

BAB V

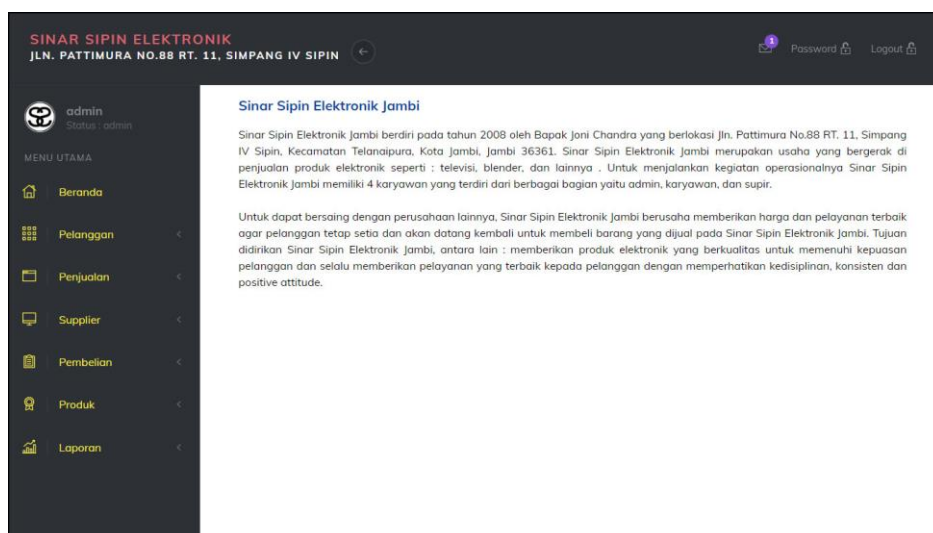
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi sistem informasi pembelian dan penjualan pada Sinar Sipin Elektronik Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman Beranda Admin

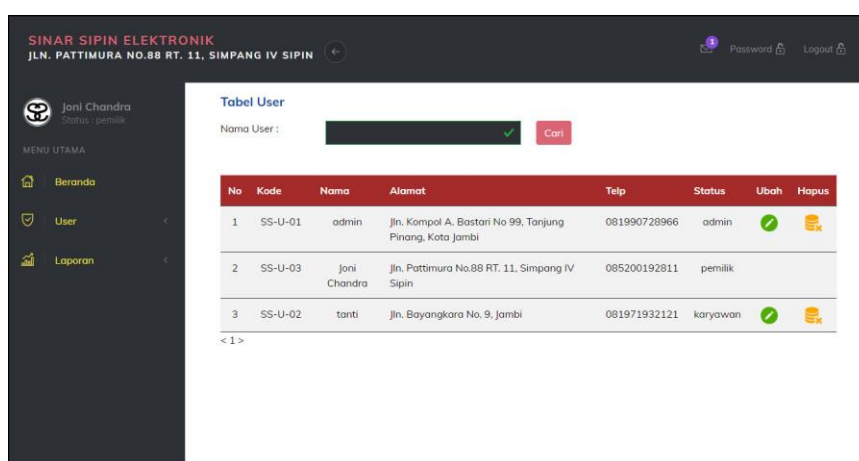
Halaman beranda admin merupakan halaman pertama setelah admin melakukan *login* dimana halaman ini menampilkan gambaran umum dari perusahaan, cara penggunaan sistem dan terdapat menu-menu untuk menampilkan informasi yang lain. Gambar 5.1 beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31



Gambar 5.1 Halaman Beranda Admin

2. Halaman Tabel User

Halaman tabel user merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data user dengan menampilkan informasi mengenai pelanggan dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data user. Gambar 5.2 tabel user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



No	Kode	Nama	Alamat	Telp	Status	Ubah	Hapus
1	SS-U-01	admin	Jln. Kompel A. Bastari No 99, Tanjung Pinang, Kota Jambi	081990728966	admin		
2	SS-U-03	Joni Chandra	Jln. Pattimura No.88 RT. 11, Simpang IV Sipin	085200192811	pemilik		
3	SS-U-02	tanti	Jln. Bayangkara No. 9, Jambi	081971932121	karyawan		

Gambar 5.2 Tabel User

3. Halaman Tabel Supplier

Halaman tabel supplier merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data supplier dengan menampilkan informasi mengenai supplier dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data supplier. Gambar 5.3 tabel supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

SINAR SIPIN ELEKTRONIK
JLN. PATTIMURA NO.88 RT. 11, SIMPANG IV SIPIN

admin
Status: admin

MENU UTAMA

- Beranda
- Pelanggan
- Penjualan
- Supplier
- Pembelian
- Produk
- Laporan

Tabel Supplier

Nama Supplier:

No	Kode	Nama	Alamat	Telepon	Email	Ubah	Hapus
1	SS-S-03	Audio Elektronik	Jl. Sam Ratulangi No.53, Ps. Jambi, Kec. Ps. Jambi, Kota Jambi	074123696	audio.elektronik@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
2	SS-S-01	CV. Suara Agung	Jl. Sam Ratulangi No.79, Pasar Jambi	074124558	suara.agung@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
3	SS-S-02	Irama Angkasa	Jl. Sam Ratulangi No.97, Ps. Jambi, Kec. Ps. Jambi, Kota Jambi	074124053	irama.angkasa@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Hapus"/>

< 1 >

Gambar 5.3 Tabel Supplier

4. Halaman Tabel Kategori Produk

Halaman tabel kategori produk merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data kategori produk dengan menampilkan informasi mengenai kategori produk dan terdapat *link* untuk menghapus data kategori produk. Gambar 5.4 tabel kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

SINAR SIPIN ELEKTRONIK

admin
Status: admin

MENU UTAMA

- Beranda
- Pelanggan
- Penjualan
- Supplier
- Pembelian
- Produk
- Laporan

Tabel Kategori Produk

Nama Kategori:

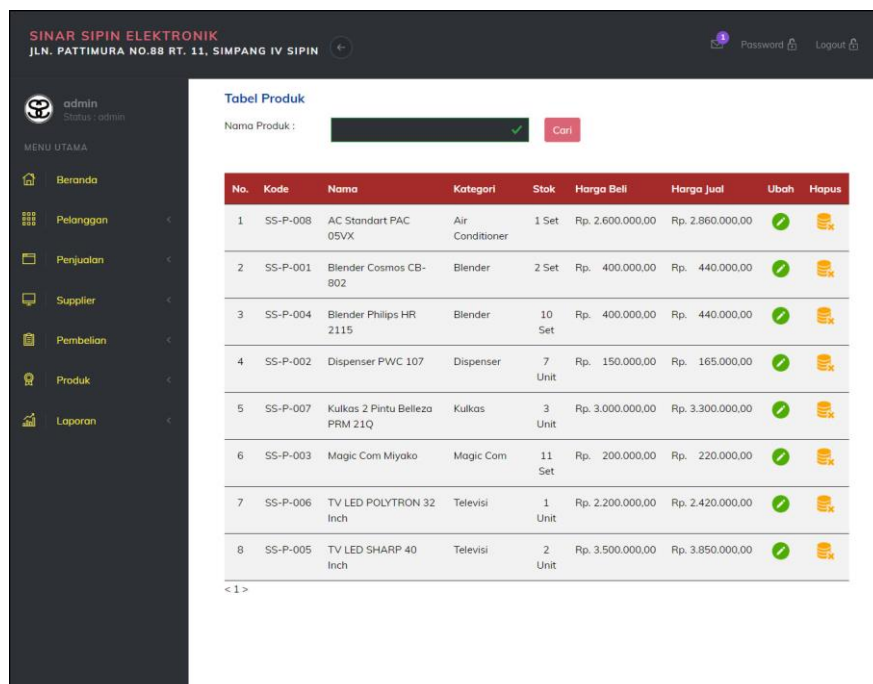
No.	Kode Kategori	Nama Kategori	Hapus
1	6	Dispenser	<input type="button" value="Hapus"/>
2	5	Air Conditioner	<input type="button" value="Hapus"/>
3	4	Blender	<input type="button" value="Hapus"/>
4	3	Kulkas	<input type="button" value="Hapus"/>
5	2	Magic Com	<input type="button" value="Hapus"/>
6	1	Televisi	<input type="button" value="Hapus"/>

< 1 >

Gambar 5.4 Tabel Kategori Produk

5. Halaman Tabel Produk

Halaman tabel produk merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data produk dengan menampilkan informasi mengenai produk dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data produk. Gambar 5.5 tabel produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



The screenshot displays the 'Tabel Produk' interface. At the top, there is a search bar labeled 'Nama Produk:' with a 'Cari' button. Below the search bar is a table with the following data:

No.	Kode	Nama	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Ubah	Hapus
1	SS-P-008	AC Standart PAC 05VX	Air Conditioner	1 Set	Rp. 2.600.000,00	Rp. 2.860.000,00		
2	SS-P-001	Blender Cosmos CB-802	Blender	2 Set	Rp. 400.000,00	Rp. 440.000,00		
3	SS-P-004	Blender Philips HR 2115	Blender	10 Set	Rp. 400.000,00	Rp. 440.000,00		
4	SS-P-002	Dispenser PWC 107	Dispenser	7 Unit	Rp. 150.000,00	Rp. 165.000,00		
5	SS-P-007	Kulkas 2 Pintu Belleza PRM 21Q	Kulkas	3 Unit	Rp. 3.000.000,00	Rp. 3.300.000,00		
6	SS-P-003	Magic Com Miyako	Magic Com	11 Set	Rp. 200.000,00	Rp. 220.000,00		
7	SS-P-006	TV LED POLYTRON 32 Inch	Televisi	1 Unit	Rp. 2.200.000,00	Rp. 2.420.000,00		
8	SS-P-005	TV LED SHARP 40 Inch	Televisi	2 Unit	Rp. 3.500.000,00	Rp. 3.850.000,00		

At the bottom of the table, there is a pagination control showing '< 1 >'.

Gambar 5.5 Tabel Produk

6. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data pembelian berdasarkan tanggal yang dipilih dan terdapat *link* untuk melihat detail dan menghapus data pembelian. Gambar 5.6 tabel pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

Tabel Pembelian

Dari Tanggal :

Ke Tanggal :

No.	No. Pembelian	Supplier	Tanggal	Status	Detail	Hapus
1	PL-202204-0001	Audio Elektronik	15-04-2022	cash		
2	PL-202204-0003	CV. Suara Agung	16-04-2022	cash		
3	PL-202207-0005	Audio Elektronik	03-07-2022	cash		
4	PL-202207-0006	CV. Suara Agung	04-07-2022	cash		
5	PL-202207-0007	Irama Angkasa	04-07-2022	cash		
6	PL-202207-0008	Audio Elektronik	04-07-2022	cash		

Gambar 5.6 Tabel Pembelian

7. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data penjualan berdasarkan tanggal yang dipilih dan terdapat *link* untuk melihat detail dan menghapus data penjualan. Gambar 5.7 tabel penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

Tabel Penjualan

Dari Tanggal :

Ke Tanggal :

No.	No. Faktur	Pelanggan	Tanggal	Status	Detail	Hapus
1	PJL-202204-0001	Tunai / Cash	17-04-2022	cash		
2	PJL-202204-0003	Devi Yulianti	17-04-2022	cash		
3	PJL-202207-0005	Robert	04-07-2022	cash		
4	PJL-202207-0006	Iski Kurniadi	04-07-2022	cash		
5	PJL-202207-0007	Devi Yulianti	04-07-2022	cash		
6	PJL-202207-0008	Antonio	04-07-2022	cash		
7	PJL-202207-0009	Ajeng	22-07-2022	cash		

Gambar 5.7 Tabel Penjualan

8. Halaman Tabel Transaksi Pembelian

Halaman tabel detail pembelian merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai transaksi pembelian berdasarkan no. pembelian dan terdapat *form* untuk menambah transaksi pembelian yang baru pada sistem. Gambar 5.8 tabel transaksi pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

Tabel Detail Pembelian

No. Pembelian : PL-202207-0008
 Supplier : Audio Elektronik
 Tanggal : 04-07-2022
 Status : cash

No	Nama Produk	Harga Beli	Jumlah	Total	Hapus
1	TV LED SHARP 40 Inch	Rp. 3.500.000,00	2 Unit	Rp. 7.000.000,00	
Total Semua				Rp. 7.000.000,00	

Tambah Detail Pembelian

Produk

Harga Beli

Jumlah

Gambar 5.8 Tabel Transaksi Pembelian

9. Halaman Tabel Transaksi Penjualan

Halaman tabel transaksi penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai transaksi penjualan berdasarkan no. faktur dan terdapat *form* untuk menambah transaksi penjualan yang baru pada sistem. Gambar 5.9 tabel transaksi penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

SINAR SIPIN ELEKTRONIK
JLN. PATTIMURA NO.88 RT. 11, SIMPANG IV SIPIN

admin
Status: admin

MENU UTAMA

- Beranda
- Pelanggan
- Penjualan
- Supplier
- Pembelian
- Produk
- Laporan

Tabel Detail Penjualan

No. Faktur : PJL-202207-0009
Pelanggan : Ajeng
Tanggal : 22-07-2022
Status : cash

Cetak Faktur

No	Nama Produk	Harga Jual	Jumlah	Diskon	Total	Hapus
1	Blender Cosmos CB-802	Rp. 440.000,00	1	0 %	Rp. 440.000,00	
Total Semua					Rp. 440.000,00	

Tambah Detail Penjualan

Produk:

Diskon (%):

Jumlah:

Gambar 5.9 Tabel Transaksi Penjualan

10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan laporan yang digunakan admin untuk mencetak data rekapan pembelian berdasarkan tanggal yang telah dipilih dengan menampilkan informasi pembelian secara detail. Gambar 5.10 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

SINAR SIPIN ELEKTRONIK JAMBI
Jln. Pattimura No.88 RT. 11, Simpang IV Sipin, Kecamatan Telanaipura, Kota Jambi, Jambi 36361
Telepon : 0852-6941-6639
Tanggal Cetak : 04-07-2022

LAPORAN PEMBELIAN TANGGAL 01-02-2022 SAMPAI DENGAN 04-07-2022

No.	No. Pembelian	Supplier	Tanggal	Produk	Harga	Total Uang
1	PL-202204-0001	Audio Elektronik	15-04-2022	2 Set Magic Com Miyako 2 Set AC Standart PAC 05VX	Rp. 200.000,00 2.600.000,00	Rp. 5.600.000,00
2	PL-202204-0003	CV. Suara Agung	16-04-2022	4 Unit Dispenser P1WC 107	Rp. 150.000,00	Rp. 600.000,00
3	PL-202207-0005	Audio Elektronik	03-07-2022	3 Set Blender Philips HR 2115 5 Set Magic Com Miyako	Rp. 400.000,00 200.000,00	Rp. 2.200.000,00
4	PL-202207-0006	CV. Suara Agung	04-07-2022	2 Unit Kulkas 2 Pintu Belleza FRM 21Q	Rp. 3.000.000,00	Rp. 6.000.000,00
5	PL-202207-0007	Irama Angkasa	04-07-2022	2 Set AC Standart PAC 05VX	Rp. 2.600.000,00	Rp. 5.200.000,00
6	PL-202207-0008	Audio Elektronik	04-07-2022	2 Unit TV LED SHARP 40 Inch	Rp. 3.500.000,00	Rp. 7.000.000,00
Total Akhir :						Rp. 26.600.000,00

Dibuat Oleh: (admin) Diperiksa Oleh: (.....)

Gambar 5.10 Laporan Pembelian

11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan laporan yang digunakan admin untuk mencetak data rekapan penjualan berdasarkan tanggal yang telah dipilih dengan menampilkan informasi penjualan secara detail. Gambar 5.11 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

SINAR SIPIN ELEKTRONIK JAMBI
 Jln. Pattimura No.88 RT. 11, Simpang IV Sipin, Kecamatan Telaraipura, Kota Jambi, Jambi 36361
 Telepon : 0852-6941-6639
 Tanggal Cetak : 22-07-2022

LAPORAN PENJUALAN TANGGAL 01-07-2022 SAMPAI DENGAN 22-07-2022

No.	No. Faktur	Pelanggan	Tanggal	Produk	Harga	Diskon	Total Uang
1	PJL-202207-0009	Ajeng	22-07-2022	1 Set Blender Cosmos CB-802	Rp. 440.000,00	0%	Rp. 440.000,00
2	PJL-202207-0008	Antonio	04-07-2022	1 Set Blender Cosmos CB-802	Rp. 440.000,00	0%	Rp. 440.000,00
3	PJL-202207-0007	Devi Yulianti	04-07-2022	1 Unit TV LED SHARP 40 Inch	Rp. 3.850.000,00	0%	Rp. 3.850.000,00
4	PJL-202207-0006	Iski Kurmiadi	04-07-2022	1 Set Blender Philips HR 2115 1 Set Magic Com Miyako	Rp. 440.000,00 220.000,00	0%	Rp. 660.000,00
5	PJL-202207-0005	Robert	04-07-2022	1 Set AC Standart FAC 05VX	Rp. 2.860.000,00	0%	Rp. 2.860.000,00
Total Akhir :							Rp. 8.250.000,00








Dibuat Oleh: (admin) Diperiksa Oleh: (.....)

Cetak
Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.11 Laporan Penjualan

12. Halaman Laporan Produk

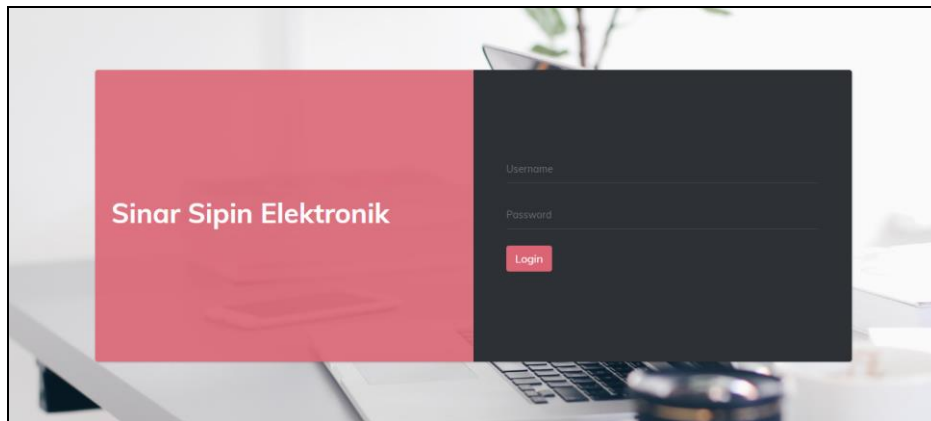
Halaman laporan produk merupakan laporan yang digunakan admin untuk mencetak data stok produk secara detail. Gambar 5.11 laporan produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

 SINAR SIPIN ELEKTRONIK JAMBI Jln. Pattimura No.88 RT. 11, Simpang IV Sipin, Kecamatan Telanaipura, Kota Jambi, Jambi 36361 Telepon : 0852-6941-6639 Tanggal Cetak : 04-07-2022							
LAPORAN PRODUK							
No	Kode Produk	Nama Produk	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Barcode
1	55-P-008	AC Standart PAC 05VX	Air Conditioner	1 Set	Rp. 2.600.000,00	Rp. 2.860.000,00	 55-P-008
2	55-P-007	Kulkas 2 Pintu Belleza PREM 21Q	Kulkas	3 Unit	Rp. 3.000.000,00	Rp. 3.300.000,00	 55-P-007
3	55-P-006	TV LED POLYTRON 32 Inch	Televisi	1 Unit	Rp. 2.200.000,00	Rp. 2.420.000,00	 55-P-006
4	55-P-005	TV LED SHARP 40 Inch	Televisi	2 Unit	Rp. 3.300.000,00	Rp. 3.850.000,00	 55-P-005
5	55-P-004	Blender Philips HR 2115	Blender	10 Set	Rp. 400.000,00	Rp. 440.000,00	 55-P-004
6	55-P-002	Dispenser PWC 107	Dispenser	7 Unit	Rp. 150.000,00	Rp. 165.000,00	 55-P-002
7	55-P-001	Blender Cosmos CB-802	Blender	3 Set	Rp. 400.000,00	Rp. 440.000,00	 55-P-001
8	55-P-003	Magic Com Miyako	Magic Com	11 Set	Rp. 200.000,00	Rp. 220.000,00	 55-P-003
Dibuat Oleh,				Diperiksa Oleh,			
(admin)				(.....)			
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> Cetak Kembali Ke Menu Utama </div>							

Gambar 5.12 Laporan Produk

13. Halaman *Form Login*

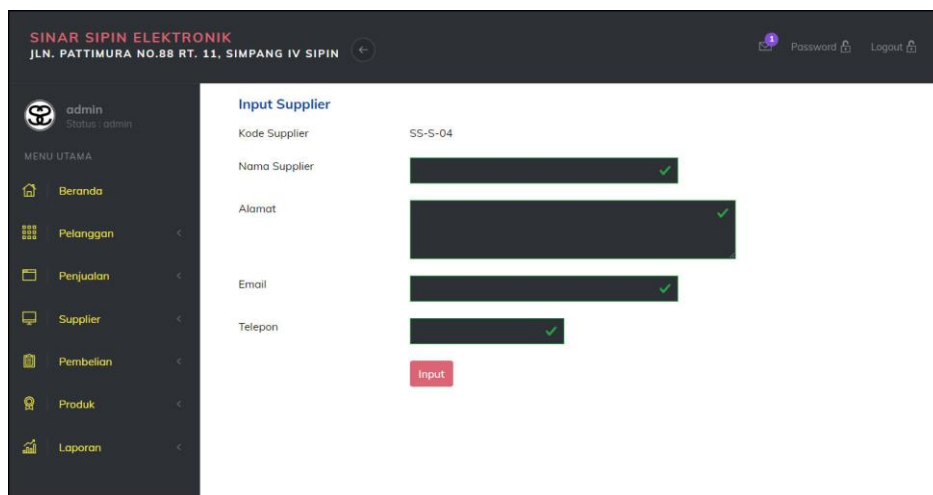
Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan admin atau karyawan untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi *username* dan *password* di kolom yang tersedia. Gambar 5.13 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



Gambar 5.13 Form Login

14. Halaman *Input Supplier*

Halaman *input* supplier merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data supplier dengan mengisi nama supplier, alamat, email dan telepon di kolom yang tersedia. Gambar 5.14 *input* supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.14 Input Supplier

15. Halaman *Input* User

Halaman *input* user merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data user dengan mengisi nama, alamat, telepon dan status di kolom yang tersedia. Gambar 5.15 *input* user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

The screenshot shows a web application interface for adding a new user. The header includes the company name 'SINAR SIPIN ELEKTRONIK' and the address 'JLN. PATTIMURA NO.88 RT. 11, SIMPANG IV SIPIN'. The user profile 'Joni Chandra' is shown with the status 'pemilik'. The main menu includes 'Beranda', 'User', and 'Laporan'. The 'Input User' form contains the following fields:

Field	Value / Status
Kode User	SS-U-04
Nama	[Empty] ✓
Alamat	[Empty] ✓
Telepon	[Empty] ✓
Status	- Pilih Salah Satu - ✓

A red 'Input' button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.15 *Input* User

16. Halaman *Input* Kategori Produk

Halaman *input* kategori produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data kategori produk dengan mengisi nama kategori produk di kolom yang tersedia. Gambar 5.16 *input* kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot shows the 'Input Kategori Produk' form. The header includes the company name 'SINAR SIPIN ELEKTRONIK' and address 'JLN. PATTIMURA NO.88 RT. 11, SIMPANG IV SIPIN'. The user is logged in as 'admin' with status 'admin'. The main menu on the left includes Beranda, Pelanggan, Penjualan, Supplier, Pembelian, Produk, and Laporan. The form fields are: Kode Kategori (7), Nama Kategori (a dark input field with a green checkmark), and an Input button.

Gambar 5.16 *Input Kategori Produk*

17. Halaman *Input Produk*

Halaman *input* produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data produk dengan kategori, nama produk dan satuan di kolom yang tersedia. Gambar 5.17 *input* produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

The screenshot shows the 'Input Produk' form. The header and user information are the same as in Gambar 5.16. The main menu is also the same. The form fields are: Kode Produk (SS-P-009), Kategori (dropdown menu showing '- Pilih Salah Satu -' with a green checkmark), Nama Produk (a dark input field with a green checkmark), Satuan (dropdown menu showing '- Pilih Salah Satu -' with a green checkmark), and an Input button.

Gambar 5.17 *Input Produk*

18. Halaman *Input* Pembelian

Halaman *input* pembelian merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data pembelian dengan mengisi supplier, tanggal, status, jangka waktu, kode produk, harga beli, jumlah dan tanggal expired di kolom yang tersedia. Gambar 5.18 *input* pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

The screenshot shows a web application interface for 'SINAR SIPIN ELEKTRONIK'. The header includes the company name and address: 'JLN. PATTIMURA NO.88 RT. 11, SIMPANG IV SIPIN'. The user is logged in as 'admin' with the status 'admin'. The main menu on the left lists: Beranda, Pelanggan, Penjualan, Supplier, Pembelian, Produk, and Laporan. The 'Pembelian' menu item is selected. The 'Input Pembelian' form contains the following fields and controls:

- No. Pembelian: PL-202207-0009
- Supplier: A text input field with a green checkmark and a red 'Cari Supplier' button.
- Tanggal: A date picker showing 'mm/dd/yyyy' with a green checkmark.
- Status: A dropdown menu showing 'Cash' with a green checkmark.
- Produk: A text input field with a green checkmark and a red 'Cari Produk' button.
- Harga Beli: A text input field with a green checkmark.
- Jumlah: A text input field with a green checkmark.
- Input: A red button at the bottom of the form.

Gambar 5.18 *Input* Pembelian

19. Halaman *Input* Penjualan

Halaman *input* penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 *input* penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

The screenshot shows a web application interface for 'SINAR SIPIN ELEKTRONIK'. The main content area is titled 'Input Penjualan'. It contains the following fields and controls:

- No. Faktur:** PJL-202207-0010
- Pelanggan:** A text input field with a green checkmark and a red 'Cari Pelanggan' button.
- Tanggal:** A date input field with the value 'mm/dd/yyyy' and a green checkmark.
- Status:** A dropdown menu with 'Cash' selected and a green checkmark.
- Produk:** A text input field with a green checkmark and a red 'Cari Produk' button.
- Diskon (%):** A text input field with the value '0' and a green checkmark.
- Jumlah:** A text input field with a green checkmark.
- Input:** A red button at the bottom of the form.

Gambar 5.19 Input Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang mengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada login	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	<i>Message:</i> " <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah"	<i>Message:</i> " <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> pelanggan	Isi - nama pelanggan - alamat - email - telepon	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pelanggan”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> pelanggan	Isi - nama pelanggan - alamat - email - telepon Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada ubah pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pelanggan”	Baik
4	Pengujian pada ubah pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> penjualan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> penjualan	Isi - pelanggan - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - diskon / item - jumlah	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data penjualan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data penjualan”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> penjualan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan	Isi - pelanggan - tanggal - status	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi	Baik

		- klik menu <i>input</i> penjualan	- jangka waktu - kode produk - diskon / item - jumlah Jika salah satu belum diisi	data”	data”	
3	Pengujian pada hapus penjualan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel penjualan - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data penjualan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data penjualan”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran Piutang

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran piutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran piutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran piutang”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran piutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada hapus pembayaran piutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran piutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran piutang”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Supplier

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian	- buka halaman	Isi	<i>Message</i>	<i>Message</i>	Baik

	pada <i>input</i> supplier	<i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> supplier	- nama supplier - alamat - email - telepon	“anda berhasil menambah data supplier”	“anda berhasil menambah data supplier”	
2	Pengujian pada <i>input</i> supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> supplier	Isi - nama supplier - alamat - email - telepon Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada ubah supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data supplier”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data supplier”	Baik
4	Pengujian pada ubah supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data supplier”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data supplier”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembelian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pembelian	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> pembelian	Isi - supplier - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - harga beli - jumlah - tanggal expired	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembelian”	<i>Message</i> berhasil menambah data pembelian”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pembelian	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> pembelian	Isi - supplier - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - harga beli - jumlah - tanggal	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			expired Jika salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada hapus pembelian	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pembelian - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembelian”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembelian”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran Hutang

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran hutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran hutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran hutang” huta ng”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran hutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada hapus pembayaran huang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran hutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran hutang”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori Produk

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> kategori produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> kategori produk	Mengisi nama kategori	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data kategori produk”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data kategori produk”	Baik

2	Pengujian pada <i>input</i> kategori produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> kategori produk	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada hapus kategori produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel kategori produk - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data kategori produk”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data kategori produk”	Baik

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> produk	Isi - kategori - nama produk - satuan	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data produk”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data produk”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> produk	Isi - kategori - nama produk - satuan Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada ubah produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> ubah	mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data produk”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data produk”	Baik
4	Pengujian pada ubah produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data produk”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data produk”	Baik

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data User

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i>	- buka halaman <i>login</i>	Isi - nama	<i>Message</i> “anda berhasil	<i>Message</i> “anda	Baik

	user	- <i>login</i> pemilik - klik menu <i>input</i> user	- alamat - telepon - status	menambah data user"	berhasil menambah data user"	
2	Pengujian pada <i>input</i> user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu <i>input</i> user	Isi - nama - alamat - telepon - status Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> "anda belum selesai melengkapi data"	<i>Message</i> "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada ubah user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu tabel user - klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> "anda berhasil mengubah data user"	<i>Message</i> "anda berhasil mengubah data user"	Baik
4	Pengujian pada ubah user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu tabel user - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> "anda belum selesai melengkapi data"	<i>Message</i> "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada hapus user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu tabel user - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> "anda berhasil menghapus data user"	<i>Message</i> "anda berhasil menghapus data user"	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi pembelian dan penjualan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Sinar Sipin Elektronik Jambi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Sinar Sipin Elektronik Jambi dalam mengelola data yang terdiri dari : data produk, data supplier, data pelanggan, data produk, data pembelian, data penjualan secara terkomputerisasi sehingga memudahkan dalam pencarian dan pemberian informasi yang terbaru secara cepat dan tepat.

2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dan karyawan untuk melihat laporan data stok yang terbaru sehingga memudahkan untuk penjualan dan tidak terjadi stok yang berlebihan di gudang
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan-laporan seperti laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan data stok produk.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data pembelian, penjualan, dan stok produk secara terkomputerisasi dengan cara menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan dari pengguna sistem.
2. Sistem juga dapat melakukan perhitungan data stok akhir produk secara otomatis baik dengan adanya pembelian, stok akan bertambah dan untuk penjualan, stok akan berkurang.
3. Sistem juga dapat melakukan rekap data laporan yang perlukan khususnya untuk data pembelian dan penjualan yang ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem belum terdapat fitur untuk mengelola biaya operasional agar dapat menghitung laba rugi.
2. Belum terdapat pengaturan untuk menjalankan aplikasi secara *online* dengan jaringan *internet*