

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

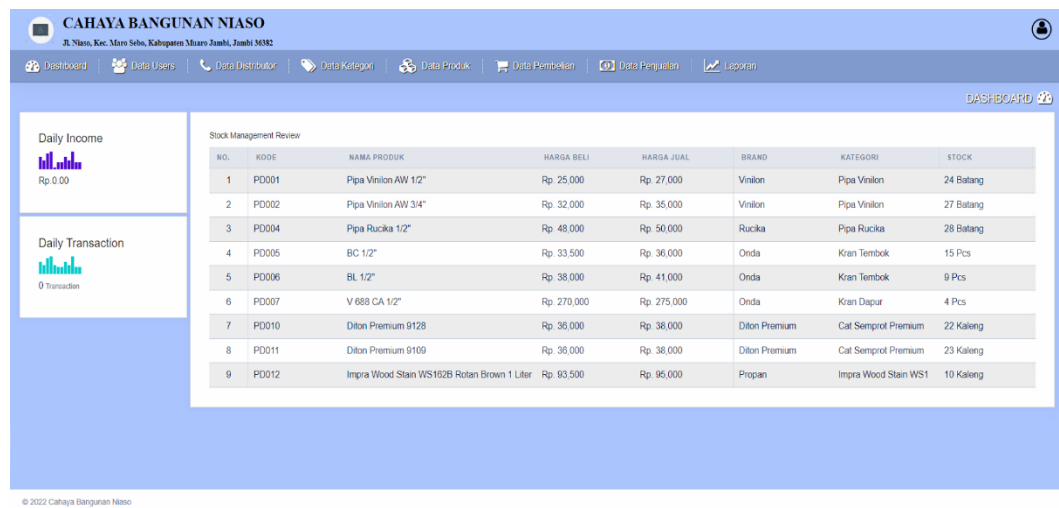
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output*, rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan di atas. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi *Output*

Implementasi *output* merupakan tahap dari rancangan *output* menjadi hasil jadi yang berasal dari *input* yang diberikan. Berikut adalah implementasi *output* dari penjualan dan pembelian pada TB. Cahaya Bangunan Niaso. Berikut implementasi *output* dari rancangan program.

1. Halaman *Home*

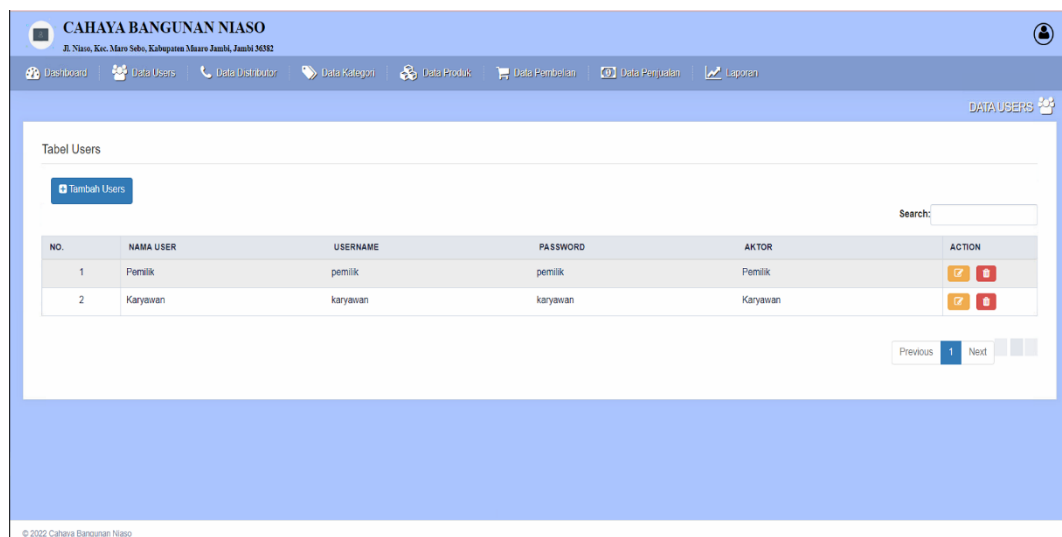
Halaman home ini merupakan halaman yang ditampilkan pertama kali saat pengguna telah melakukan *login* sebelumnya. Halaman *home* hasil implementasi dari gambar 5.1.



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Tabel *User*

Halaman tabel *user* merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data *user*. Halaman tabel *user* hasil implementasi dari gambar 5.2.



Gambar 5.2 Halaman Tabel *User*

3. Halaman Tabel Distributor

Halaman tabel distributor merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data distributor. Halaman tabel distributor hasil implementasi dari gambar 5.3.

NO.	KODE	NAMA DISTRIBUTOR	NO. TELP	ALAMAT	ACTION
1	DS001	PT. Agung Baru Sejahtera	(0741) 445435	Jl. Yunus Sanis, No 22, Kebun Handil	
2	DS002	PT. Bintang Baru Sejahtera	08117429899	Jl. Di Panjangan No.17 AB, Kebun Handil	
3	DS003	PT. Jaya Prima Agung	(0741) 42895	Jl. Yunus Sanis, No. 22, Kebun Handil	
4	DS004	CV. Cipta Kreasi Berjaya	082267689912	Jl. Orang Kayo Pingai No 63, Telang Banjar	
5	DS006	Mitra Bangunan	(0741) 63988	Jl. Kapten Pattimura No.88, Kenali Besar	
6	DS007	PT. Agung Laksana Cemerlang	081234353637	Jl. Yunus Sanis, No. 22, Kebun Handil	
7	DS008	Duta Mulia	082245464748	Jl. Lingkar Barat, No. 3, Kenali	

Gambar 5.3 Halaman Tabel Distributor

4. Halaman Tabel Kategori

Halaman tabel kategori merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data kategori. Halaman tabel kategori hasil implementasi dari gambar 5.4.

NO.	KODE	NAMA KATEGORI	BRAND	SATUAN	ACTION
1	KT001	Pipa Vinilon	Vinilon	Batang	
2	KT002	Pipa Rucika	Rucika	Batang	
3	KT003	Cat Semprot	Diton	Kaleng	
4	KT004	Cat Semprot Premium	Diton Premium	Kaleng	
5	KT005	Kran Tembok	Onda	Pcs	
6	KT006	Kran Dapur	Onda	Pcs	
7	KT007	Seallape	Onda	Pcs	
8	KT008	Semen	Merah Putih	Sak	
9	KT009	Semen	Padang	Sak	
10	KT010	Impra Wood Stain WS1	Propan	Kaleng	

Gambar 5.4 Halaman Tabel Kategori

5. Halaman Tabel Produk

Halaman tabel produk merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data produk. Halaman tabel produk hasil implementasi dari gambar 5.5.

NO.	KODE	NAMA PRODUK	HARGA BELI	HARGA JUAL	BRAND	KATEGORI	STOCK	ACTION
1	PD001	Pipa Vinilon AW 1/2"	Rp. 25,000	Rp. 27,000	Vinilon	Pipa Vinilon	24 Balang	
2	PD002	Pipa Vinilon AW 3/4"	Rp. 32,000	Rp. 35,000	Vinilon	Pipa Vinilon	27 Balang	
3	PD003	Pipa Rucka 3/4"	Rp. 35,000	Rp. 37,000	Rucka	Pipa Rucka	35 Balang	
4	PD004	Pipa Rucka 1/2"	Rp. 48,000	Rp. 50,000	Rucka	Pipa Rucka	28 Balang	
5	PD005	BC 1/2"	Rp. 33,500	Rp. 36,000	Onda	Kran Tembok	15 Pcs	
6	PD006	BL 1/2"	Rp. 38,000	Rp. 41,000	Onda	Kran Tembok	9 Pcs	
7	PD007	V 688 CA 1/2"	Rp. 270,000	Rp. 275,000	Onda	Kran Dapur	4 Pcs	
8	PD008	Seallape Onda 1/2" 10 M (ST01)	Rp. 4,000	Rp. 5,000	Onda	Seallape	690 Pcs	
9	PD009	Semen Merah Putih 50 Kg	Rp. 56,000	Rp. 58,000	Merah Putih	Semen	455 Sak	
10	PD010	Diton Premium 9128	Rp. 36,000	Rp. 38,000	Diton Premium	Cat Semprot Premium	22 Kaleng	

Gambar 5.5 Halaman Tabel Produk

6. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data pembelian. Halaman tabel pembelian hasil implementasi dari gambar 5.6.

NO.	TANGGAL	KODE PEMBELIAN	NAMA DISTRIBUTOR	TOTAL PEMBELIAN	ACTION
1	07/01/2023	PB0020230108001	CV. Cipta Kreasi Berjaya	Rp. 1,485,000	
2	07/01/2023	PB0020230108002	PT. Jaya Prima Agung	Rp. 6,720,000	
3	07/01/2023	PB0020230108003	PT. Agung Baru Sejahtera	Rp. 570,000	
4	07/01/2023	PB0020230108004	Mitra Bangunan	Rp. 280,500	
5	07/01/2023	PB0020230108005	PT. Agung Baru Sejahtera	Rp. 167,500	
6	21/02/2023	PB0020230221006	Duta Mulia	Rp. 114,000	
7	21/02/2023	PB0020230221007	Duta Mulia	Rp. 50,000	

Gambar 5.6 Halaman Tabel Pembelian

7. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data penjualan. Halaman tabel penjualan hasil implementasi dari gambar 5.7.

NO.	TANGGAL	KODE PENJUALAN	TOTAL PENJUALAN	ACTION
1	08/01/2023	PJ0020230108001	Rp. 180,000.00	
2	08/01/2023	PJ0020230108002	Rp. 580,000.00	
3	08/01/2023	PJ0020230108003	Rp. 100,000.00	
4	08/01/2023	PJ0020230108004	Rp. 108,000.00	
5	08/01/2023	PJ0020230108005	Rp. 780,000.00	
6	08/01/2023	PJ0020230108006	Rp. 380,000.00	
7	08/01/2023	PJ0020230108007	Rp. 870,000.00	
8	08/01/2023	PJ0020230108008	Rp. 850,000.00	
9	08/01/2023	PJ0020230108009	Rp. 36,000.00	
10	08/01/2023	PJ0020230108010	Rp. 76,000.00	

Gambar 5.7 Halaman Tabel Penjualan

8. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan pembelian. Halaman laporan pembelian hasil implementasi dari gambar 5.8.

CAHAYA BANGUNAN NIASO
 Jl. Dusun Pematang Ale, RT.04, Niaso, Kecamatan Maro Sebo, Kabupaten Muaro Jambi

LAPORAN PEMBELIAN

2022-12-01 s/d 2023-01-09

NO.	TANGGAL	KODE PEMBELIAN	NAMA DISTRIBUTOR	NAMA PRODUK	HARGA PRODUK	QTY	SUBTOTAL
1	2023-01-07	PB0020230108003	PT. Agung Baru Sejahtera	PD001 - Pipa Vinilon AW 1/2"	25.000,00	10 Batang	250.000,00
2	2023-01-07	PB0020230108003	PT. Agung Baru Sejahtera	PD002 - Pipa Vinilon AW 3/4"	32.000,00	10 Batang	320.000,00
3	2023-01-07	PB0020230108001	CV. Cipta Kreasi Berjaya	PD003 - Pipa Rucika 3/4"	35.000,00	15 Batang	525.000,00
4	2023-01-07	PB0020230108001	CV. Cipta Kreasi Berjaya	PD004 - Pipa Rucika 1/2"	48.000,00	20 Batang	960.000,00
5	2023-01-07	PB0020230108005	PT. Agung Baru Sejahtera	PD005 - BC 1/2"	33.500,00	5 Pcs	167.500,00
6	2023-01-07	PB0020230108002	PT. Jaya Prima Agung	PD009 - Semen Merah Putih 50 Kg	56.000,00	120 Sak	6.720.000,00
7	2023-01-07	PB0020230108004	Mitra Bangunan	PD012 - Impru Wood Stain WS162B Rotan Brown 1 Liter	93.500,00	3 Kaleng	280.500,00
TOTAL SEMUA							9.223.000,00

Dicetak Oleh,

admin

[Cetak Laporan](#)

Gambar 5.8 Halaman Laporan Pembelian

9. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan penjualan. Halaman laporan penjualan hasil implementasi dari gambar 5.9.

CAHAYA BANGUNAN NIASO

Jl. Dusun Pematang Ale, RT.04, Niaso, Kecamatan Maro Sebo, Kabupaten Muaro Jambi

LAPORAN PENJUALAN

2022-12-01 s/d 2023-01-08

NO.	TANGGAL	KODE PENJUALAN	NAMA PRODUK	HARGA PRODUK	QTY	SUBTOTAL
1	2023-01-08	PJ0020230108002	PD009 - Semen Merah Putih 50 Kg	58.000,00	10 Sak	580.000,00
2	2023-01-08	PJ0020230108003	PD004 - Pipa Rucika 1/2"	50.000,00	2 Batang	100.000,00
3	2023-01-08	PJ0020230108005	PD007 - V 688 CA 1/2"	275.000,00	2 Pcs	550.000,00
4	2023-01-08	PJ0020230108005	PD005 - BC 1/2"	36.000,00	5 Pcs	180.000,00
5	2023-01-08	PJ0020230108005	PD008 - Sealtape Onda 1/2" 10 M (ST01)	5.000,00	10 Pcs	50.000,00
6	2023-01-08	PJ0020230108006	PD010 - Diton Premium 9128	38.000,00	5 Kaleng	190.000,00
7	2023-01-08	PJ0020230108006	PD011 - Diton Premium 9109	38.000,00	5 Kaleng	190.000,00
8	2023-01-08	PJ0020230108008	PD004 - Pipa Rucika 1/2"	50.000,00	15 Batang	750.000,00
9	2023-01-08	PJ0020230108008	PD008 - Sealtape Onda 1/2" 10 M (ST01)	5.000,00	20 Pcs	100.000,00
10	2023-01-08	PJ0020230108009	PD005 - BC 1/2"	36.000,00	1 Pcs	36.000,00
11	2023-01-08	PJ0020230108010	PD010 - Diton Premium 9128	38.000,00	2 Kaleng	76.000,00
12	2023-01-08	PJ0020230108004	PD005 - BC 1/2"	36.000,00	3 Pcs	108.000,00
13	2023-01-08	PJ0020230108007	PD009 - Semen Merah Putih 50 Kg	58.000,00	15 Sak	870.000,00
14	2023-01-08	PJ0020230108001	PD005 - BC 1/2"	36.000,00	5 Pcs	180.000,00
TOTAL SEMUA						3.960.000,00

Dicetak Oleh,

admin

Cetak Laporan

Gambar 5.9 Halaman Laporan Penjualan**10. Halaman Laporan Produk**

Halaman laporan produk merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan produk. Halaman laporan produk hasil implementasi dari gambar 5.10.

CAHAYA BANGUNAN NIASO

Jl. Dusun Pematang Ale, RT.04, Niaso, Kecamatan Maro Sebo, Kabupaten Muaro Jambi

LAPORAN PRODUK

2022-12-01 S/D 2023-01-09

KODE	NAMA PRODUK	HARGA BELI	HARGA JUAL	BRAND	KATEGORI	STOCK
PD001	Pipa Vinilon AW 1/2"	25000	27000	Vinilon	Pipa Vinilon	20 Batang
PD002	Pipa Vinilon AW 3/4"	32000	35000	Vinilon	Pipa Vinilon	25 Batang
PD003	Pipa Rucika 3/4"	35000	37000	Rucika	Pipa Rucika	20 Batang
PD004	Pipa Rucika 1/2"	48000	50000	Rucika	Pipa Rucika	8 Batang
PD005	BC 1/2"	33500	36000	Onda	Kran Tembok	15 Pcs
PD006	BL 1/2"	38000	41000	Onda	Kran Tembok	9 Pcs
PD007	V 688 CA 1/2"	270000	275000	Onda	Kran Dapur	4 Pcs
PD008	Sealtape Onda 1/2" 10 M (ST01)	4000	5000	Onda	Sealtape	690 Pcs
PD009	Semen Merah Putih 50 Kg	56000	58000	Merah Putih	Semen	455 Sek
PD010	Diton Premium 9128	36000	38000	Diton Premium	Cat Semprot Premium	22 Kaleng
PD011	Diton Premium 9109	36000	38000	Diton Premium	Cat Semprot Premium	25 Kaleng
PD012	Impra Wood Stain WS162B Rotan Brown 1 Liter	93500	95000	Propan	Impra Wood Stain WS1	10 Kaleng

Dicetak Oleh,

admin

Cetak Laporan

Gambar 5.10 Halaman Laporan Produk**11. Halaman Laporan Distributor**

Halaman laporan distributor merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan distributor. Halaman laporan distributor hasil implementasi dari gambar 5.11.

CAHAYA BANGUNAN NIASO

Jl. Dusun Pematang Ale, RT.04, Niaso, Kecamatan Maro Sebo, Kabupaten Muaro Jambi

LAPORAN DISTRIBUTOR

2022-12-01 S/D 2023-01-09

KODE	NAMA DISTRIBUTOR	NO. TELP	ALAMAT
DS001	PT. Agung Baru Sejahtera	(0741) 445435	Jl. Yunus Sanis, No.22, Kebun Handil
DS002	PT. Bintang Baru Sejahtera	08117429899	Jl. DI Panjaitan No.17 AB, Kebun Handil
DS003	PT. Jaya Prima Agung	(0741) 42605	Jl. Yunus Sanis, No. 22, Kebun Handil
DS004	CV. Cipta Kreasi Berjaya	082267686912	Jl. Orang Kayo Pingai No.63, Talang Banjar
DS006	Mitra Bangunan	(0741) 63668	Jl. Kapten Pattimura No.88, Kenali Besar
DS007	PT. Agung Laksana Cemerlang	081234353637	Jl. Yunus Sanis, No. 22, Kebun Handil
DS008	Duta Mulia	082245464748	Jl. Lingkar Barat, No. 3, Kenali

Dicetak Oleh,

admin

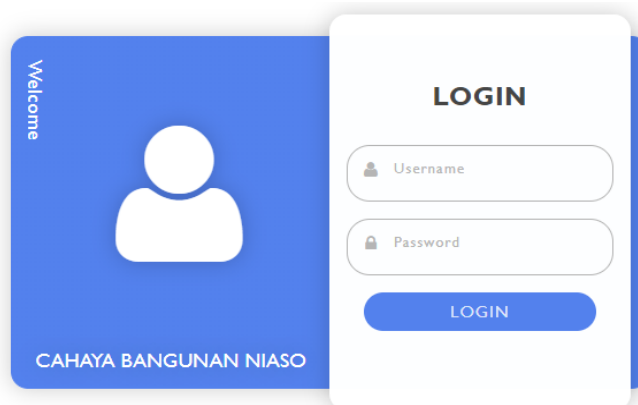
Cetak Laporan

Gambar 5.11 Halaman Laporan Distributor

5.1.2 Implementasi *Input*

1. Halaman *Login*

Halaman *login* digunakan untuk membuat tampilan halaman *login*. Halaman *login* hasil implementasi dari gambar 5.12.



Gambar 5.12 Halaman *Login*

2. Halaman Tambah *User*

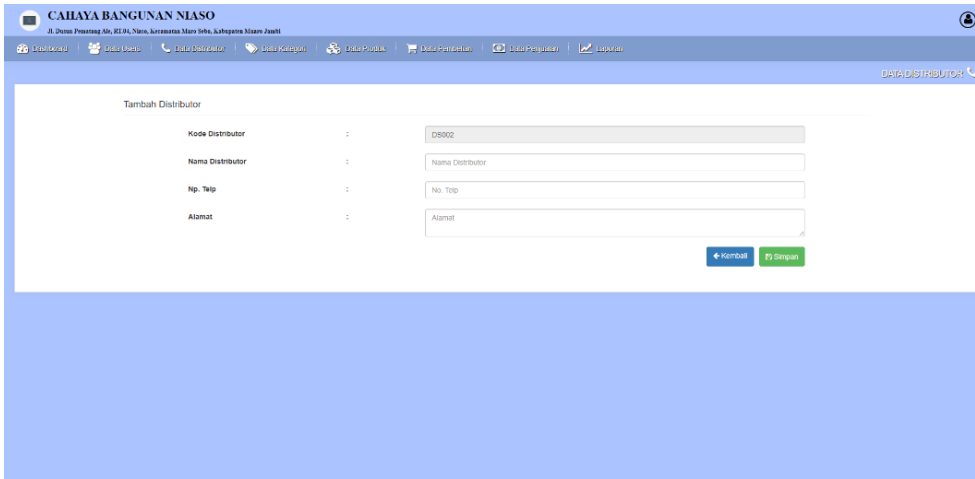
Halaman tambah *user* merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data *user*. Halaman tambah *user* hasil implementasi dari gambar 5.13.

Nama User	:	<input type="text" value="Nama User"/>
Username	:	<input type="text" value="Username"/>
Password	:	<input type="password" value="Password"/>
Aktor	:	<input type="text" value="- Pilih Salah Satu"/>

Gambar 5.13 Halaman Tambah *User*

3. Halaman Tambah Distributor

Halaman tambah distributor merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data distributor. Halaman tambah distributor hasil implementasi dari gambar 5.14.



The screenshot shows a web application interface for 'CAHAYA BANGUNAN NIASO'. The main content area is titled 'Tambah Distributor'. It contains a form with the following fields:

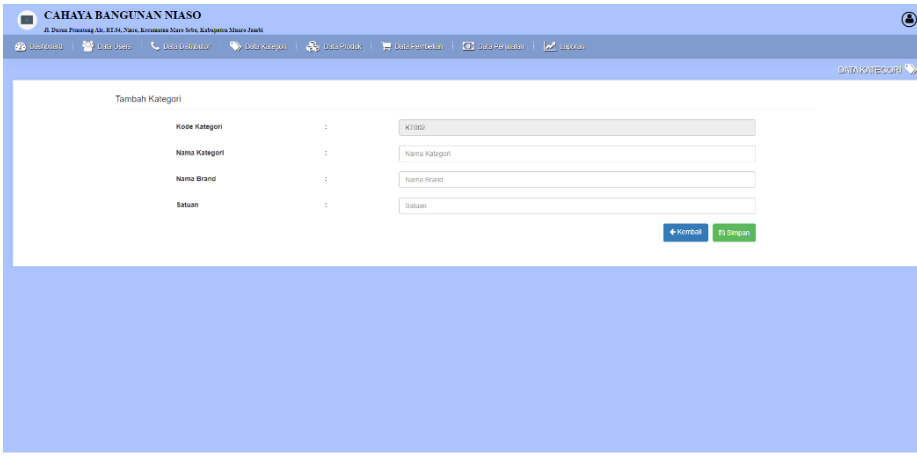
Kode Distributor	:	DS902
Nama Distributor	:	Nama Distributor
No. Telp	:	No. Telp
Alamat	:	Alamat

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Kembali' (blue) and 'Simpan' (green).

Gambar 5.14 Halaman Tambah Distributor

4. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kategori. Halaman tambah kategori hasil implementasi dari gambar 5.15.



The screenshot shows a web application interface for 'CAHAYA BANGUNAN NIASO'. The main content area is titled 'Tambah Kategori'. It contains a form with the following fields:

Kode Kategori	:	K1002
Nama Kategori	:	Nama Kategori
Nama Brand	:	Nama Brand
Satuan	:	Satuan

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Kembali' (blue) and 'Simpan' (green).

Gambar 5.15 Halaman Tambah Kategori

5. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data produk. Halaman tambah produk hasil implementasi dari gambar 5.16.

The screenshot shows the 'Tambah Produk' page with the following form fields:

- Kode Produk: PD003
- Nama Produk: [Empty text input]
- Kategori & Brand: - Select Kategori & Brand -
- Harga Beli: [Empty text input]
- Harga Jual: [Empty text input]
- Stock: [Empty text input]

Buttons: Kembali (blue), Simpan (green)

Gambar 5.16 Halaman Tambah Produk

6. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pembelian. Halaman tambah pembelian hasil implementasi dari gambar 5.17.

The screenshot shows the 'Rincian Data Pembelian' page with the following details:

Table:

Stock	KODE PRODUK	NAMA PRODUK	HARGA BELI	QTY BELI	SUB TOTAL
✓	Kode Produk	Nama Produk	Harga Beli	Qty	Subtotal
TOTAL SEMUA					0.00

Form Fields:

- Kode Pembelian: PR002/002/12/11/001
- Tanggal: 15/06/2018
- Nama Distributor: - Select Distributor -

Buttons: Simpan (green), Kembali (blue)

Gambar 5.17 Halaman Tambah Pembelian

7. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data penjualan. Halaman tambah penjualan hasil implementasi dari gambar 5.18.

The screenshot shows the 'Halaman Tambah Penjualan' interface. At the top, there is a header for 'CAHAYA BANGUNAN NIASO' with the address 'Jl. Duren Pematang Abi, RT.04, Niaso, Kecamatan Mare Saha, Kabupaten Merauke'. Below the header is a navigation bar with icons for 'Beranda', 'Data User', 'Data Produk', 'Data Penjualan', 'Data Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'Rincian Data Penjualan' and contains a table with the following columns: 'KODE PRODUK', 'NAMA PRODUK', 'HARGA JUAL', 'GTY JUAL', and 'SUB TOTAL'. The table has one row with a dropdown arrow on the left and input fields for 'Kode Produk', 'Nama Produk', 'Harga Jual', 'City', and 'Subtotal'. Below the table, there is a 'TOTAL SEMUA' section showing '0.00'. At the bottom, there are input fields for 'Kode Penjualan' (value: PJB020221211001) and 'Tanggal' (value: 14/05/2022), along with 'Simpan' and 'Kembali' buttons.

Gambar 5.18 Halaman Tambah Penjualan

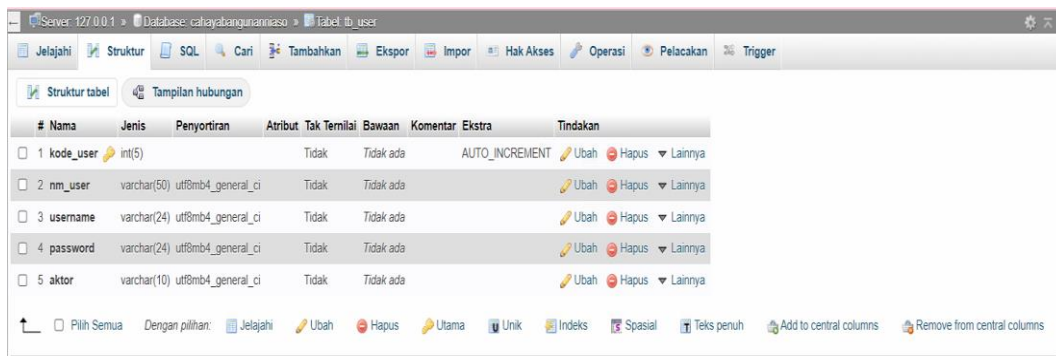
5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada Cahaya Bangunan Niaso dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Tabel TB_User

Tabel `tb_user` digunakan untuk menyimpan data pengguna ke *database*.

Gambar 5.19 tabel `tb_user` merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengguna pada tabel 4.11.

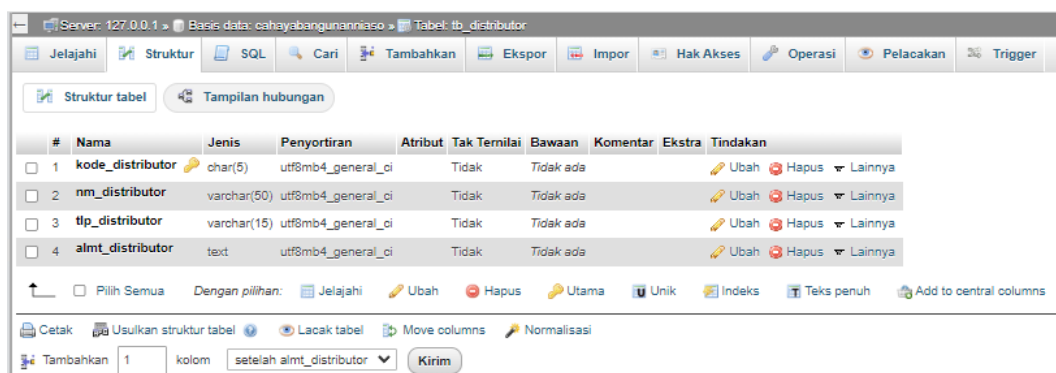


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_user	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nm_user	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	username	varchar(24)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	password	varchar(24)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	aktor	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.19 Tabel TB_User

2. Tabel TB_Distributor

Tabel `tb_distributor` digunakan untuk menyimpan data distributor ke *database*. Gambar 5.20 tabel `tb_distributor` merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel `tb_distributor` pada tabel 4.12.



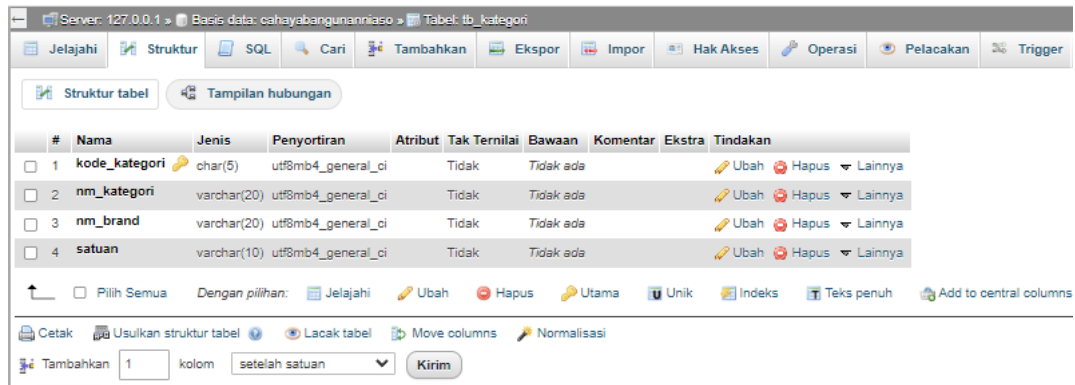
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_distributor	char(5)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	nm_distributor	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	tlp_distributor	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	almt_distributor	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.20 Tabel TB_Distributor

3. Tabel TB_Kategori

Tabel `tb_kategori` digunakan untuk menyimpan data kategori ke *database*.

Gambar 5.21 tabel `tb_kategori` merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel `tb_kategori` pada tabel 4.13.



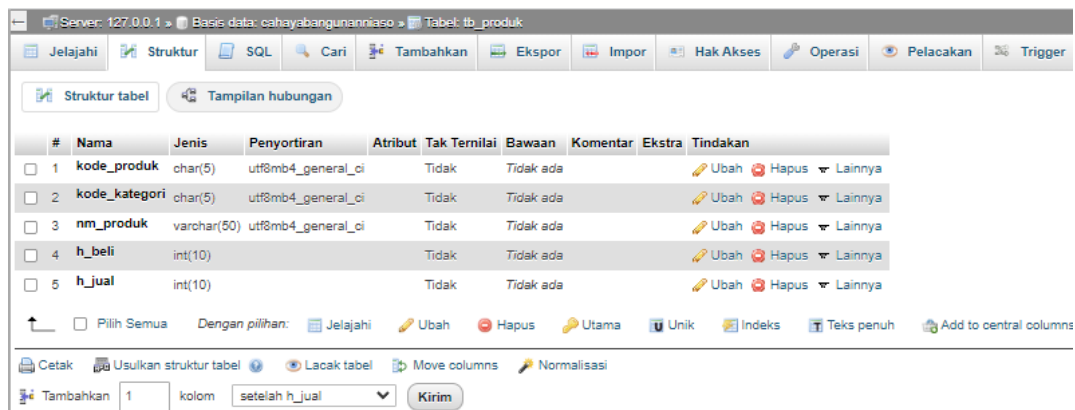
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_kategori	char(5)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
2	nm_kategori	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	nm_brand	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	satuan	varchar(10)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.21 Tabel TB_Kategori

4. Tabel TB_Produk

Tabel `tb_produk` digunakan untuk menyimpan data produk ke *database*.

Gambar 5.22 tabel `tb_produk` merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel `tb_produk` pada tabel 4.14.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_produk	char(5)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
2	kode_kategori	char(5)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	nm_produk	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	h_beli	int(10)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
5	h_jual	int(10)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.22 Tabel TB_Produk

5. Tabel TB_Stock

Tabel TB_Stock digunakan untuk menyimpan data *stock* produk ke *database*.

Gambar 5.23 tabel *tb_stock* merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel *tb_stock* pada tabel 4.15.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_stock	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	kode_produk	char(5)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	tgl_trans	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	qty	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	status	char(15)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.23 Tabel TB_Stock

6. Tabel TB_Pembelian

Tabel TB_Pembelian digunakan untuk menyimpan data pembelian ke *database*. Gambar 5.24 tabel *tb_pembelian* merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel *tb_pembelian* pada tabel 4.16.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_pembelian	char(15)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	kode_distributor	char(5)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	tgl_beli	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	tot_beli	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.24 Tabel TB_Pembelian

7. Tabel TB_Dpembelian

Tabel TB_Dpembelian digunakan untuk menyimpan data detail pembelian ke *database*. Gambar 5.25 tabel tb_dpembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel tb_dpembelian pada tabel 4.17.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_dpembelian	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	kode_pembelian	char(15)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kode_produk	char(5)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	qty_beli	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	h_beli	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	sub_beli	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.25 Tabel TB_Dpembelian

8. Tabel TB_Penjualan

Tabel TB_Penjualan digunakan untuk menyimpan data penjualan ke *database*. Gambar 5.26 tabel tb_penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel tb_penjualan pada tabel 4.18.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_penjualan	char(15)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	tgl_jual	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	tot_jual	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	alamat	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.26 Tabel TB_Penjualan

9. Tabel TB_Dpenjualan

Tabel TB_Dpenjualan digunakan untuk menyimpan data detail penjualan ke *database*. Gambar 5.27 tabel tb_dpenjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel tb_dpenjualan pada tabel 4.19.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_dpenjualan	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	kode_penjualan	char(15)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kode_produk	char(5)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	qty_jual	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	h_jual	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	sub_jual	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.27 Tabel TB_DPenjualan

5.3 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode *black box testing* yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian *Login*Tabel 5.1 Pengujian *Login*

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - klik tombol Ok 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> dan <i>password</i> - klik tombol Login 	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
Pengujian pada <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - klik tombol Ok 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> dan <i>password</i> salah - klik tombol Login 	Tampil pesan peringatan "username dan password tidak sesuai"	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman <i>login</i>	Berhasil

2. Pengujian Tambah *User*Tabel 5.2 Pengujian Tambah *User*

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data <i>user</i> - klik tambah <i>user</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - nama <i>user</i> - <i>username</i> - <i>password</i> - aktor 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data <i>user</i> "	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data <i>user</i> "	Berhasil
Pengujian pada data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data <i>user</i> - klik tambah <i>user</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - nama <i>user</i> - <i>username</i> - <i>password</i> aktor jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data <i>user</i> "	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data <i>user</i> "	Berhasil

3. Pengujian Tambah Distributor

Tabel 5.3 Pengujian Tambah Distributor

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data distributor	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data distributor - klik tambah distributor 	<ul style="list-style-type: none"> - nama distributor - no. telepon - alamat 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data distributor”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data distributor”	Berhasil
Pengujian pada data distributor	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data distributor - klik tambah distributor 	<ul style="list-style-type: none"> - nama distributor - no. telepon - alamat - jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data distributor”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data distributor”	Berhasil

4. Pengujian Tambah Kategori

Tabel 5.4 Pengujian Tambah Kategori

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data kategori	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data kategori - klik tambah kategori 	<ul style="list-style-type: none"> - nama kategori - nama brand - satuan 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data kategori”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data kategori”	Berhasil
Pengujian pada data kategori	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data kategori - klik tambah kategori 	<ul style="list-style-type: none"> - nama kategori - nama brand - satuan - jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data kategori”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data kategori”	Berhasil

5. Pengujian Tambah Produk

Tabel 5.5 Pengujian Tambah Produk

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data produk	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data produk - klik tambah produk	- nama produk - kategori & brand - harga beli - harga jual - stock	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data produk”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data produk”	Berhasil
Pengujian pada data produk	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data produk - klik tambah produk	- nama produk - kategori & brand - harga beli - harga jual - stock jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data produk”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data produk”	Berhasil

6. Pengujian Tambah Pembelian

Tabel 5.6 Pengujian Tambah Pembelian

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data pembelian	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data pembelian - klik tambah pembelian	- nama produk - harga beli - qty beli - tanggal - nama distributor	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pembelian”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pembelian”	Berhasil
Pengujian pada data pembelian	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data pembelian - klik tambah pembelian	- nama produk - harga beli - qty beli - tanggal - nama distributor jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pembelian”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pembelian”	Berhasil

7. Pengujian Tambah Penjualan

Tabel 5.7 Pengujian Tambah Penjualan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data penjualan	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data penjualan - klik tambah penjualan	- nama produk - harga jual - qty jual - tanggal - alamat	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data penjualan"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data penjualan"	Berhasil
Pengujian pada data penjualan	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data penjualan - klik tambah penjualan	- nama produk - harga jual - qty jual - tanggal - alamat jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data penjualan"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data penjualan"	Berhasil

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil yang dicapai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan adapun kelebihan dan kekurangan tersebut antara lain :

5.4.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengolah data transaksi pembelian dan penjualan secara komputerisasi dan disimpan ke dalam *database*.
2. Sistem dapat melakukan perekapan data pembelian dan penjualan sehingga dapat menyajikan dan mencetak laporan pembelian, penjualan dan *stock* barang dengan cepat dan mudah.

3. Sistem yang dirancang dapat melakukan *control stock* barang dengan cepat dan mudah, dimana *stock* barang akan selalu *up-to-date* sesuai dengan transaksi pembelian dan penjualan barang.

5.4.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Pada sistem ini tidak disediakan fitur *export* data kedalam file *excel*.
2. Sistem yang dirancang belum membahas mengenai laporan keuangan seperti laporan laba rugi dan neraca.
3. Sistem yang dirancang belum dapat dikembangkan dengan menampilkan informasi perbandingan penjualan dari satu bulan ke bulan lainnya.