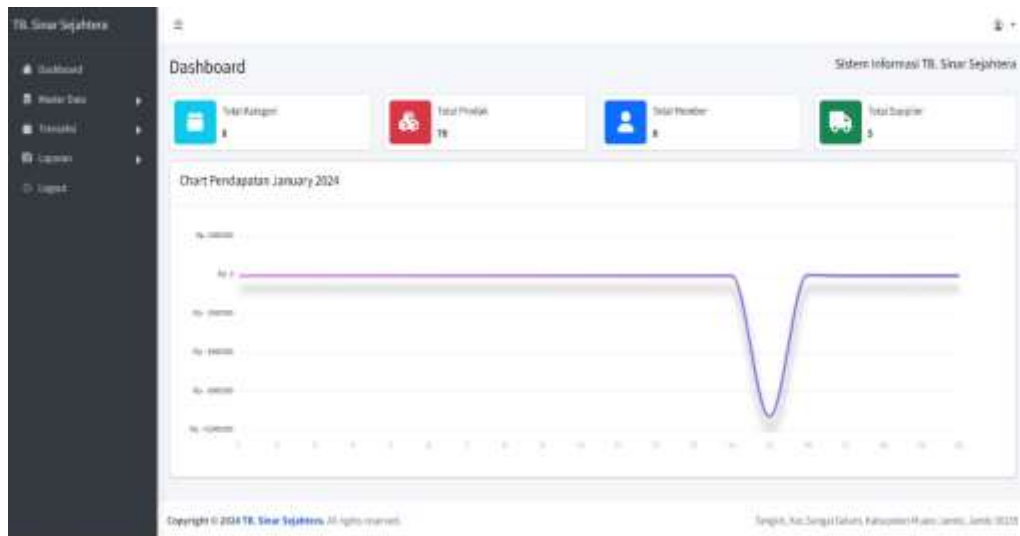
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini program dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Framework Laravel, database MySQL, dan software Visual Studio Code, XAMPP dan browser (firefox, chrome, dll). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

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

Implementasi tampilan output merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi manajemen stok dan penjualan pada TB Sinar Sejahtera yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang:

1. Halaman Dashboard

Halaman Dashboard merupakan halaman pertama yang berisi informasi mengenai Master data, Transaksi, dan laporan dapat dilihat pada gambar 5.1 dibawah ini



**Gambar 5. 1 Halaman Dashboard**

## 2. Halaman Data Kategori

Halaman data kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kategori yang berisikan informasi mengenai nama dari kategori serta terdapat fitur untuk menghapus dan edit data kategori sesuai dengan kebutuhan. Dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah ini

No.	Nama	Aksi
1	Elektronik	[Edit] [Hapus]
2	Peralengkapan Kesehatan	[Edit] [Hapus]
3	Bahan-bahan Kesehatan	[Edit] [Hapus]
4	Material Kesehatan	[Edit] [Hapus]
5	Alat Kesehatan	[Edit] [Hapus]
6	Obat-obatan	[Edit] [Hapus]
7	Material Kesehatan	[Edit] [Hapus]

**Gambar 5. 2 Halaman Data Kategori**

### 3. Halaman Data Satuan

Halaman Data satuan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data satuan yang berisikan informasi mengenai nama dari satuan serta terdapat fitur untuk menghapus dan edit data satuan sesuai dengan kebutuhan. Dapat dilihat pada gambar 5.3 dibawah ini



**Gambar 5. 3 Halaman Data Satuan**

### 4. Halaman Data Produk

Halaman Data produk halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data produk yang berisikan informasi mengenai kode produk, nama produk, satuan, kategori, harga jual dan harga beli dari produk serta terdapat fitur untuk menghapus dan edit data produk sesuai dengan kebutuhan. Dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah ini

No.	Aksi	Nama	Kategori	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Aksi
1	<a href="#">Tambah</a>	gula	MATERIAL BAHAN BAKU	KG	20.000	20.000	10	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	<a href="#">Tambah</a>	Susu instant	MATERIAL BAHAN BAKU	KG	40.000	20.000	0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	<a href="#">Tambah</a>	Susu instant (brand: GARDOL)	MATERIAL BAHAN BAKU	KG	40.000	40.000	0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	<a href="#">Tambah</a>	Susu full cream	MATERIAL BAHAN BAKU	KG	20.000	15.000	10	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	<a href="#">Tambah</a>	gula	MATERIAL BAHAN BAKU	KG	10.000	10.000	20	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	<a href="#">Tambah</a>	Pipa PVC (Diameter 100mm)	MATERIAL BAHAN BAKU	M	40.000	45.000	0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	<a href="#">Tambah</a>	Pipa PVC (Diameter 150mm)	MATERIAL BAHAN BAKU	M	40.000	40.000	10	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	<a href="#">Tambah</a>	Pipa PVC (Diameter 200mm)	MATERIAL BAHAN BAKU	M	40.000	40.000	0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	<a href="#">Tambah</a>	Pipa PE (Diameter 100mm)	MATERIAL BAHAN BAKU	M	20.000	20.000	0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	<a href="#">Tambah</a>	Pipa PE (Diameter 150mm)	MATERIAL BAHAN BAKU	M	20.000	20.000	0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5. 4 Halaman Data Produk**

## 5. Halaman Data Supplier

Halaman Data supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data supplier yang berisikan informasi mengenai nama, no telp, dan Alamat dari supplier serta terdapat fitur untuk menghapus dan edit data supplier sesuai dengan kebutuhan. Dapat dilihat pada gambar 5.5 dibawah ini

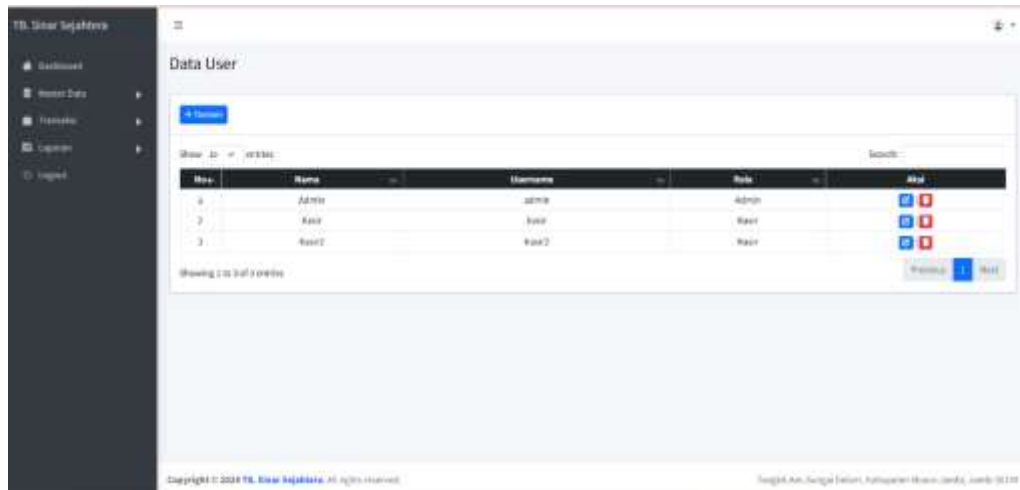
No.	Aksi	Nama	Telepon	Alamat	Aksi
1	<a href="#">Tambah</a>	PT BENGALINA	0000	0000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	<a href="#">Tambah</a>	00	000002145142	0000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	<a href="#">Tambah</a>	Pina sula	00001800140	000000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5. 5 Halaman Data Supplier**

## 6. Halaman Data User

Halaman Data User halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data User yang berisikan informasi mengenai no, nama user, role.

Dapat dilihat pada gambar 5.6 dibawah ini



**Gambar 5. 6 Halaman Data User**

## 7. Halaman Data Penjualan

Halaman Data penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin dan kasir untuk mengelola data penjualan yang berisikan informasi mengenai tanggal dan waktu penjualan ,total item, total bayar dan total harga dari penjualan serta terdapat fitur untuk menghapus dan detail data penjualan sesuai dengan kebutuhan.Dapat dilihat pada gambar 5.7 dibawah ini

The screenshot displays the 'Daftar Penjualan' (Sales List) page. The table contains the following data:

No.	Tanggal dan Waktu	Total Item	Total Harga	Total Besar	Kasir	Aksi
1	Selasa, 14 Januari 2024, 10:08	1	Rp. 25.000	Rp. 25.000	Admin	[Detail] [Delete]
2	Selasa, 18 Januari 2024, 08:42	1	Rp. 25.000	Rp. 25.000	Admin	[Detail] [Delete]
3	Senin, 22 Januari 2024, 09:20	22	Rp. 250.000	Rp. 250.000	Kasir	[Detail] [Delete]
4	Senin, 22 Januari 2024, 09:21	21	Rp. 250.000	Rp. 250.000	Admin	[Detail] [Delete]

Showing 1 to 4 of 4 entries

Copyright © 2024 TB Sinar Sejati. All rights reserved. | Tanggal: 18/01/2024 10:08, Halaman: 1 dari 1

**Gambar 5. 7 Halaman Data Penjualan**

#### 8. Halaman Data Pembelian

Halaman Data pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin dan kasir untuk mengelola data pembelian yang berisikan informasi mengenai tanggal dan waktu pembelian, total item, dan total harga dari pembelian serta terdapat fitur untuk menghapus dan detail data pembelian sesuai dengan kebutuhan. Dapat dilihat pada gambar 5.8 dibawah ini

Copyright © 2024 TB. Sinar Sejahtera. All rights reserved. Tanggal: Hari, Tanggal, Bulan, Tahun, Jam: 00:00

No	Tanggal	Suplier	Total Item	Total Harga	Diskon	Total Bayar	Aksi
1	25 Januari 2024	PT BUNGA PERAK	120	Rp. 8.700.000	0%	Rp. 8.700.000	[Edit] [Hapus]
2	25 Januari 2024	PT BUNGA PERAK	20	Rp. 1.400.000	0%	Rp. 1.400.000	[Edit] [Hapus]
3	25 Januari 2024	Fira saku	60	Rp. 2.500.000	0%	Rp. 2.500.000	[Edit] [Hapus]

**Gambar 5. 8 Halaman Data Pembelian**

## 9. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat data penjualan perhari,perbulan dan pertahun tergantung periode yang ditentukan. Dapat dilihat pada gambar 5.9 dibawah ini

**TB. Sinar Sejahtera**  
Jambi, Indonesia

**Laporan Penjualan**

Tanggal 17 Januari 2024 s/d Tanggal 22 Januari 2024

No	Tanggal	Produk	Jumlah	Harga	Subtotal
1	17 Januari 2024	DPS	1	60.000	60.000
2	17 Januari 2024	Boni siku	10	26.000	260.000
3	17 Januari 2024	Boni siku	1	25.000	25.000
4	17 Januari 2024	Boni siku	1	25.000	25.000
5	17 Januari 2024	pipa	1	80.000	80.000
6	20 Januari 2024	Boni siku	1	25.000	25.000
			TOTAL Penjualan		445.000

Jambi, 20 Januari 2024  
Mengetahui

Admin

**Gambar 5. 9 Halaman Laporan Penjualan**

## 10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat data pembelian perhari, perbulan dan pertahun tergantung periode yang ditentukan. Dapat dilihat pada gambar 5.10 dibawah ini

TB. Sinar Sejahtera					
Laporan Pembelian					
Tanggal 17 Januari 2024 s/d Tanggal 22 Januari 2024					
No.	Tanggal	Produk	Jumlah	Harga	Subtotal
1	17 Januari 2024	Besi Hollow (Kulon Serman)	1	40.000	40.000
2	17 Januari 2024	Besi Hollow (Kulon Serman)	1	40.000	40.000
3	20 Januari 2024	Pipa PVC-C (Chokmatan PVC)	10	44.000	440.000
				Total Pembelian	820.000

Januari 20 Januari 2024  
Mengantar

Admin

**Gambar 5. 10 Halaman Laporan Pembelian**

## 11. Halaman Laporan Pendapatan

Halaman laporan pendapatan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat data pendapatan perhari, perbulan dan pertahun tergantung periode yang ditentukan. Dapat dilihat pada gambar 5.11 dibawah ini



No	Tanggal	Pemasukan	Penjualan	Pendapatan
1	17 Januari 2024	0	0	0
2	18 Januari 2024	0	0	0
3	19 Januari 2024	0	0	0
4	20 Januari 2024	0	0	0
5	21 Januari 2024	0	0	0
6	22 Januari 2024	0	0	0
Total Pendapatan				0

**Gambar 5. 11 Halaman Laporan Pendapatan**

### 5.1.2 Implementasi Input

Implementasi tampilan input merupakan tampilan dari masukan pada sistem informasi manajemen stok dan penjualan pada TB Sinar Sejahtera yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan input dari sistem yang telah dirancang:

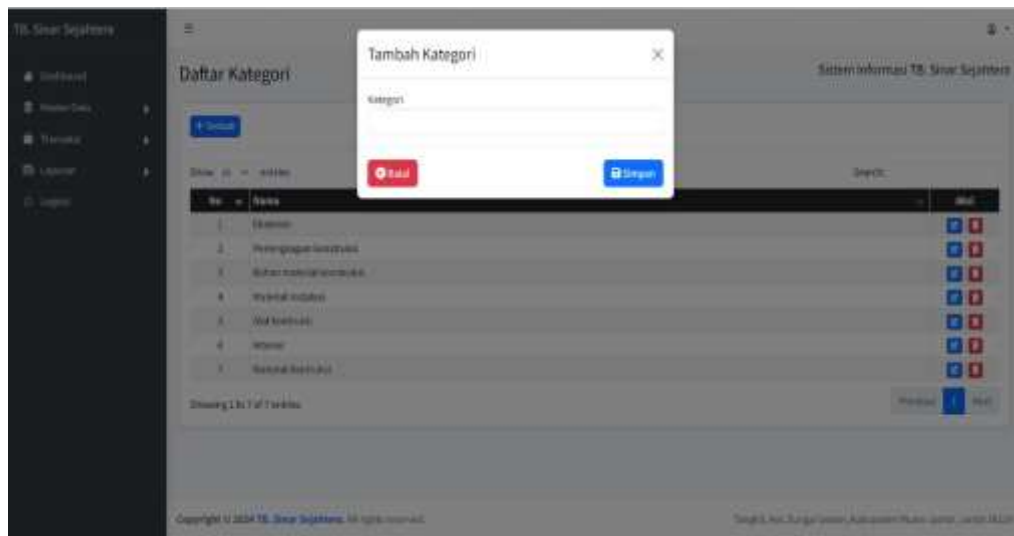
#### 1. Halaman Login Admin

Halaman form login merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh admin untuk masuk ke dalam halaman utama dengan menginput username dan password dengan benar. Dapat dilihat pada gambar 5.12 dibawah ini

**Gambar 5. 12 Halaman Login Admin**

## 2. Halaman Tambah Kategori

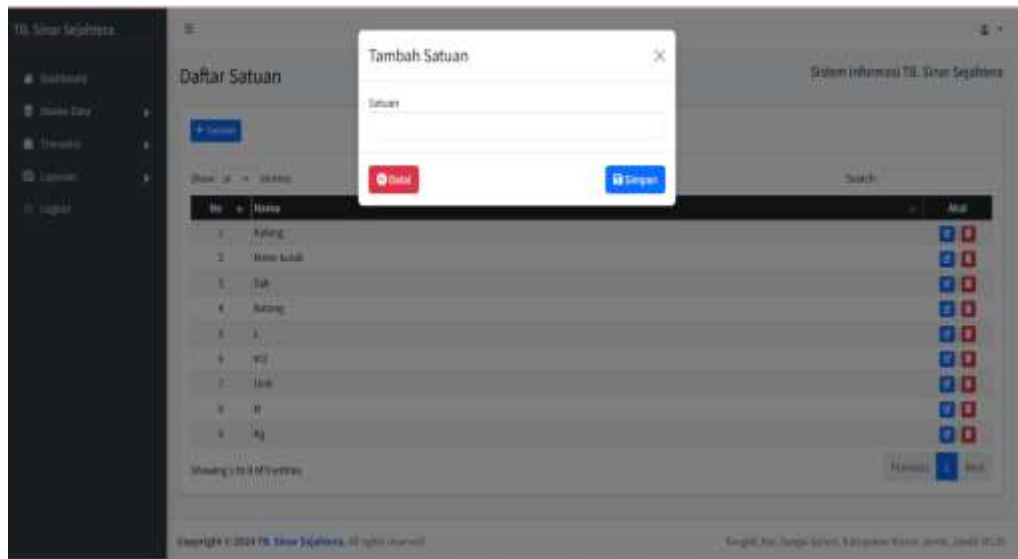
Halaman tambah kategori merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data kategori baru ke dalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 5.13 dibawah ini



**Gambar 5. 13Halaman Tambah Kategori**

## 3. Halaman Tambah Satuan

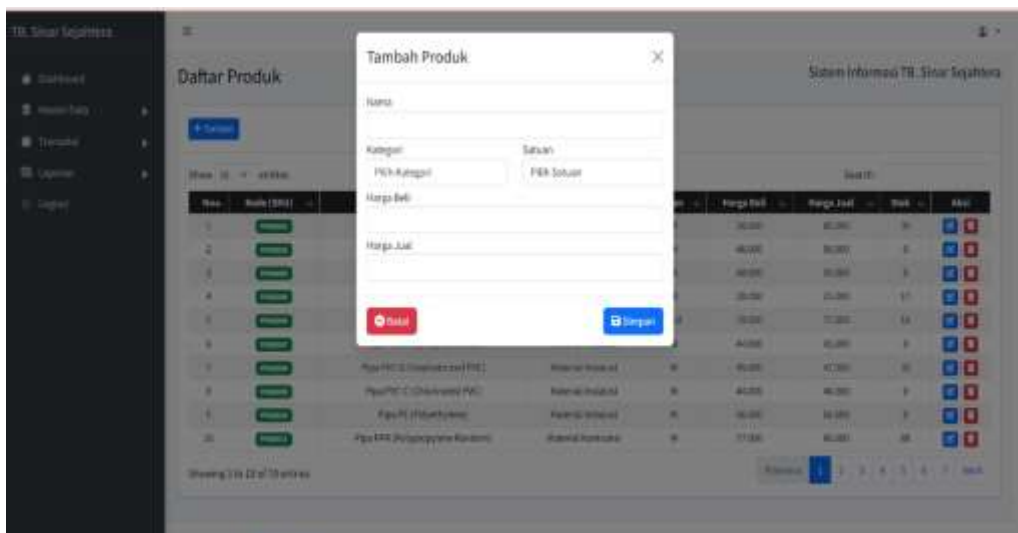
Halaman tambah satuan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data satuan ke dalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 5.14 dibawah ini



**Gambar 5. 14 Halaman Tambah Satuan**

#### 4. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data produk ke dalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 5.15 dibawah ini



**Gambar 5. 15 Halaman Tambah Produk**

## 5. Halaman Tambah Supplier

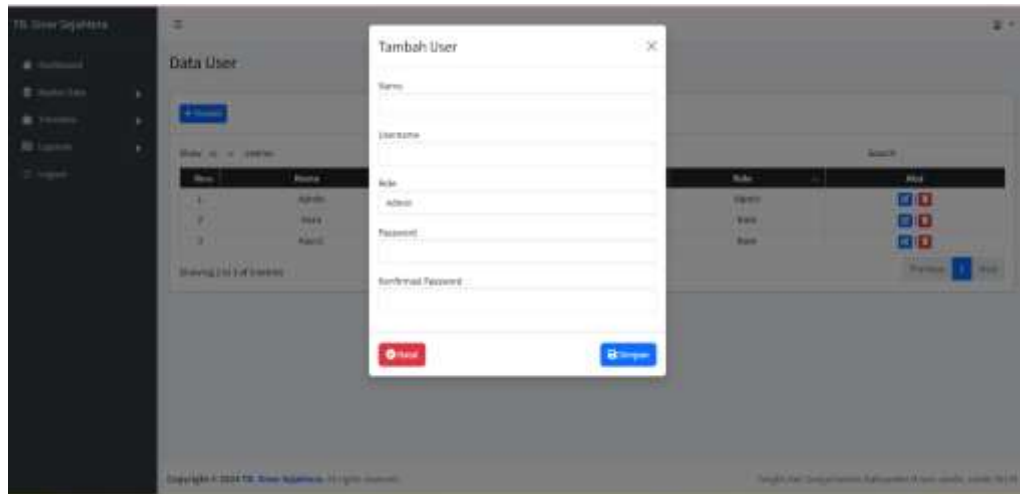
Halaman tambah supplier merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data supplier ke dalam sistem yang berisikan nama, telepon dan Alamat yang harus di isi admin. Dapat dilihat pada gambar 5.16 dibawah ini



**Gambar 5. 16 Halaman Tambah Supplier**

## 6. Halaman Tambah User

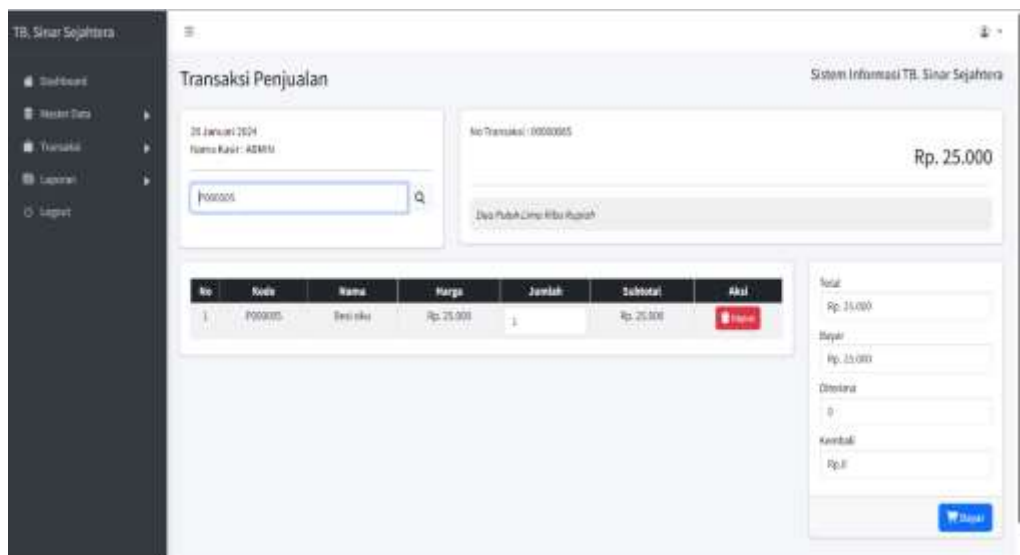
Halaman tambah user merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah user ke dalam sistem yang berisikan nama, username, role dan password yang harus di isi admin. Dapat dilihat pada gambar 5.17 dibawah



**Gambar 5. 17 Halaman Tambah User**

## 7. Halaman Tambah Penjualan

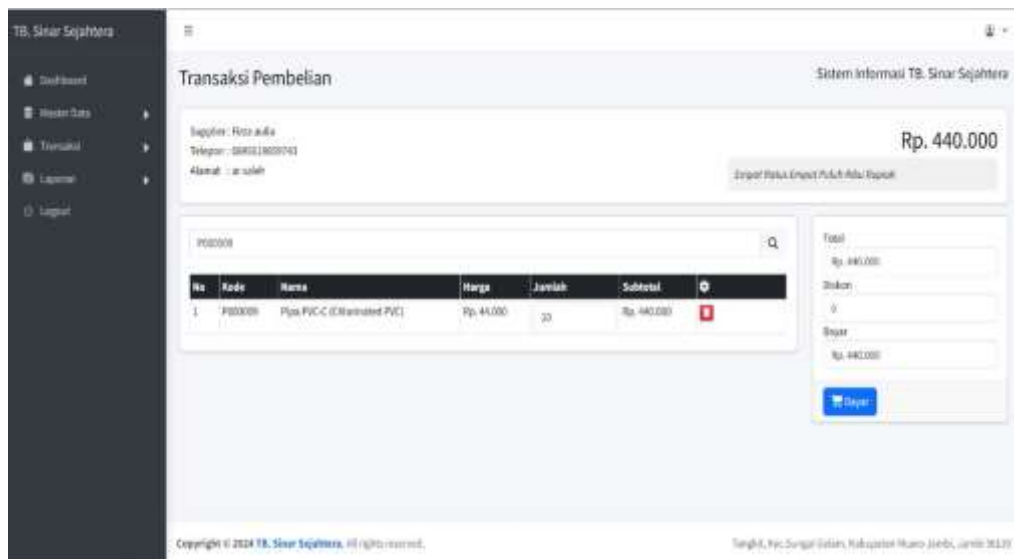
Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh admin dan kasir untuk menambah data penjualan ke dalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 5.18 dibawah ini



**Gambar 5. 18 Halaman Tambah Penjualan**

## 8. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh admin dan kasir untuk menambah data pembelian ke dalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 5.19 dibawah ini



**Gambar 5. 19 Halaman Tambah Pembelian**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

**Tabel 5. 1 Pengujian Sistem**

N O	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username=admin dan password=123	Menuju ke halaman dashboard	Menuju ke halaman dashboard	baik

2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username=Adminsz dan password=123	Username atau password salah	Username atau password salah	baik
3	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username= Dan password=	Harap isi bidang ini	Harap isi bidang ini	baik
4	Pengujian pada tambah data kategori	-buka halaman login -login admin -klik menu master data dan pilih kategori -klik tambah kategori	Isi nama kategori	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	baik
5	Pengujian pada tambah data kategori	-buka halaman login -login admin -klik menu master data dan pilih kategori -klik tambah kategori	Isi nama kategori (jika salah satu tidak diisi)	Nama kategori wajib diisi	Nama kategori wajib diisi!!!	Baik
6	Pengujian pada tambah data satuan	-buka halaman login -login admin -klik menu master data dan pilih satuan -klik tambah satuan	Isi nama satuan	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Baik

7	Pengujian pada tambah data satuan	-buka halaman login -login admin -klik menu master data dan pilih satuan -klik tambah satuan	Isi nama satuan (satuan nama satuan tidak diisi)	Nama satuan wajib di isi	Nama satuan wajib di isi!!!	Baik
8	Pengujian pada tambah data produk	-buka halaman login -login admin -klik menu master data dan pilih produk -klik tambah produk	Isi -nama produk - kategori -satuan -harga beli -harga jual	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Baik
9	Pengujian pada tambah data produk	-buka halaman login -login admin -klik menu master data dan pilih produk -klik tambah produk	Isi -nama produk - kategori -satuan -harga beli -harga jual (jika satuan dan kategori tidak diisi)	Pilih item pada daftar	Pilih item pada daftar	Baik
10	Pengujian pada tambah data produk	-buka halaman login -login admin -klik menu master data	Isi -nama produk - kategori -satuan -harga beli	Harap isi bidang ini	Harap isi bidang ini	Baik



		dan pilih produk -klik tambah produk	-harga jual (jika nama, harga beli dan harga jual tidak diisi)			
11	Pengujian pada tambah data supplier	-buka halaman login -login admin -klik menu master data dan pilih supplier -klik tambah supplier	Isi -nama -telepon -alamat	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Baik
12	Pengujian pada tambah data supplier	-buka halaman login -login admin -klik menu master data dan pilih supplier -klik tambah supplier	Isi -nama -telepon -alamat (jika salah satu tidak diisi)	Harap isi bidang ini	Harap isi bidang ini	Baik
13	Pengujian pada tambah data user	-buka halaman login -login admin -klik menu master data dan pilih user -klik tambah user	Isi -nama -username -role -password -konfirmasi password	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Baik

14	Pengujian pada tambah data user	-buka halaman login -login admin -klik menu master data dan pilih user -klik tambah user	Isi -nama - username -role - password - konfirmasi password (jika salah satu tidak diisi)	Harap isi bidang ini	Harap isi bidang ini	Baik
15	Pengujian pada tambah penjualan	-buka halaman login -login admin -klik menu transaksi dan pilih penjualan -klik tambah penjualan -sistem menampilkan halaman transaksi -pilih produk	Isi jumlah	Data berhasil disimpan (muncul di laporan penjualan)	Data berhasil disimpan (muncul di laporan penjualan)	Baik
16	Pengujian pada tambah penjualan	-buka halaman login -login admin -klik menu transaksi dan pilih penjualan -klik tambah penjualan	Isi jumlah (Tidak di isi)	Tidak dapat menyimpan data	Tidak dapat menyimpan data	Baik

		-sistem menampilkan halaman transaksi -pilih produk				
17	Pengujian pada tambah pembelian	-buka halaman login -login admin -klik menu transaksi dan pilih pembelian -klik tambah pembelian -pilih supplier -sistem menampilkan halaman transaksi pembelian -pilih produk	Isi jumlah	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Baik
18	Pengujian pada tambah pembelian	-buka halaman login -login admin -klik menu transaksi dan pilih pembelian -klik tambah pembelian -pilih supplier -sistem menampilkan halaman transaksi pembelian -pilih produk	Isi jumlah (jika tidak diisi)	Tidak dapat menyimpan data	Tidak dapat menyimpan data	Baik

### **5.3 ANALISA HASIL YANG DICAPAI SISTEM**

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada TB Sinar Sejahtera adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Toko Bangunan Nuri Jaya Jambi dalam mengelola data, data pembelian, data penjualan dan data stok barang.
2. Sistem juga memberikan kemudahan kepada pemilik untuk melihat data stock barang yang terbaru sehingga memudahkan dalam proses penjualan barang.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pembelian, dan laporan penjualan.

#### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

1. Sistem memberikan kemudahan untuk Toko Bangunan Nuri Jaya Jambi untuk mengelola data pembelian dan penjualan
2. Mempermudah pemilik untuk mengontrol data persediaan barang yang dijual dan melihat data ketersediaan barang yang akan dijual.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

1. Belum adanya penanganan mengenai security dalam pengolahan data pembelian dan penjualan
2. Pada program ini masih beroperasi secara offline.