

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *database MySQL*, dan *XAMPP* dan *browser (firefox, chrome, dll)*. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Home*

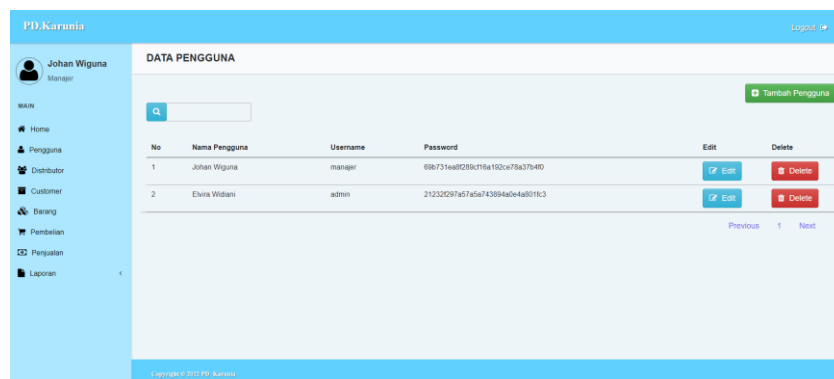
Tampilan halaman *home* merupakan halaman yang menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Gambar 5.1 adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.

No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Harga Beli	Harga Jual	Persediaan
1	IB-002	TASSO (TR) R32 50 (50 mm)	Baja Ringan	Rp. 75.000	Rp. 80.000	35 Batang
2	IB-003	TASSO (TR) R40 45 (45 mm)	Baja Ringan	Rp. 85.000	Rp. 90.000	38 Batang

Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Home*

2. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai data pengguna. Gambar 5.2 adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.



No	Nama Pengguna	Username	Password	Edit	Delete
1	Johan Wiguna	manajer	696731ea8f289c1f5a192ce75a37b4f0	Edit	Delete
2	Elvira Widani	admin	21232e297a57a5a743894a0e4a801f1c3	Edit	Delete

Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna

3. Halaman Tabel Distributor

Halaman tabel distributor merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data distributor dengan berisikan informasi mengenai data distributor. Gambar 5.3 adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

PD Karunia

Johan Wiguna
Manager

DATA DISTRIBUTOR

Tambah Distributor

No	Kode Distributor	Nama Distributor	Phone Number	Address	Edit	Delete
1	ID-001	Roomart Jambi	(0741) 445158	Jl. Gajah Mada No.60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	✎ Edit	✖ Delete

Previous 1 Next

Copyright © 2022 PD Karunia

Gambar 5.3 Halaman Tabel Distributor

4. Halaman Tabel *Customer*

Halaman tabel *customer* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data *customer* dengan berisikan informasi mengenai data *customer*. Gambar 5.4 adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

PD Karunia

Johan Wiguna
Manager

DATA CUSTOMER

Tambah Customer

No	Kode Customer	Nama Customer	Phone Number	Address	Edit	Delete
1	IC-001	Bangun Jaya	085266431451	Jl. Yos Sudarso No.36	✎ Edit	✖ Delete
2	IC-002	Candra Mandiri	082367889540	Jl. Lkr. Selatan No.17, Talang Bakung	✎ Edit	✖ Delete
3	IC-003	Mitra Mas	085267803111	Jl. Senan Delphin, Eka Jaya	✎ Edit	✖ Delete
4	IC-004	Karunia	(0741) 570531	I. Lkr. Timur I, Payo Selircah	✎ Edit	✖ Delete
5	IC-005	Anugerah Jaya	(0741) 62001	Jl. Ir. H. Juanda No.8	✎ Edit	✖ Delete

Previous 1 Next

Copyright © 2022 PD Karunia

Gambar 5.4 Halaman Tabel *Customer*

5. Halaman Tabel Barang

Halaman tabel barang merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data barang dengan berisikan informasi mengenai data barang. Gambar 5.5 adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Harga Beli	Harga Jual	Persediaan	Edit	Delete
1	IB-001	TASO (TR) R32 45 (45 mm)	Baja Ringan	Rp. 50.000	Rp. 56.000	3.800 Batang	Edit	Delete
2	IB-002	TASO (TR) R32 50 (50 mm)	Baja Ringan	Rp. 75.000	Rp. 80.000	35 Batang	Edit	Delete
3	IB-003	TASO (TR) R40 45 (45 mm)	Baja Ringan	Rp. 85.000	Rp. 90.000	38 Batang	Edit	Delete
4	IB-004	TASO (TS) R75 65 (65 mm)	Baja Ringan	Rp. 100.000	Rp. 104.000	5.978 Batang	Edit	Delete
5	IB-005	TASO (TS) R75 75 (75 mm)	Baja Ringan	Rp. 112.000	Rp. 118.000	5.300 Batang	Edit	Delete

Gambar 5.5 Halaman Tabel Barang

6. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pembelian dengan berisikan informasi data pembelian. Gambar 5.6 adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

No	No. Pembelian	Tgl. Pembelian	Nama Distributor	Alamat	Total Pembelian	Edit	Detail
1	TRB/2023/01/09/001	2023-01-02	Roodmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 31.000.000	Edit	Detail
2	TRB/2023/01/09/002	2023-01-02	Roodmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 9.000.000	Edit	Detail
3	TRB/2023/01/09/003	2023-01-03	Roodmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 15.700.000	Edit	Detail
4	TRB/2023/01/09/004	2023-01-03	Roodmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 11.200.000	Edit	Detail
5	TRB/2023/01/09/005	2023-01-03	Roodmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 14.400.000	Edit	Detail

Gambar 5.6 Halaman Tabel Pembelian

7. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data penjualan dengan berisikan informasi data penjualan. Gambar 5.7 adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

No	No. Penjualan	Tgl. Penjualan	Nama Customer	Alamat	Total Penjualan	Edit	Detail
1	TRJ2023/01/09/001	2023-01-02	Bangun Jaya	Jl. Yos Sudarso No 36	Rp. 28.500,000	Edit	Detail
2	TRJ2023/01/09/002	2023-01-02	Candra Mandiri	Jl. Lkr. Selatan No 17, Telang Bakung	Rp. 8.900,000	Edit	Detail
3	TRJ2023/01/09/003	2023-01-03	Mitra Mas	Jl. Sersan Darphin, Eka Jaya	Rp. 14.250,000	Edit	Detail
4	TRJ2023/01/09/004	2023-01-03	Karunia	I. Lkr. Timur I, Payo Selincih	Rp. 28.900,000	Edit	Detail
5	TRJ2023/01/09/005	2023-01-04	Anugerah Jaya	Jl. H. Juanda No 8	Rp. 44.300,000	Edit	Detail

Gambar 5.7 Halaman Tabel Penjualan

8. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pembelian perhari atau perbulan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

No. Pembelian	Tgl. Pembelian	Nama Distributor	Alamat	Total Pembelian
TRB/2023/01/09/001	2023-01-02	Roofmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 31.000,000
TRB/2023/01/09/002	2023-01-02	Roofmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 9.000,000
TRB/2023/01/09/003	2023-01-03	Roofmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 15.700,000
TRB/2023/01/09/004	2023-01-03	Roofmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 11.200,000
TRB/2023/01/09/005	2023-01-03	Roofmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 14.400,000
TOTAL SEMUA				Rp. 81.300,000

Saturday, 14 January 2023
Dicetak Oleh,
manajer

Gambar 5.8 Halaman Laporan Pembelian

9. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data penjualan perhari atau perbulan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

PD. Karunia
LAPORAN PENJUALAN
Periode: 2023-01-01 S/D 2023-01-31

No. Penjualan	Tgl. Penjualan	Nama Customer	Alamat	Total Penjualan
TRJ/2023/01/09/001	2023-01-02	Bangun Jaya	Jl. Yos Sudarso No.36	Rp. 28.500,000
TRJ/2023/01/09/002	2023-01-02	Candra Mandiri	Jl. Lkr. Selatan No 17, Talang Bakung	Rp. 8.960,000
TRJ/2023/01/09/003	2023-01-03	Mitra Mas	Jl. Sersan Darphin, Eka Jaya	Rp. 14.250,000
TRJ/2023/01/09/004	2023-01-03	Karunia	I. Lkr Timur I, Payo Selincih	Rp. 28.980,000
TRJ/2023/01/09/005	2023-01-04	Anugerah Jaya	Jl. Ir. H. Juanda No.8	Rp. 44.360,000
TOTAL SEMUA				Rp. 125.050,000

Saturday, 14 January 2023
Dicetak Oleh,

manajer

Gambar 5.9 Halaman Laporan Penjualan

10. Halaman Laporan Distributor

Halaman laporan distributor merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data distributor perhari atau perbulan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

PD. Karunia
LAPORAN DISTRIBUTOR

Kode Distributor	Nama Distributor	Phone Number	Address
ID-001	Roomart Jambi	(0741) 445158	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124

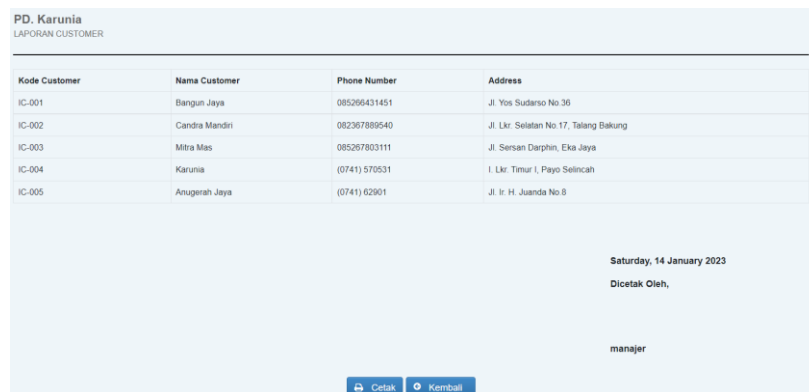
Saturday, 14 January 2023
Dicetak Oleh,

manajer

Gambar 5.10 Halaman Laporan Distributor

11. Halaman Laporan *Customer*

Halaman laporan *customer* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *customer* perhari atau perbulan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Kode Customer	Nama Customer	Phone Number	Address
IC-001	Bangun Jaya	085269431451	Jl. Yos Sudarso No.36
IC-002	Candra Mandiri	082367889540	Jl. Lkr. Selatan No 17, Talang Bakung
IC-003	Mitra Mas	065267803111	Jl. Sersan Darphin, Eka Jaya
IC-004	Karunia	(0741) 570531	I. Lkr. Timur I, Payo Selincih
IC-005	Anugerah Jaya	(0741) 02901	Jl. Ir. H. Juanda No 8

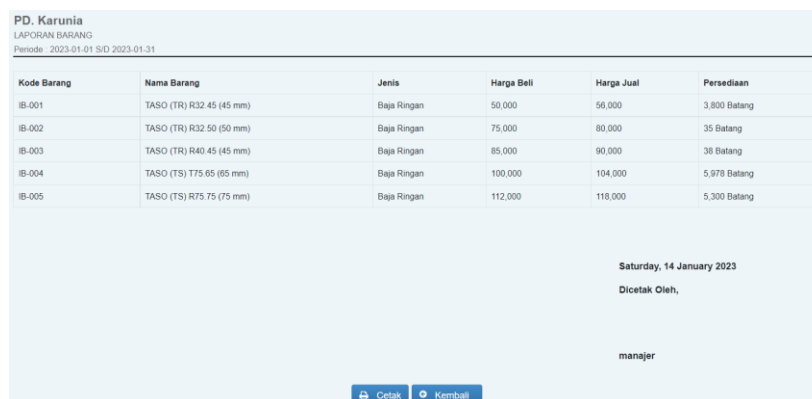
Saturday, 14 January 2023
Dicetak Oleh,
manajer

[Cetak](#) [Kembali](#)

Gambar 5.11 Halaman Laporan *Customer*

12. Halaman Laporan Barang

Halaman laporan barang merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data barang perhari atau perbulan. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Harga Beli	Harga Jual	Persediaan
IB-001	TASO (TR) R32 45 (45 mm)	Baja Ringan	50,000	50,000	3,800 Batang
IB-002	TASO (TR) R32 50 (50 mm)	Baja Ringan	75,000	80,000	35 Batang
IB-003	TASO (TR) R40 45 (45 mm)	Baja Ringan	85,000	90,000	38 Batang
IB-004	TASO (TS) T75 65 (65 mm)	Baja Ringan	100,000	104,000	5,978 Batang
IB-005	TASO (TS) R75 75 (75 mm)	Baja Ringan	112,000	118,000	5,300 Batang

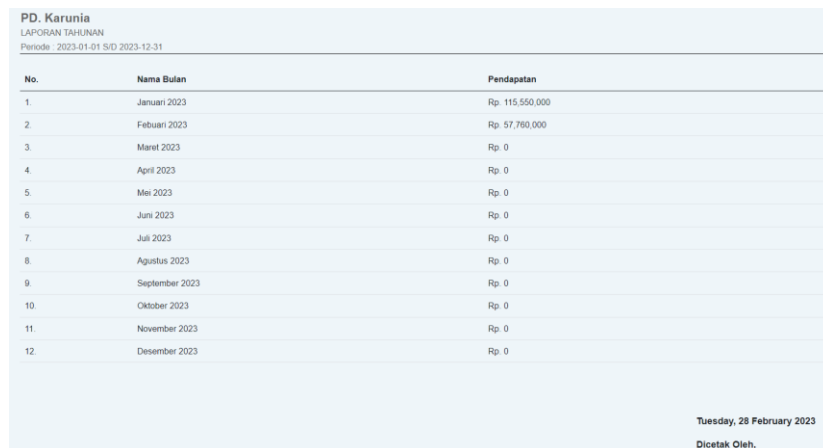
Saturday, 14 January 2023
Dicetak Oleh,
manajer

[Cetak](#) [Kembali](#)

Gambar 5.12 Halaman Laporan Barang

13. Halaman Laporan Tahunan

Halaman laporan tahunan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pendapatan tahunan. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



PD. Karunia
LAPORAN TAHUNAN
Periode : 2023-01-01 S/D 2023-12-31

No.	Nama Bulan	Pendapatan
1.	Januari 2023	Rp. 115.550.000
2.	Februari 2023	Rp. 57.760.000
3.	Maret 2023	Rp. 0
4.	April 2023	Rp. 0
5.	Mei 2023	Rp. 0
6.	Juni 2023	Rp. 0
7.	Juli 2023	Rp. 0
8.	Agustus 2023	Rp. 0
9.	September 2023	Rp. 0
10.	Oktober 2023	Rp. 0
11.	November 2023	Rp. 0
12.	Desember 2023	Rp. 0

Tuesday, 28 February 2023
Dicetak Oleh,

Gambar 5.13 Halaman Laporan Tahunan

14. Halaman Halaman *Login*

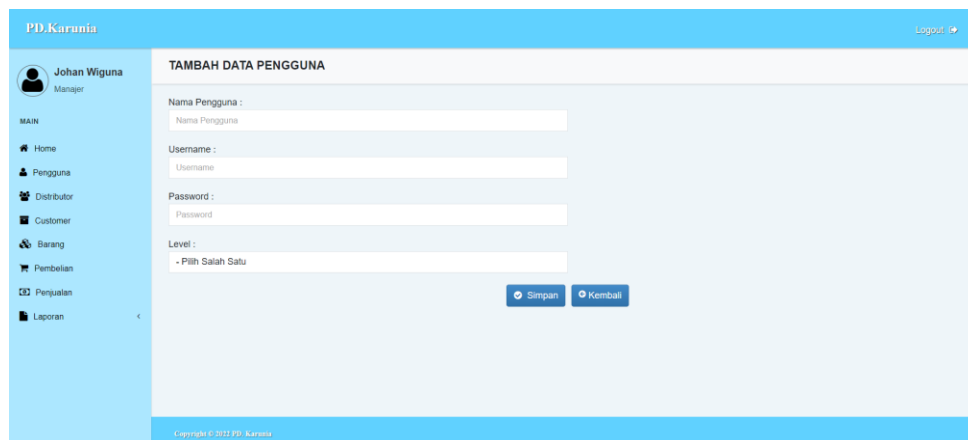
Halaman halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.14 Halaman Login

15. Halaman Tambah Pengguna

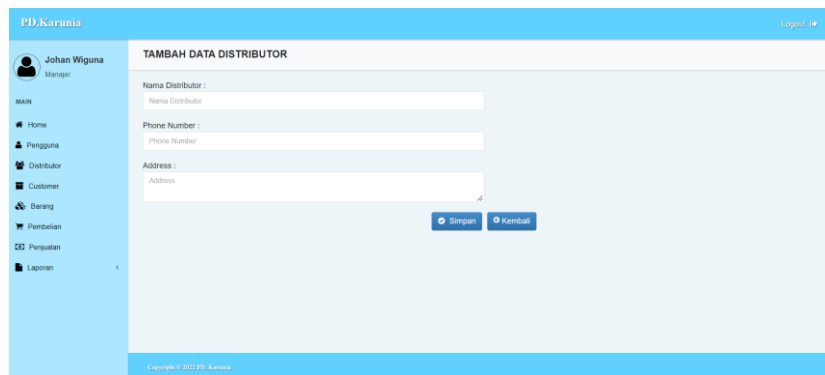
Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat pengguna baru. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.15 Halaman Tambah Pengguna

16. Halaman Tambah Distributor

Halaman tambah distributor merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data distributor baru ke dalam sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



The screenshot shows a web application interface for 'PD Karunia'. The user is logged in as 'Johan Wiguna' (Manager). The page title is 'TAMBAH DATA DISTRIBUTOR'. The form includes the following fields:

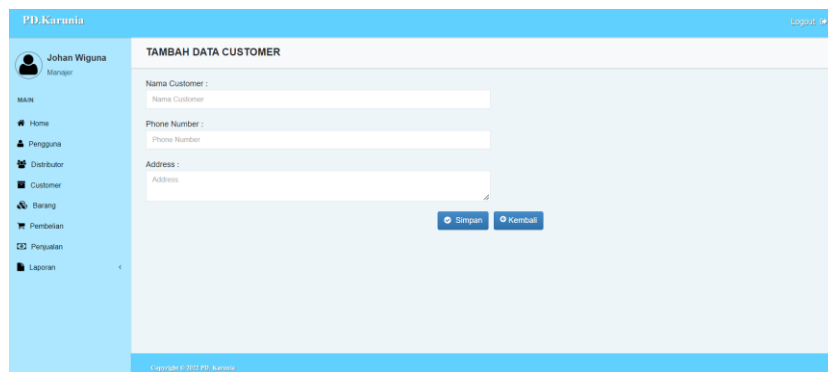
- Nama Distributor :
- Phone Number :
- Address :

Buttons:

Gambar 5.16 Halaman Tambah Distributor

17. Halaman Tambah *Customer*

Halaman tambah *customer* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data *customer* baru ke dalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



The screenshot shows a web application interface for 'PD Karunia'. The user is logged in as 'Johan Wiguna' (Manager). The page title is 'TAMBAH DATA CUSTOMER'. The form includes the following fields:

- Nama Customer :
- Phone Number :
- Address :

Buttons:

Gambar 5.17 Halaman Tambah *Customer*

18. Halaman Tambah Barang

Halaman tambah barang merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data barang baru ke dalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot shows the 'TAMBAH DATA BARANG' page. The form includes the following fields:

- Nama Barang:
- Jenis:
- Harga Beli:
- Harga Jual:
- Persediaan Awal:
- Satuan:

Buttons:

Gambar 5.18 Halaman Tambah Barang

19. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pembelian baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

The screenshot shows the 'TAMBAH DATA PEMBELIAN' page. The form includes the following fields:

- Kode Pembelian:
- Tgl. Pembelian:
- Nama Distributor:

Buttons:

Kode	Nama Barang	Harga Beli	Qty Pembelian	Sub Total
TOTAL SEMUA				
				0

Nama Barang	Stock	Qty Beli
TASO (TR) R32 45 (45 mm) Price: 50,000	3800 Bulang	<input type="text" value="Qty Beli"/>
TASO (TR) R32 50 (50 mm) Price: 75,000	35 Bulang	<input type="text" value="Qty Beli"/>
TASO (TR) R40 45 (45 mm) Price: 55,000	38 Bulang	<input type="text" value="Qty Beli"/>
TASO (TS) R75 65 (65 mm) Price: 100,000	5078 Bulang	<input type="text" value="Qty Beli"/>
TASO (TS) R75 75 (75 mm) Price: 112,000	5300 Bulang	<input type="text" value="Qty Beli"/>

Navigation: [Previous](#) [Next](#)

Gambar 5.19 Halaman Tambah Pembelian

20. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Gambar 5.20 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 PD. Karunia dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Tabel Data Pengguna

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

Gambar 5.21 tabel data pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data pengguna pada tabel 4.11.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kd_pengguna	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nm_pengguna	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	username	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	password	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	level	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.21 Tabel Data Pengguna

2. Tabel Data Distributor

Tabel distributor digunakan untuk menyimpan data distributor ke *database*.

Gambar 5.22 tabel data distributor merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data distributor pada tabel 4.12.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kd_distributor	char(6)	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 5.22 Tabel Data Distributor

3. Tabel Data *Customer*

Tabel data *customer* digunakan untuk menyimpan data *customer* ke *database*.

Gambar 5.23 tabel data *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data *customer* pada tabel 4.13.

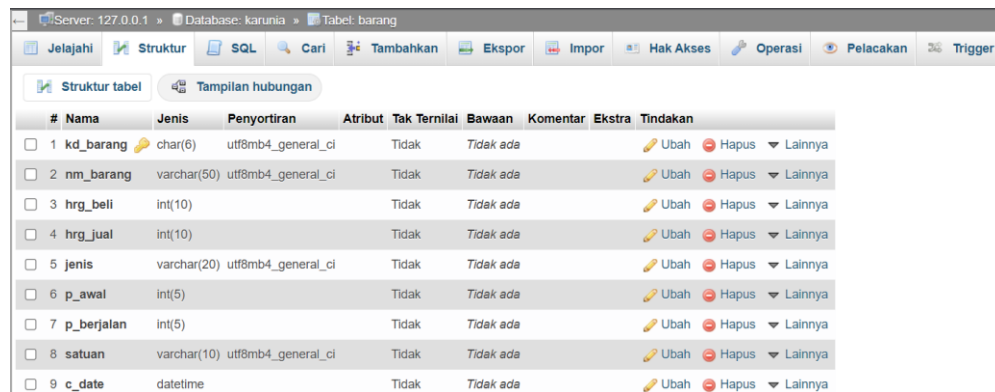
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kd_customer	char(6)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	nm_customer	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	tlp_customer	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	almt_customer	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.23 Tabel Data *Customer*

4. Tabel Data Barang

Tabel data barang digunakan untuk menyimpan data barang ke *database*.

Gambar 5.24 tabel data barang merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data barang pada tabel 4.14.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 kd_barang	char(6)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nm_barang	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 hrg_beli	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 hrg_jual	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 jenis	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 p_awal	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 p_berjalan	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 satuan	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 c_date	datetime			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.24 Tabel Data Barang

5. Tabel Data Pembelian

Tabel data pembelian digunakan untuk menyimpan data pembelian produk ke *database*. Gambar 5.25 tabel data pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data pembelian pada tabel 4.15.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 kd_pembelian	char(18)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 kd_distributor	char(6)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 tgl_pembelian	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 ttl_pembelian	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.25 Tabel Data Pembelian

6. Tabel Data Dpembelian

Tabel data dpembelian digunakan untuk menyimpan data detail pembelian ke *database*. Gambar 5.26 tabel data dpembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data dpembelian pada tabel 4.16.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kd_pembelian	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	kd_pembelian	char(18)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kd_barang	char(6)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	qty_pembelian	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	hrg_barang	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	sub_total	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.26 Tabel Data Dpembelian

7. Tabel Data Penjualan

Tabel data penjualan digunakan untuk menyimpan data penjualan produk ke *database*. Gambar 5.27 tabel data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data penjualan pada tabel 4.17.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kd_penjualan	char(18)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	kd_customer	char(6)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	tgl_penjualan	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	ttl_penjualan	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.27 Tabel Data Penjualan

8. Tabel Data Dpenjualan

Tabel data dpenjualan digunakan untuk menyimpan data detail penjualan ke *database*. Gambar 5.28 tabel data dpenjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data penjualan pada tabel 4.18.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kd_dpenjualan	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	kd_penjualan	char(18)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kd_barang	char(6)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	qty_penjualan	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	hrg_barang	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	sub_total	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.28 Tabel Data 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 *Unit Testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberap tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "owner" dan password = "owner"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal

2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "tes" dan password = "tes"	Message: "Username atau password anda salah"	Message "Username atau password anda salah"	Handal
3	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login - klik pengguna - klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Pengguna - Username - Password - Level 	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
4	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login - klik pengguna - klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Pengguna - Username - Password - Level jika salah satu tidak diisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
5	Pengujian pada tambah distributor	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login - klik distributor - klik tambah distributor 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Distributor - Phone Number - Address 	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
6	Pengujian pada tambah distributor	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login - klik distributor - klik tambah distributor 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Phone Number - Address jika salah satu tidak diisi	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
7	Pengujian pada tambah customer	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login - klik 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Customer - Phone Number - Address 	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal

		customer - klik tambah customer				
8	Pengujian pada tambah customer	- buka halaman login - login - klik customer - klik tambah customer	Isi - Nama Customer - Phone Number - Address jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkap api data”	Handal
9	Pengujian pada tambah barang	- buka halaman login - login - klik barang - klik tambah barang	Isi - Nama Barang - Jenis - Harga Beli - Harga Jual - Persediaan Awal - Satuan	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
10	Pengujian pada tambah barang	- buka halaman login - login - klik barang - klik tambah barang	Isi - Nama Barang - Jenis - Harga Beli - Harga Jual - Persediaan Awal - Satuan jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkap api data”	Handal
11	Pengujian pada tambah pembelian	- buka halaman login - login - klik pembelian - klik tambah pembelian	Isi - Tgl. Pembelian - Nama Distributor	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
12	Pengujian pada tambah pembelian	- buka halaman login - login	Isi - Tgl. Pembelian - Nama	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai	Handal

		- klik pembelian - klik tambah pembelian	Distributor jika salah satu tidak diisi		melengkap api data”	
13	Pengujian pada tambah penjualan	- buka halaman login - login - klik penjualan - klik tambah penjualan	Isi - Tgl. Penjualan - Nama Customer	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
14	Pengujian pada tambah penjualan	- buka halaman login - login - klik penjualan - klik tambah penjualan	Isi - Tgl. Penjualan - Nama Customer jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkap api data”	Handal

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PD. Karunia adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang memudahkan PD. Karunia dalam mengelola data data pembelian, data penjualan dan data barang.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk manajer dan admin untuk melihat data barang, data penjualan, data pembelian dan juga histori pembelian maupun penjualan.

3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pembelian, laporan penjualan, laporan barang, laporan *customer*, dan laporan distributor.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem memberikan kemudahan untuk PD. Karunia untuk mengelola data pendistribusian.
2. Mempermudah manajer dan admin 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

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedianya jenis laporan keuangan yang lengkap.
2. Belum adanya jenis fitur pembayaran yang dapat dilakukan oleh *customer*.
3. Belum adanya sistem perbandingan data informasi satu bulan ke bulan lainnya.

