

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan Penelitian

Kebutuhan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari perangkat keras komputer (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), yaitu:

1. Perangkat Keras (*Hardware*) Sistem

Perangkat keras komputer yang digunakan untuk membuat aplikasi antara lain sebagai berikut:

- a. *Processor : Intel Core 2 Duo 3,2 Ghz*
- b. *Harddisk 320 GB*
- c. *Monitor 14"*
- d. *Printer*
- e. *Mouse dan Keyboard*

2. Perangkat Lunak (*Software*) Sistem

Selain perangkat keras, untuk membuat sistem dibutuhkan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan antara lain :

- a. *Sistem operasi Microsoft Windows 10*
- b. *Bahasa pemrograman PHP*
- c. *SQLyog enterprise*
- d. *Sublime Text / Dreamweaver*
- e. *XAMPP*
- f. *Browser : Google Chrome, dan Mozilla Firefox*

4.2 Implementasi Sistem

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan program dengan memberikan contoh tampilan *form*. Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang akan dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan. Dibawah ini adalah tampilan sistem yang telah dibuat yaitu:

4.2.1 Menu Utama

Halaman ini menampilkan halaman utama website Toko Kue Bolen Mayang Sari, dapat dilihat pada gambar 4.2.1 dibawah ini.



Harga Kue

stick roll mix

stickroll

Rp 35.000

Bolen Keju

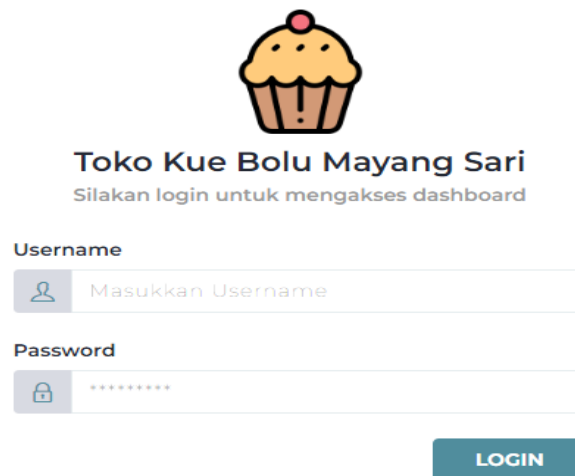
bolen

Rp 35.000

Gambar 4. 1 Menu Utama

4.2.2 Menu Login

Halaman ini menampilkan admin dan user yang sudah terdaftar ke sistem dengan input *username* dan *password*. Pada menu login ini terdapat tombol login untuk masuk kedalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 4.2 dibawah ini.

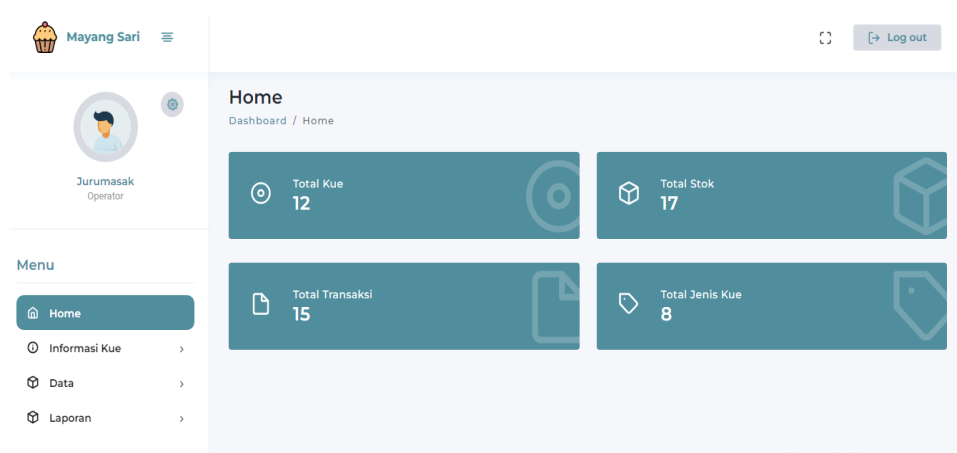


The screenshot shows a login interface for 'Toko Kue Bolu Mayang Sari'. At the top center is a cupcake icon. Below it, the text reads 'Toko Kue Bolu Mayang Sari' and 'Silakan login untuk mengakses dashboard'. There are two input fields: 'Username' with a placeholder 'Masukkan Username' and 'Password' with a placeholder '*****'. A blue 'LOGIN' button is positioned at the bottom right of the form.

Gambar 4. 2 Menu Login

4.2.3 Menu Dashboard Juru Masak

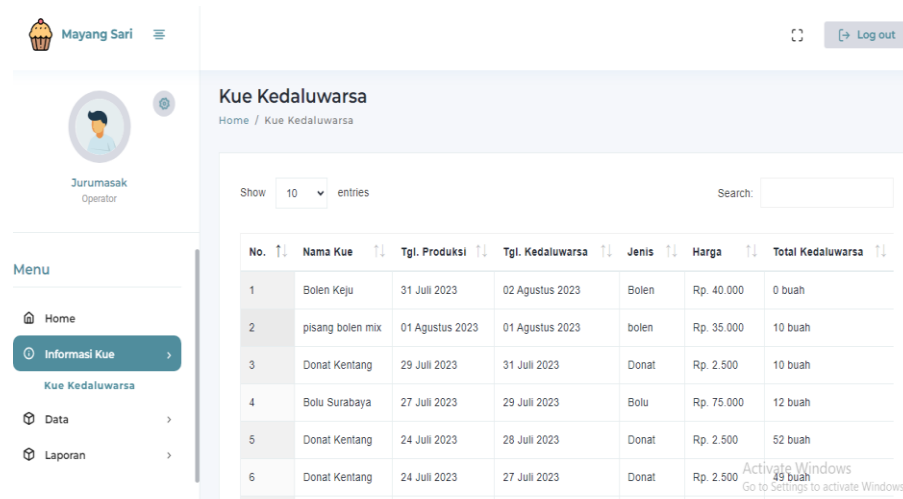
Halaman ini menampilkan sebuah tampilan pembuka yang berisikan menu utama yang dapat diakses oleh Juru masak, dapat dilihat pada Gambar 4.3 dibawah ini



Gambar 4. 3 Menu Utama Juru Masak

4.2.4 Menu Kue Kadaluwarsa

Menu Kue Kadaluwarsa adalah menu informasi untuk melihat kue yang sudah kadaluwarsa, dapat dilihat pada Gambar 4.4 dibawah ini.

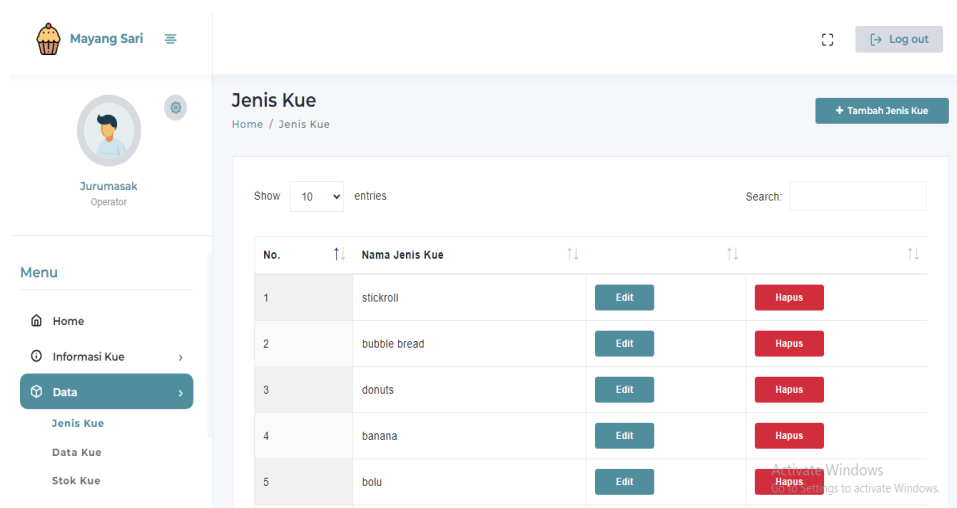


No.	Nama Kue	Tgl. Produksi	Tgl. Kadaluwarsa	Jenis	Harga	Total Kadaluwarsa
1	Bolen Keju	31 Juli 2023	02 Agustus 2023	Bolen	Rp. 40.000	0 buah
2	pisang bolen mix	01 Agustus 2023	01 Agustus 2023	bolen	Rp. 35.000	10 buah
3	Donat Kentang	29 Juli 2023	31 Juli 2023	Donat	Rp. 2.500	10 buah
4	Bolu Surabaya	27 Juli 2023	29 Juli 2023	Bolu	Rp. 75.000	12 buah
5	Donat Kentang	24 Juli 2023	28 Juli 2023	Donat	Rp. 2.500	52 buah
6	Donat Kentang	24 Juli 2023	27 Juli 2023	Donat	Rp. 2.500	49 buah

Gambar 4. 4 Menu Kue Kadaluwarsa

4.2.5 Menu Jenis Kue

Menu Jenis Kue adalah menu untuk mengelola data jenis kue, pada menu ini terdapat tombol tambah, edit dan hapus. Jika data telah diinputkan maka akan terlihat pada kolom data jenis kue, dapat dilihat pada Gambar 4.5 dibawah ini.

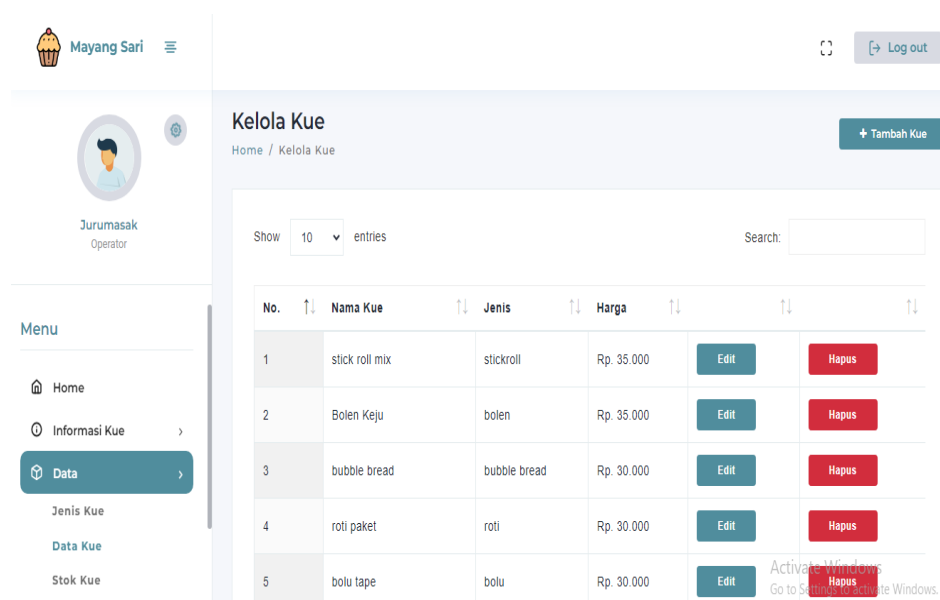


No.	Nama Jenis Kue	Edit	Hapus
1	stickroll	Edit	Hapus
2	bubble bread	Edit	Hapus
3	donuts	Edit	Hapus
4	banana	Edit	Hapus
5	bolu	Edit	Hapus

Gambar 4. 5 Menu Jenis Kue

4.2.6 Menu Data Kue

Menu Data Kue adalah menu untuk mengelola data jenis kue, pada menu ini terdapat tombol tambah, edit dan hapus. Jika data telah diinputkan maka akan terlihat pada kolom data data kue, dapat dilihat pada Gambar 4.5 dibawah ini.



Gambar 4. 6 Menu Data Kue

4.2.7 Menu Stock Kue

Menu stock Kue adalah menu untuk melihat jumlah kue yang tersedia, pada menu ini terdapat tombol tambah untuk menambah jumlah kue yang di produksi, terdapat tombol (+) dan (-) untuk menambahkan dan mengurangi jumlah stock. Jika data telah diinputkan maka akan terlihat pada kolom stock produk, dapat dilihat pada gambar 4.7 dibawah ini.

Mayang Sari

Log out

Stok Kue
Home / Stok Kue

+ Tambah Stok

Show 10 entries

Search:

No.	Nama Kue	Tgl. Produksi	Tgl. Kedaluwarsa	Jumlah Stok	Update Stok
1	pisang bolen mix	01 Agustus 2023	01 Agustus 2023	10	+ -
2	bolu tape	01 Agustus 2023	04 Agustus 2023	9	+ -
3	roti paket	01 Agustus 2023	04 Agustus 2023	9	+ -
4	bubble bread	01 Agustus 2023	04 Agustus 2023	8	+ -
5	Bolen Keju	01 Agustus 2023	04 Agustus 2023	8	+ -

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4. 7 Menu Stock Kue

4.2.8 Menu Dashboard Kasir

Halaman ini menampilkan sebuah tampilan pembuka yang berisikan menu utama yang dapat diakses oleh Kasir, dapat dilihat pada Gambar 4.8 dibawah ini

Mayang Sari

Log out

Home
Dashboard / Home

Kasir Operator

Menu

- Home
- Kelola Transaksi
- Informasi Kue
- Data
- Laporan

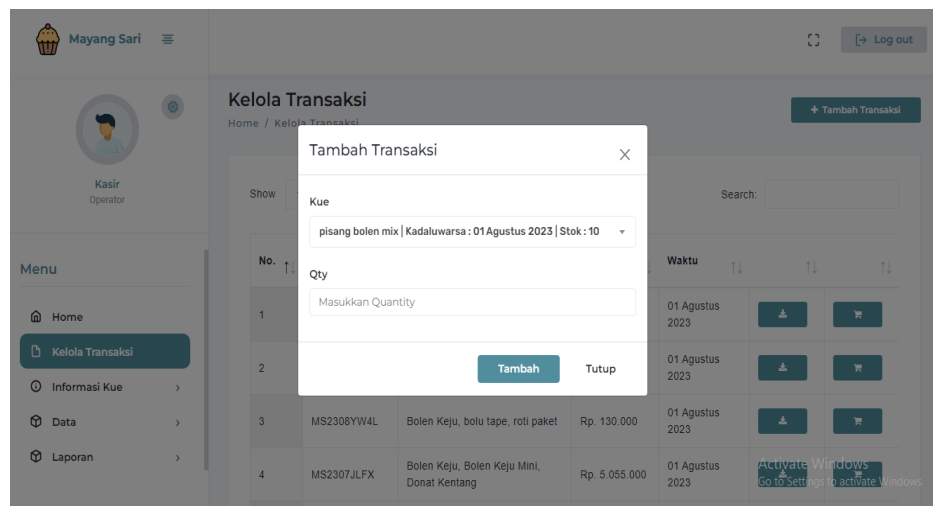
Total Kue 12	Total Stok 17
Total Transaksi 15	Total Jenis Kue 8

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4. 8 Menu Dashboard Kasir

4.2.9 Menu kelola Transaksi

Menu kelola transaksi adalah menu untuk menambahkan transaksi penjualan kue, pada menu ini terdapat kata tambah data untuk melakukan penginputan penambahan transaksi, tombol edit untuk edit, tombol hapus dan tombol cetak untuk mencetak nota, dapat dilihat pada Gambar 4.9 dibawah ini.



Gambar 4. 9 Menu Kelola Transaksi

4.2.10 Menu Kue Terlaris

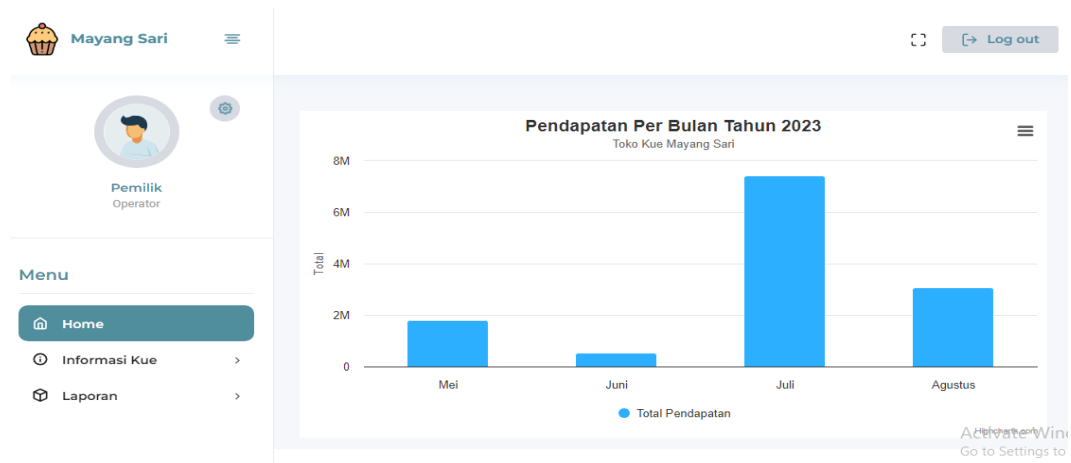
Menu Kue Terlaris adalah menu yang berisikan informasi data kue yang paling banyak terjual, dapat dilihat pada Gambar 4.10 dibawah ini.

No.	Nama Kue	Jenis	Harga	Total Terjual
1	pisang bolen mix	bolen	Rp. 35.000	60 buah
2	Bolu Surabaya	Bolu	Rp. 75.000	51 buah
3	Bolen Keju	Bolen	Rp. 40.000	12 buah
4	Bolu Kukus	Bolu	Rp. 100.000	11 buah
5	Bolen Keju Mini	Bolen	Rp. 25.000	10 buah
6	stick roll mix	stickroll	Rp. 35.000	7 buah

Gambar 4. 10 Menu Kue Terlaris

4.2.11 Menu Dashboard Pemilik

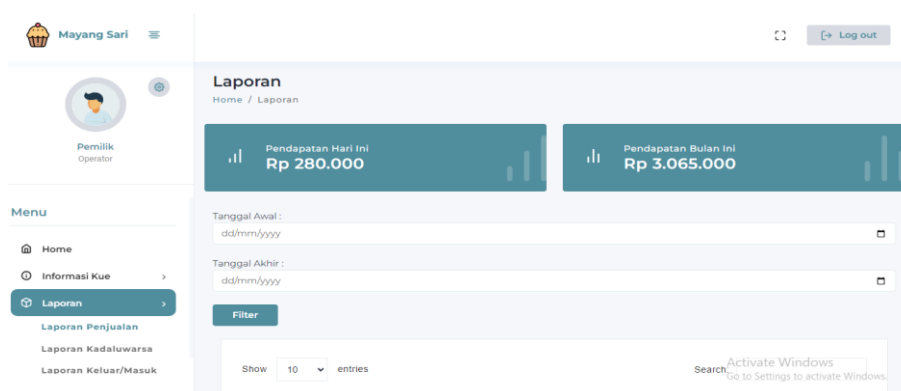
Halaman ini menampilkan sebuah tampilan pembuka yang berisikan menu utama yang dapat diakses oleh Pemilik, dapat dilihat pada Gambar 4.11 dibawah ini



Gambar 4. 11 Menu Dashboard Pemilik

4.2.12 Menu Laporan Penjualan

Menu Laporan Penjualan adalah halaman yang menampilkan laporan pendapatan harian atau pendapatan bulanan, dan pada menu ini juga terdapat tombol print laporan, dapat dilihat pada Gambar 4.12 dibawah ini.



Gambar 4. 12 Menu Laporan Penjualan

4.2.13 Menu Tampilan Laporan Penjualan

Menu tampilan laporan penjualan halaman ini menampilkan print laporan penjualan, dapat dilihat pada gambar 4.13 dibawah ini.

TOKO KUE BOLEN MAYANG SARI
Jl. KiMaja No. 9, Sepang Jaya Kedaton, Bandar Lampung
0857 8996 8380

LAPORAN TRANSAKSI

No.	Kode	Nama Kue	Grand Total	Waktu
1	MS2307JLFX	Bolen Keju Mini	250.000	01 Agustus 2023
2	MS2308YW4L	Bolen Keju	70.000	01 Agustus 2023
3	MS2308YW4L	roti paket	30.000	01 Agustus 2023
4	MS2308YW4L	bolu tape	30.000	01 Agustus 2023
5	MS23082NIQ	stick roll mix	245.000	01 Agustus 2023
6	MS23082NIQ	bubble bread	60.000	01 Agustus 2023
7	MS2308PIX3	pisang bolen mix	2.100.000	01 Agustus 2023
8	MS23085VJQ	pisang bolen mix	70.000	02 Agustus 2023
9	MS23085VJQ	bolu tape	150.000	02 Agustus 2023
10	MS23085VJQ	roti paket	60.000	02 Agustus 2023

Activate Windows
Go to Settings

Gambar 4. 13 Menu Print Laporan Penjualan

4.2.14 Menu Laporan Kue Kadaluwarsa

Menu Laporan kadaluwarsa adalah halaman yang menampilkan laporan kue yang telah kadaluwarsa, dan pada menu ini juga terdapat tombol print laporan, dapat dilihat pada Gambar 4.14 dibawah ini.

Laporan Kedaluwarsa
Home / Laporan Kedaluwarsa

Tanggal Awal:

Tanggal Akhir:

Filter

Show: 10 entries

No.	Nama Kue	Tgl. Produksi	Tgl. Kedaluwarsa	Jenis	Harga	Total Kedaluwarsa
1	Bolen Keju	31 Juli 2023	02 Agustus 2023	Bolen	Rp. 40.000	0 buah
2	pisang bolen mix	01 Agustus 2023	01 Agustus 2023	bolen	Rp. 35.000	0 buah

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4. 14 Menu Laporan Kadaluwarsa

4.2.15 Menu Print Laporan Kadaluwarsa

Menu tampilan laporan penjualan halaman ini menampilkan print laporan kadaluwarsa, dapat dilihat pada gambar 4.15 dibawah ini.

TOKO KUE BOLEN MAYANG SARI
Jl. KiMaja No. 9, Sepang Jaya Kedaton, Bandar Lampung
0857 8996 8380

LAPORAN KUE KEDALUWARSA

No.	Nama Kue	Tgl. Produksi	Tgl. Kadaluwarsa	Jenis	Harga	Total Kadaluwarsa
1	Bolu Surabaya	27 Juli 2023	29 Juli 2023	Bolu	75.000	12
2	Donat Kentang	24 Juli 2023	28 Juli 2023	Donat	2.500	52
3	Donat Kentang	24 Juli 2023	27 Juli 2023	Donat	2.500	49
4	Bolu Surabaya	15 Juli 2023	12 Juli 2023	Bolu	75.000	30
5	Donat Kentang	17 Juli 2023	11 Juli 2023	Donat	2.500	51
6	Bolu Kukus	17 Juni 2023	11 Juli 2023	Bolu	100.000	18
7	Bolu Kukus	15 Juni 2023	11 Juli 2023	Bolu	100.000	15
8	Bolu Surabaya	18 Juni 2023	06 Juli 2023	Bolu	75.000	0
9	Bolu Kukus	19 Juni 2023	05 Juli 2023	Bolu	100.000	43
10	Bolen Keju Mini	31 Juli 2023	02 Juli 2023	Bolen	25.000	10

Activate V

Gambar 4. 15 Menu Print Laporan Kadarluwarsa

4.2.16 Menu Laporan Keluar/Masuk

Menu Laporan Keluar/Masuk adalah halaman yang menampilkan laporan kue yang telah di produksi (masuk) dan laporan kue yang terjual (keluar). pada menu ini juga terdapat tombol print laporan,dapat dilihat pada Gambar 4.16 dibawah ini

Laporan Keluar Masuk

Home / Laporan Keluar Masuk

Tanggal Awal:

Tanggal Akhir:

Filter

Show 10 entries

No.	Nama Kue	Tgl. Produksi	Masuk/Keluar	Qty	Waktu
1	roti paket	01 Agustus 2023	Keluar	2	02 Agustus 2023
2	bolu tape	01 Agustus 2023	Keluar	5	02 Agustus 2023

Gambar 4. 16 Menu Laporan Keluar/Masuk

4.2.17 Menu Print Laporan Keluar/Masuk

Menu tampilan laporan penjualan halaman ini menampilkan print laporan penjualan,dapar dilihat pada gambar 4.17 dibawah ini.

TOKO KUE BOLEN MAYANG SARI
 Jl. KiMaja No. 9, Sepang Jaya Kedaton, Bandar Lampung
 0857 8996 8380

LAPORAN STOK MASUK KELUAR

No.	Nama Kue	Tgl. Produksi	Masuk/Keluar	Qty	Waktu
1	Bolu Kukus	19 Juni 2023	Keluar	4	13 Juli 2023
2	Bolu Surabaya	18 Juni 2023	Keluar	5	13 Juli 2023
3	Bolu Surabaya	18 Juni 2023	Keluar	2	15 Juli 2023
4	Bolu Kukus	19 Juni 2023	Keluar	5	15 Juli 2023
5	Bolu Kukus	19 Juni 2023	Masuk	4	15 Juli 2023
6	Bolu Surabaya	15 Juli 2023	Keluar	5	15 Juli 2023
7	Bolu Surabaya	15 Juli 2023	Keluar	5	15 Juli 2023
8	Bolu Surabaya	15 Juli 2023	Keluar	5	15 Juli 2023
9	Bolu Kukus	19 Juni 2023	Keluar	2	15 Juli 2023
10	Bolu Surabaya	15 Juli 2023	Keluar	3	16 Juli 2023
11	Bolu Surabaya	15 Juli 2023	Keluar	2	16 Juli 2023
12	Donat Kentang	17 Juli 2023	Masuk	1	23 Juli 2023
13	Donat Kentang	24 Juli 2023	Keluar	1	24 Juli 2023
14	Donat Kentang	24 Juli 2023	Keluar	3	24 Juli 2023
15	Donat Kentang	24 Juli 2023	Keluar	2	24 Juli 2023
16	Donat Kentang	24 Juli 2023	Masuk	1	27 Juli 2023

Gambar 4. 17 Menu Print Keluar/Masuk

4.2.18 Menu Cetak Nota Penjualan

Menu Cetak Nota penjualan terdapat pada halaman dashboard kasir yang mana menu ini dapat di temukan pada menu transaksi dengan cara mengklik tombol print nota,dapat dilihat pada Gambar 4.18 dibawah ini.

TOKO KUE BOLEN MAYANG SARI
 Jl. KiMaja No. 9, Sepang Jaya Kedaton, Bandar Lampung
 0857 8996 8380

Nomor Transaksi MS23085VJQ

Daftar Pembelian

No.	Nama Kue	Qty	Harga
1	pisang bolen mix	2	35.000
2	bolu tape	5	30.000
3	roti paket	2	30.000

Grand Total
Rp. 280.000

Gambar 4. 18 Menu Nota Penjualan

4.3 Hasil Pengujian *Black Box*

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Ada dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.

2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan, diantaranya sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Pengujian Form Login dan Keluar

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Memasukkan Username dan Password.	Masuk menu utama	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]
Menu keluar	Menampilkan form masuk kembali	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]
Memasukkan username dan password.	Muncul pesan “username dan password anda salah”	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]

Tabel 4. 2 Pengujian dan Transaksi Penjualan

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan kembali kehalaman Transaksi	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit dan memilih tombol update maka akan menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Memilih tombol simpan	Jika data kosong maka akan menampilkan pesan “isi field ini”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Memilih Tombol Print	Jika memilih tombol print maka akan menampilkan halaman Nota	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak

Tabel 4. 3 PengujianFormData jenis kue, data kue dan Stock

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan kembali kehalaman data surat masuk	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit data jenis kue,data kue dan stock memilih tombol update maka akan menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Memilih tombol simpan	Jika data kosong maka akan menampilkan pesan “isi field ini”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak

Tabel 4. 4 Pengujian Form Data Cetak Laporan Transaksi Penjualan

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Tombol cek	Menampilkan laporan sesuai dengan penginputan tanggal surat masuk	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]
Tombol Print	Menampilkan View laporan	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]