

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dengan rancangan input output yang telah dibuat di bab IV. Dalam implementasi program, penulis menggunakan *software* yaitu : *browser firefox* dan XAMPP dalam menjalankannya. Adapun implementasi sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko Bangunan Berkat Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman pertama setelah melakukan *login* dimana halaman ini menampilkan gambaran umum dari Toko Bangunan Berkat Jambi dan terdapat menu-menu untuk menampilkan informasi yang lain. Gambar 5.1 beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34



Gambar 5.1 Beranda

2. Halaman Laporan *Supplier*

Halaman laporan *supplier* merupakan halaman yang menampilkan data *supplier* yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.2 laporan *supplier* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Telepon	Email	Alamat
1	TB-SP-001	Mitra Bangunan Supermarket	081213018228	mitra.bangunan@gmail.com	Jl. Kapten Pattimura No.88, Kenali Besar, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36361
2	TB-SP-003	Roofmart Jambi	083378119077	roofmart.jbi@gmail.com	Jl. Gajah Mada No.60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124
3	TB-SP-002	Toko Seru Warna	081274119022	seru.warna@gmail.com	Jl. Gatot Subroto No.29, Sungai Asam, Kec. Ps. Jambi, Kota Jambi, Jambi 36123

Jambi, 28-12-2022
Dibuat Oleh,
(admin)

Diperiksa Oleh,
(.....)

Cetak

Gambar 5.2 Laporan *Supplier*

3. Halaman Laporan *Customer*

Halaman laporan *customer* merupakan halaman yang menampilkan data *customer* yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.3 laporan *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



No.	Kode Customer	Nama Customer	Telepon	Email	Alamat
1	TB-CT-0007	Andre Andika	081921928391	andre.andika@gmail.com	Jln. Mangkurat No. 19, Jambi
2	TB-CT-0005	Angeline	081921998711	angeline@gmail.com	Jln. Yos Sudarso No. 21, Jambi
3	TB-CT-0006	Anisa Andine	085291829043	anisa.andine@gmail.com	Jln. Kapten Pattimura No. 28, Jambi
4	TB-CT-0004	Handi Kurniadi	085382819033	handi.kurniadi@gmail.com	Jln. Yos Sudarso No. 81
5	TB-CT-0003	Joni Asen	085290311233	joni.asen@gmail.com	Jln. Kapten Pattimura No. 27
6	TB-CT-0002	Robi William	081923389011	robi.william@gmail.com	Jln. Sam Ratulangi No. 9
7	TB-CT-0001	Tunai / Cash	-	-	-

Jambi, 28-12-2022
Dibuat Oleh,
(admin)

Diperiksa Oleh,
(.....)

Cetak

Gambar 5.3 Laporan *Customer*

4. Halaman Laporan Barang

Halaman laporan barang merupakan halaman yang menampilkan data barang yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.4 laporan barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



No.	Kode Barang	Kategori	Nama Barang	Stok	Harga Beli	Harga Jual
1	TB-BR-0003	Atap	Atap Metal Biru Bromo 2 x 4	70 Kpng	Rp. 25.000,00	Rp. 27.500,00
2	TB-BR-0004	Atap	Atap Metal Merah Merapi 2 x 4	155 Kpng	Rp. 25.000,00	Rp. 27.500,00
3	TB-BR-0006	Besi	Besi Ulir 6 Inchi	50 Btng	Rp. 12.000,00	Rp. 13.200,00
4	TB-BR-0002	Cat	Cat Balilux 20 Kg	23 Pail	Rp. 150.000,00	Rp. 165.000,00
5	TB-BR-0001	Cat	Cat No Drop 1 Kg	31 Galon	Rp. 50.000,00	Rp. 55.000,00
6	TB-BR-0005	Semen	Semen Padang 20 Kg	18 Zak	Rp. 60.000,00	Rp. 66.000,00

Jambi, 28-12-2022
Dibuat Oleh,
(admin)

Diperiksa Oleh,
(.....)

Cetak

Gambar 5.4 Laporan Barang

5. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang menampilkan data pembelian yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.5 laporan pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

 TOKO BANGUNAN BERKAT JAMBI Laporan Pembelian Periode : 2022-10-01 Sampai Dengan 2022-12-28 Jln. OKP, Talang Banjar, Pasar Baru Jambi Telp : 0741 25302									
Kembali									
No.	Kode Pembelian	Tgl Beli	Supplier	Status	Jatuh Tempo	Barang	Harga Beli	Total Uang	
1	TB-BL-202210-0001	14-10-2022	Roofmart Jambi	Tunai	-	2 Galon Cat No Drop 1 Kg 4 Pail Cat Balilux 20 Kg	Rp. 50.000,00 150.000,00	Rp.	700.000,00
2	TB-BL-202210-0002	14-10-2022	Mitra Bangunan Supermarket	Tunai	-	200 Kpng Atap Metal Merah Merapi 2 x 4 100 Kpng Atap Metal Biru Bromo 2 x 4	Rp. 25.000,00 25.000,00	Rp.	7.500.000,00
3	TB-BL-202210-0003	14-10-2022	Mitra Bangunan Supermarket	Tunai	-	10 Pail Cat Balilux 20 Kg	Rp. 150.000,00	Rp.	1.500.000,00
4	TB-BL-202210-0004	15-10-2022	Toko Seni Warna	Kredit	15-10-2022	5 Pail Cat Balilux 20 Kg	Rp. 150.000,00	Rp.	750.000,00
5	TB-BL-202212-0005	16-12-2022	Toko Seni Warna	Kredit	15-01-2023	5 Kpng Atap Metal Merah Merapi 2 x 4	Rp. 25.000,00	Rp.	125.000,00
6	TB-BL-202212-0006	26-12-2022	Mitra Bangunan Supermarket	Tunai	-	10 Zak Semen Padang 20 Kg	Rp. 60.000,00	Rp.	600.000,00
7	TB-BL-202212-0007	27-12-2022	Roofmart Jambi	Tunai	-	50 Btrng Besi Ulir 6 Inchi	Rp. 12.000,00	Rp.	600.000,00
8	TB-BL-202212-0008	28-12-2022	Toko Seni Warna	Kredit	11-01-2023	5 Pail Cat Balilux 20 Kg 10 Galon Cat No Drop 1 Kg	Rp. 150.000,00 50.000,00	Rp.	1.250.000,00
Total Akhir Pembelian Tanggal 2022-10-01 Sampai Dengan 2022-12-28								Rp.	13.025.000,00
Jambi, 28-12-2022 Dibuat Oleh,						Diperiksa Oleh,			
(admin)						(.....)			
<input type="button" value="Cetak"/>									

Gambar 5.5 Laporan Pembelian

6. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan data penjualan yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.6 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

 TOKO BANGUNAN BERKAT JAMBI Laporan Penjualan Periode : 2022-10-01 Sampai Dengan 2022-12-28 Jln. OKP, Talang Banjar, Pasar Baru Jambi Telp : 0741 25302									
Kembali									
No.	Kode Penjualan	Tgl Jual	Nama Customer	Status	Jatuh Tempo	Barang	Harga Jual	Diskon	Total Uang
1	TB-JL-202210-0001	14-10-2022	Andre Andika	Tunai	-	20 Kpng Atap Metal Merah Merapi 2 x 4 20 Kpng Atap Metal Biru Bromo 2 x 4	Rp. 27.500,00 27.500,00	0 % 0 %	Rp. 1.100.000,00
2	TB-JL-202210-0002	15-10-2022	Handi Kurniadi	Tunai	-	100 Kpng Atap Metal Merah Merapi 2 x 4 5 Galon Cat No Drop 1 Kg 3 Pail Cat Balilux 20 Kg	Rp. 27.500,00 55.000,00 165.000,00	0 % 0 % 0 %	Rp. 3.520.000,00
3	TB-JL-202210-0003	15-10-2022	Tunai / Cash	Tunai	-	30 Kpng Atap Metal Biru Bromo 2 x 4	Rp. 27.500,00	0 %	Rp. 825.000,00
4	TB-JL-202210-0004	15-10-2022	Anisa Andine	Kredit	14-11-2022	2 Pail Cat Balilux 20 Kg 60 Kpng Atap Metal Merah Merapi 2 x 4	Rp. 165.000,00 27.500,00	0 % 0 %	Rp. 1.980.000,00
5	TB-JL-202212-0005	16-12-2022	Handi Kurniadi	Kredit	30-12-2022	30 Kpng Atap Metal Biru Bromo 2 x 4	Rp. 27.500,00	0 %	Rp. 825.000,00
6	TB-JL-202212-0006	28-12-2022	Handi Kurniadi	Tunai	-	10 Btrng Besi Ulir 6 Inchi 2 Zak Semen Padang 20 Kg	Rp. 13.200,00 66.000,00	0 % 0 %	Rp. 264.000,00
7	TB-JL-202212-0007	28-12-2022	Robi William	Tunai	-	2 Pail Cat Balilux 20 Kg	Rp. 165.000,00	0 %	Rp. 330.000,00
8	TB-JL-202212-0008	28-12-2022	Andre Andika	Kredit	11-01-2023	3 Galon Cat No Drop 1 Kg 50 Kpng Atap Metal Merah Merapi 2 x 4	Rp. 55.000,00 27.500,00	0 % 0 %	Rp. 1.540.000,00
Total Akhir jual Tanggal 2022-10-01 Sampai Dengan 2022-12-28								Rp.	10.384.000,00
Jambi, 28-12-2022 Dibuat Oleh,						Diperiksa Oleh,			
(admin)						(.....)			
<input type="button" value="Cetak"/>									

Gambar 5.6 Laporan Penjualan

7. Halaman Laporan Hutang

Halaman laporan hutang merupakan halaman yang menampilkan data hutang yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.7 laporan hutang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Debit	Kredit	Total Hutang
1	TB-SP-002	Toko Seru Warna	Rp. 530.000,00	Rp. 2.125.000,00	Rp. 1.575.000,00
Total Akhir Hutang					Rp. 1.575.000,00

Jambi, 28-12-2022
Dibuat Oleh,
(admin)

Diperiksa Oleh,
(.....)

Cetak

Gambar 5.7 Laporan Hutang

8. Halaman Laporan Piutang

Halaman laporan piutang merupakan halaman yang menampilkan data piutang yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.8 laporan piutang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

No.	Kode Customer	Nama Customer	Debit	Kredit	Total Piutang
1	TB-CT-0004	Handi Kurruadi	Rp. 825.000,00	Rp. 0,00	Rp. 825.000,00
2	TB-CT-0006	Anisa Andine	Rp. 1.980.000,00	Rp. 1.000.000,00	Rp. 980.000,00
3	TB-CT-0007	Anidre Andika	Rp. 1.540.000,00	Rp. 500.000,00	Rp. 1.040.000,00
Total Akhir Piutang					Rp. 2.845.000,00

Jambi, 28-12-2022
Dibuat Oleh,
(admin)

Diperiksa Oleh,
(.....)

Cetak

Gambar 5.8 Laporan Piutang

9. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke halaman utama dengan mengisi nama pengguna dan *password*. Gambar 5.9 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



The image shows a login form titled "Toko Bangunan Berkat Jambi". It features two input fields: "NAMA PENGGUNA" (User Name) and "PASSWORD". Below the password field is a green button labeled "LOGIN". The form is set against a dark background.

Gambar 5.9 *Login*

10. Halaman Data *Supplier*

Halaman data *supplier* merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data *supplier* yang terdapat *form* untuk menambah dan tabel untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.10 data *supplier* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Toko Bangunan Berkas Nama Pengguna : admin
Tanggal Hari Ini : 11-01-2023

MENU UTAMA

- Beranda
- Data Utama >
- Pembelian >
- Penjualan >
- Laporan >

Tambah Supplier

Kode Supplier TB-SP-004

Nama Supplier

Alamat

Email

Telepon

Data Supplier

Nama Supplier

No	Kode	Nama	Telepon	Email	Pilihan
1	TB-SP-001	Mitra Bangunan Supermarket	081213018228	mitra.bangunan@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	TB-SP-003	Roofmart Jambi	085378119077	roofmartjbi@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	TB-SP-002	Toko Seni Warna	081274119022	seni.warna@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 5.10 Data Supplier

11. Halaman Data Customer

Halaman data *customer* merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data *customer* yang terdapat *form* untuk menambah dan tabel untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.11 data *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Toko Bangunan Berkas

Nama Pengguna : admin
Tanggal Hari Ini : 11-01-2023

MENU UTAMA

- Beranda
- Data Utama
- Pembelian
- Penjualan
- Laporan

Tambah Customer

Kode Customer TB-CT-0008

Nama Customer

Alamat

Email

Telepon

Data Customer

Nama Customer

No	Kode	Nama	Telepon	Email	Pilihan
1	TB-CT-0007	Andre Andika	081921928391	andre.andika@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	TB-CT-0005	Angeline	081921998711	angeline@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	TB-CT-0006	Anisa Andine	085291829043	anisa.andine@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	TB-CT-0004	Handi Kurniadi	085382819033	handi.kurniadi@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	TB-CT-0003	Joni Asen	085290311233	joni.asen@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	TB-CT-0002	Robi William	081923389011	robi.william@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	TB-CT-0001	Tunai / Cash	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 5.11 Data Customer

12. Halaman Data Kategori

Halaman data kategori merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data kategori yang terdapat *form* untuk menambah dan tabel untuk menghapus data. Gambar 5.12 data kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

The screenshot shows the 'Tambah Kategori' (Add Category) page in the 'Toko Bangunan Berkas' application. The page is divided into two main sections: 'Tambah Kategori' and 'Data Kategori'.

Tambah Kategori Section:

- Kode Kategori:** TB-KG-07
- Nama Kategori:** A text input field with a red border.
- Buttons:** A blue 'Tambah' button.

Data Kategori Section:

- Nama Kategori:** A text input field with a red border.
- Buttons:** A blue 'Can' button.

Table of Existing Categories:

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Pilihan
1	TB-KG-03	Atap	⊗
2	TB-KG-01	Besi	⊗
3	TB-KG-02	Cat	⊗
4	TB-KG-06	Paku	⊗
5	TB-KG-04	Pipa	⊗
6	TB-KG-05	Semen	⊗

Gambar 5.12 Data Kategori

13. Halaman Data Barang

Halaman data barang merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data barang yang terdapat *form* untuk menambah yang terdapat kolom kategori, nama barang, stok awal, dan satuan dan tabel untuk mengubah dan menghapus data serta terdapat informasi mengenai no, kode, nama, kategori, stok, harga beli, dan harga jual. Gambar 5.13 data barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

Toko Bangunan Berkas Nama Pengguna : admin
Tanggal Hari Ini : 11-01-2023

Tambah Barang

Kode Barang: TB-BR-0008

Kategori:

Nama Barang:

Stok Awal:

Satuan:

Data Barang

Nama Barang:

No.	Kode	Nama	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Pilihan
1	TB-BR-0003	Atap Metal Biru Bromo 2 x 4	Atap	70 Kpng	Rp. 25.000,00	Rp. 27.500,00	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	TB-BR-0004	Atap Metal Merah Merapi 2 x 4	Atap	155 Kpng	Rp. 25.000,00	Rp. 27.500,00	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	TB-BR-0006	Besi Ulir 6 Inchi	Besi	50 Btng	Rp. 12.000,00	Rp. 13.200,00	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	TB-BR-0002	Cat Ballux 20 Kg	Cat	23 Pall	Rp. 150.000,00	Rp. 165.000,00	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	TB-BR-0001	Cat No Drop 1 Kg	Cat	31 Galon	Rp. 50.000,00	Rp. 55.000,00	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	TB-BR-0007	Paku 1 Inchi	Paku	5,23 Dus (115 Kgl)	Rp. 220.000,00	Rp. 11.000,00	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	TB-BR-0005	Semen Padang 20 Kg	Semen	21 Zak	Rp. 60.000,00	Rp. 66.000,00	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 5.13 Data Barang

14. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pembelian baru ke dalam sistem dengan mengisi data pada *form* yang tersedia. Gambar 5.14 tambah pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Toko Bangunan Berkas Nama Pengguna : admin
Tanggal Hari Ini : 28-12-2022

Tambah Pembelian

Kode Pembelian: TB-BL-202212-0009

Supplier:

Tanggal:

Status:

Jangka Waktu (Hari):

Gambar 5.14 Tambah Pembelian

15. Halaman Detail Pembelian

Halaman detail pembelian merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi data pembelian dan terdapat *form* untuk menambah detail pembelian dan pembayaran. Gambar 5.15 detail pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

Toko Bangunan Berkas

Nama Pengguna : admin
 Tanggal Hari Ini : 06-01-2023

MENU UTAMA

- 🏠 Beranda
- ☰ Data Utama >
- ☰ Pembelian >
- ☰ Penjualan >
- 📄 Laporan >

Pembelian

Kode Pembelian TB-BL-202212-0007

Supplier Roofmart Jambi

Tanggal 27-12-2022

Status Tunai

Tambah Detail Pembelian

Barang Cari Barang

Harga Beli

Jumlah

➕ Tambah

Detail Pembelian

No	Nama Barang	Harga Beli	Jumlah	Total	Pilihan
1	Besi Ulir 6 Inchi	Rp. 12.000,00	50 Btng	Rp. 600.000,00	⊗
2	Semen Padang 20 Kg	Rp. 60.000,00	1 Zak	Rp. 60.000,00	⊗
				Total Semua	Rp. 660.000,00
				Total Pembayaran	Rp. 700.000,00
				Pengembalian	Rp. 40.000,00

Pembayaran

No	Tanggal	Jumlah Bayar	Pilihan
1	06-01-2023	Rp. 100.000,00	⊗
2	06-01-2023	Rp. 600.000,00	⊗
		Total Semua	Rp. 700.000,00

Tambah Pembayaran

Jumlah Yang Dibayar

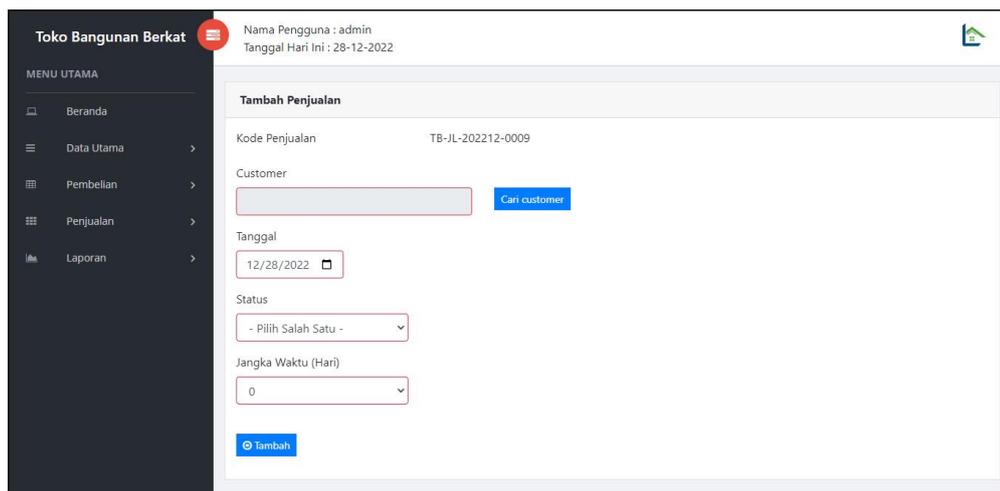
Tanggal Bayar

➕ Tambah

Gambar 5.15 Detail Pembelian

16. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem dengan mengisi data pada *form* yang tersedia. Gambar 5.16 tambah penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



The screenshot shows a web application interface for 'Toko Bangunan Berkat'. The top header displays the user's name 'admin' and the current date '28-12-2022'. A sidebar menu on the left lists 'Beranda', 'Data Utama', 'Pembelian', 'Penjualan', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Tambah Penjualan' and contains a form with the following fields: 'Kode Penjualan' (TB-JL-202212-0009), 'Customer' (with a 'Cari customer' button), 'Tanggal' (12/28/2022), 'Status' (dropdown menu), and 'Jangka Waktu (Hari)' (0). A 'Tambah' button is at the bottom left.

Gambar 5.16 Tambah Penjualan

17. Halaman Detail Penjualan

Halaman detail penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi data penjualan dan terdapat *form* untuk menambah detail penjualan dan pembayaran. Gambar 5.17 detail penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

Toko Bangunan Berkas Nama Pengguna : admin
Tanggal Hari Ini : 06-01-2023

MENU UTAMA

- [Beranda](#)
- [Data Utama](#)
- [Pembelian](#)
- [Penjualan](#)
- [Laporan](#)

Penjualan

Kode Penjualan: TB-JL-202212-0007

Customer: Robi William

Tanggal: 28-12-2022

Status: Tunai

Tambah Detail Penjualan

Barang: [Cari Barang](#)

Diskon (%):

Jumlah:

[Tambah](#)

Detail Penjualan

No	Barang	Harga Jual	Jumlah	Diskon	Total	Pilihan
1	Cat Balilux 20 Kg	Rp. 165.000,00	2 Pail	0 %	Rp. 330.000,00	✕
Total Semua					Rp. 330.000,00	
Total Pembayaran					Rp. 400.000,00	
Pengembalian					Rp. 70.000,00	

Pembayaran

No	Tanggal	Jumlah Bayar	Pilihan
1	06-01-2023	Rp. 400.000,00	✕
Total Semua		Rp. 400.000,00	

Tambah Pembayaran

Jumlah Yang Dibayar:

Tanggal Bayar:

[Tambah](#)

[Cetak Nota Penjualan](#)

Gambar 5.17 Detail Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian menggunakan metode *black box* dengan melakukan pengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan agar hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat. Adapun beberapa tahap pengujian dengan metode *black box* yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> (berhasil)	Jalankan sistem	Isi nama pengguna = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i> (gagal)	Jalankan sistem	Isi nama pengguna= "tes" dan <i>password</i> = "tes"	<i>Message</i> : "Nama pengguna atau <i>password</i> anda salah"	<i>Message</i> : "Nama pengguna atau <i>password</i> anda salah"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Customer

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah <i>customer</i> (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan penjualan - klik menu data <i>customer</i>	Isi - nama <i>customer</i> - alamat - email - telepon	<i>Message</i> "anda berhasil menambah data <i>customer</i> "	<i>Message</i> "anda berhasil menambah data <i>customer</i> "	Baik
2	Pengujian pada menambah <i>customer</i> (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan penjualan - klik menu data <i>customer</i>	Isi - nama <i>customer</i> - 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 mengubah <i>customer</i> (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data <i>customer</i> - klik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> "anda berhasil mengubah data <i>customer</i> "	<i>Message</i> "anda berhasil mengubah data <i>customer</i> "	Baik
4	Pengujian pada mengubah <i>customer</i> (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data <i>customer</i> - klik <i>link</i> mengubah data	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 menghapus <i>customer</i> (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data <i>customer</i>		<i>Message</i> "anda berhasil menghapus data <i>customer</i> "	<i>Message</i> "anda berhasil menghapus data"	Baik

		- klik <i>link</i> menghapus data			<i>customer</i> ”	
--	--	-----------------------------------	--	--	-------------------	--

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah penjualan (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan penjualan - klik menu tambah penjualan	Isi - <i>customer</i> - tanggal - status - jangka waktu - barang - diskon (%) - jumlah	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data penjualan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data penjualan”	Baik
2	Pengujian pada menambah penjualan (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan penjualan - klik menu tambah penjualan	Isi - <i>customer</i> - tanggal - status - jangka waktu - barang - diskon (%) - jumlah 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 mengubah penjualan (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu lihat penjualan - klik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data penjualan”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data penjualan”	Baik
4	Pengujian pada mengubah penjualan (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu lihat penjualan - klik <i>link</i> mengubah data	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 menghapus penjualan (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu lihat penjualan - klik <i>link</i> menghapus data		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data penjualan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data penjualan”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Pembayaran Piutang

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah pembayaran piutang (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan penjualan - klik menu lihat piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail penjualan	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 menambah pembayaran piutang (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan penjualan - klik menu lihat piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail penjualan	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 menghapus pembayaran piutang (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu lihat piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail penjualan - klik <i>link</i> menghapus data		<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 Kategori

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah kategori (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data kategori	Isi - nama kategori	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data kategori”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data kategori”	Baik
2	Pengujian pada menambah kategori (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data kategori	Data kategori belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

3	Pengujian pada menghapus kategori (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data kategori - klik <i>link</i> menghapus data		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data kategori”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data kategori”	Baik
---	--	---	--	---	---	------

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Barang

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah barang (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data barang	Isi - kategori - nama barang - stok awal - satuan	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data barang”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data barang”	Baik
2	Pengujian pada menambah barang (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data barang	Isi - kategori - nama barang - stok awal - 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 mengubah barang (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data barang - klik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data barang”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data barang”	Baik
4	Pengujian pada mengubah barang (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data barang - klik <i>link</i> mengubah data	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 menghapus barang (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data barang - klik <i>link</i> menghapus data		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data barang”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data barang”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Supplier

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah <i>supplier</i> (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data <i>supplier</i>	Isi - nama <i>supplier</i> - alamat - email - telepon	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data <i>supplier</i> ”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data <i>supplier</i> ”	Baik
2	Pengujian pada menambah <i>supplier</i> (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data <i>supplier</i>	Isi - nama <i>supplier</i> - 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 mengubah <i>supplier</i> (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data <i>supplier</i> - klik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data <i>supplier</i> ”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data <i>supplier</i> ”	Baik
4	Pengujian pada mengubah <i>supplier</i> (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data <i>supplier</i> - klik <i>link</i> mengubah data	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 menghapus <i>supplier</i> (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data <i>supplier</i> - klik <i>link</i> menghapus data		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data <i>supplier</i> ”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data <i>supplier</i> ”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembelian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah pembelian (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tambah pembelian	Isi - <i>supplier</i> - tanggal - status - jangka waktu - barang - harga beli - jumlah	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembelian”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembelian”	Baik
2	Pengujian	- buka halaman	Isi	<i>Message</i>	<i>Message</i>	Baik

	pada menambah pembelian (gagal)	<i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tambah pembelian	- <i>supplier</i> - tanggal - status - jangka waktu - barang - harga beli - jumlah Jika salah satu belum diisi	“anda belum selesai melengkapi data”	“anda belum selesai melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah pembelian (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu lihat pembelian - klik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pembelian”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pembelian”	Baik
4	Pengujian pada mengubah pembelian (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu lihat pembelian - klik <i>link</i> mengubah data	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 menghapus pembelian (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu lihat pembelian - klik <i>link</i> menghapus data		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembelian”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembelian”	Baik

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Pembayaran Hutang

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah pembayaran hutang (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu lihat hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembelian	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran hutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran hutang”	Baik
2	Pengujian pada menambah pembayaran hutang (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu lihat hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembelian	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 menghapus pembayaran piutang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu lihat hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembelian - klik <i>link</i> menghapus data 		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran hutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran hutang”	Baik
---	--	---	--	--	--	------

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengguna

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah pengguna (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu data pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama pengguna - alamat - telepon - bagian 	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pengguna”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pengguna”	Baik
2	Pengujian pada menambah pengguna (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu data pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama pengguna - alamat - telepon - bagian 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 mengubah pengguna (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu data pengguna - klik <i>link</i> mengubah data 	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pengguna”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pengguna”	Baik
4	Pengujian pada mengubah pengguna (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu data pengguna - klik <i>link</i> mengubah data 	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 menghapus pengguna (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu data pengguna - klik <i>link</i> menghapus data 		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pengguna”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pengguna”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi pembelian dan penjualan menggunakan *framework codeigniter* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Toko Bangunan Berkat Jambi, antara lain :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan dan pencarian data secara terkomputerisasi untuk data *supplier*, data kategori, data barang, data *customer*, data pembelian, data penjualan dan pembayaran hutang dan piutang.
2. Sistem dapat mengontrol stok barang secara otomatis bertambah dan berkurang jika terjadi pembelian, penjualan ataupun retur.
3. Sistem dapat membuat laporan harian ataupun bulanan dengan memilih tanggal awal dan tanggal akhir sesuai dengan keinginan dari pengguna sistem khususnya untuk laporan pembelian dan laporan penjualan.

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 diperlukan 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. Belum tersedia grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan penjualan untuk data perbandingan.
2. Belum ada fitur pengaturan jaringan *multi user*