

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. IMPLEMENTASI PROGRAM

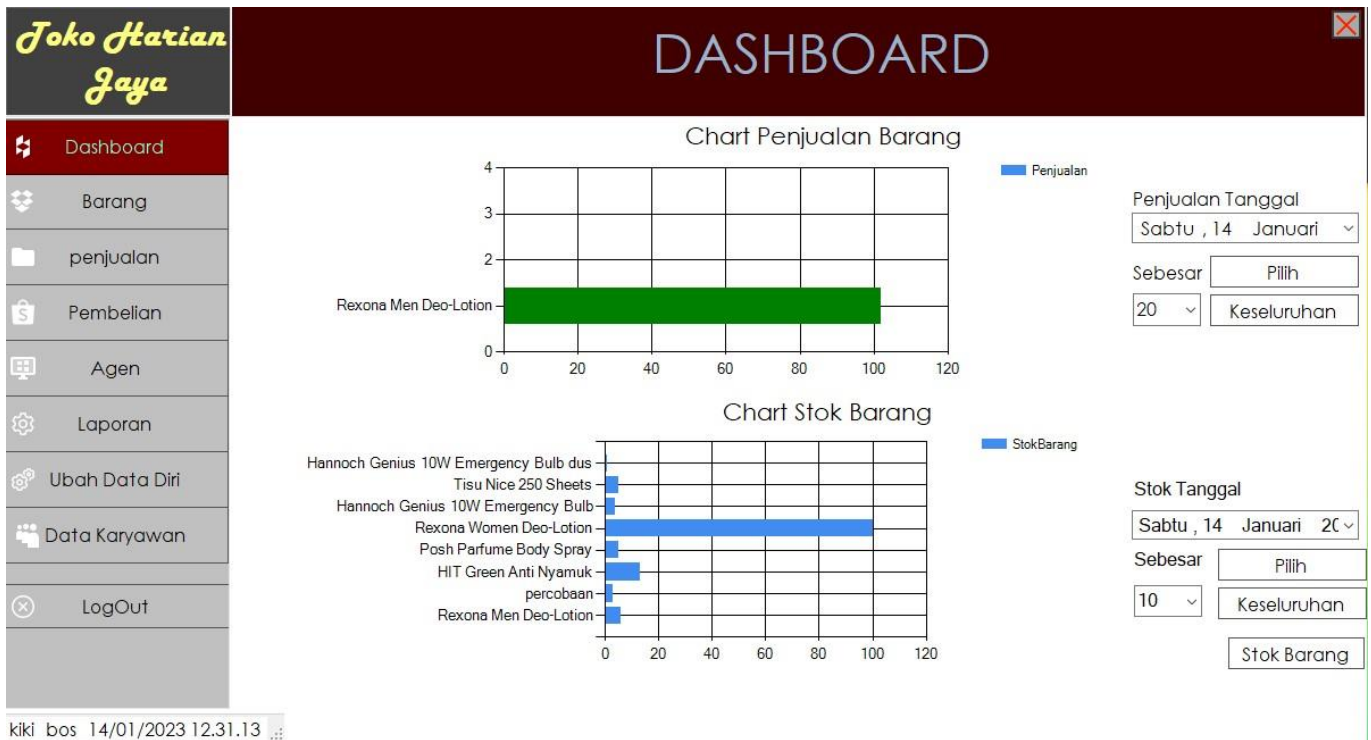
Implementasi merupakan suatu cara dalam merealisasikan suatu hal yang telah dikembangkan sebelumnya melalui beberapa tahap penelitian dan pengembangan informasi yang terpadu. Dalam hal ini, penulis melakukan implementasi terhadap rancangan program yang sebelumnya telah dibuat dan melakukan percobaan terhadap aplikasi tersebut. Penulis menggunakan beberapa hal seperti penggunaan *C#* sebagai bahasa pemrograman, *database Microsoft Access* dan beberapa aplikasi pendukung lainnya seperti *microsoft word* sebagai alat pencipta teks, kinoni barcode reader sebagai alat penghubung *barcode reader pro* kinoki *smartphone android* dan komputer. Implementasi program yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

5.1.1. Implementasi Output Program

Merupakan implementasi program yang berjalan dan tidak perlu menerima *Input* apapun.

1. Halaman *Dashboard*

Halaman *Dashboard* atau halaman awal merupakan perwujudan dari halaman yang akan diakses pertama kali oleh pengguna setelah mereka berhasil masuk melalui menu halaman *Login*. Berikut merupakan hasil implementasi halaman *Login*, seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.1 dibawah ini.



Gambar 5. 1 Halaman *Dashboard*

2. *Chart* Penjualan Barang

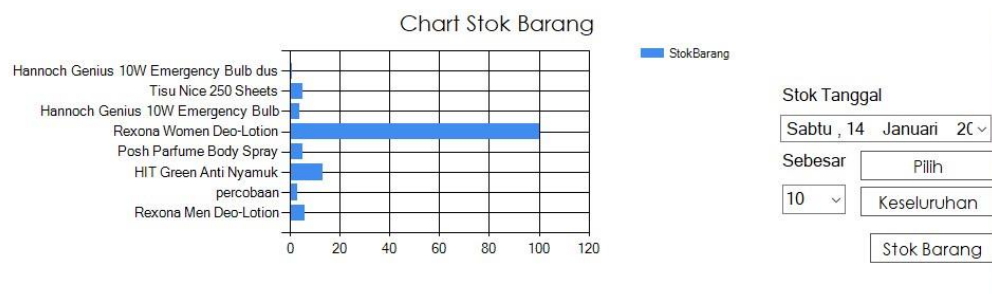
Menu ini terdapat pada *Dashboard* dimana pada menu ini diperlihatkan penjualan barang apa saja yang paling tinggi. Kita juga bisa mengatur tanggal dari *Chart* tersebut sehingga *Chart* dapat memberikan data sepsifik berdasarkan tanggal dan kita juga dapat mengatur jumlah penjualan yang ingin kita lihat. Berikut merupakan hasil implementasi menu *Chart* penjualan pada halaman *Dashboard*, seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.2 dibawah ini.



Gambar 5. 2 Chart Penjualan Barang

3. Halaman *Chart* Stok Barang

Menu ini terintegrasi ke dalam menu *Dashboard*, dimana menu ini berisikan nama dan juga banyaknya stok barang yang dimiliki serta memiliki tombol untuk memperlihatkan stok barang yang akan atau sedang habis. Kita juga bisa mengatur tanggal dari *Chart* tersebut sehingga *Chart* dapat memberikan data spesifik berdasarkan tanggal dan kita juga dapat mengatur jumlah stok yang ingin kita lihat. Berikut merupakan hasil implementasi menu *Chart* Stok barang pada halaman *Dashboard*, seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.3 dibawah ini.



Gambar 5. 3 Chart Stok Barang

4. Halaman Data Stok Barang Hampir/Sudah Habis

Halaman ini memberikan kita informasi mengenai barang yang habis dan juga memberikan informasi mengenai sisa jumlah barang yang akan habis saat ini. Dengan menggunakan menu ini, pengguna dipermudah dalam membuat laporan mengenai data stok barang yang akan atau sudah habis. Berikut merupakan hasil implementasi menu stok barang hampir atau sudah habis pada halaman *Dashboard*, seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.4 dibawah ini.

STOK BARANG HAMPIR/SUDAH HABIS				
Barcode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Satuan
8934868015031	Rexona Men Deo-Lotion	Lotion	6	PCS
1234567891011	percobaan	data	3	PCS
8998866107150	Posh Perfume Body Spray	Parfum	5	PCS
6945082403780	Hannoch Genius 10W Emergency...	Lampu	1	CTN

Print Stok

Gambar 5. 4 Data Stok Barang Hampir/Sudah Habis

5. Halaman laporan

Halaman ini berisikan menu yang dapat diakses hanya oleh beberapa orang tertentu saja, namun secara keseluruhan dapat diakses pengguna. Halaman ini berisikan menu untuk mencetak laporan mengenai beberapa hal seperti barang, penjualan, pembelian, agen, karyawan serta pembeli. Pada menu ini pengguna hanya harus memasukkan data tanggal data tersebut ingin diambil hingga tanggal berapa data tersebut ingin dicetak. Berikut merupakan hasil implementasi menu laporan, seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.5 dibawah ini.



The image shows a web interface for generating reports. At the top, the word "LAPORAN" is displayed in a large, dark red font. To the right of the title is a small red "X" icon. Below the title, there are two date selection fields. The first field is labeled "Dari Tanggal" and contains the text "Sabtu, 14 Januari 2023". The second field is labeled "Hingga Tanggal" and also contains "Sabtu, 14 Januari 2023". Below these fields, there are five buttons arranged in two rows. The first row contains four buttons: "Print Barang", "Print Penjualan", "Print Pembelian", and "Print Agen". The second row contains one centered button: "Print Pelanggan". All buttons are gray with black text.

Gambar 5. 5 Halaman Laporan

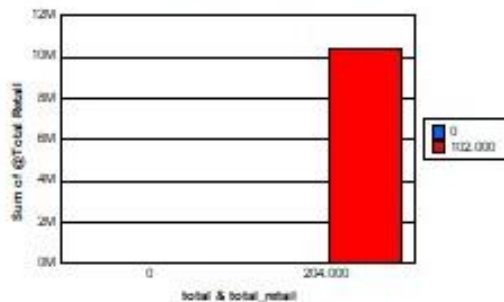
6. Halaman laporan penjualan

Setelah berhasil mengakses menu laporan, maka pengguna dapat mencetak laporan tersebut. Berikut ini merupakan hasil cetak laporan penjualan seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.6 dibawah ini.

Toko Harian Jaya
JLN. Lingkar Barat, Simpang 4 Pal 10
Kelurahan Kenali Asam Bawah
Kecamatan Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

Barcode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah	satuan	total	total retail
8934868015031	Rexona Men Deo-Lotion	Lotion	102	PC 5	Rp 204.000	Rp 102.000
		Rp 2.000			Total Harga : Rp20.808.000,00	
		Rp 1.000			Total Retail : Rp10.404.000,00	
1234567891011	percobaan	data	0	PC 5	Rp 0	Rp 0
		Rp 5.000			Total Harga : Rp0,00	
		Rp 3.000			Total Retail : Rp0,00	
8992745470045	HIT Green Anti Nyamuk	Body Spray	0	PC 5	Rp 0	Rp 0
		Rp 20.000			Total Harga : Rp0,00	
		Rp 15.000			Total Retail : Rp0,00	
Total keseluruhan Harga : Rp20.808.000,00					Total Keseluruhan Retail : Rp10.404.000,00	

Penjualan Bulan Ini



Gambar 5. 6 Laporan Penjualan

7. Halaman laporan pembelian

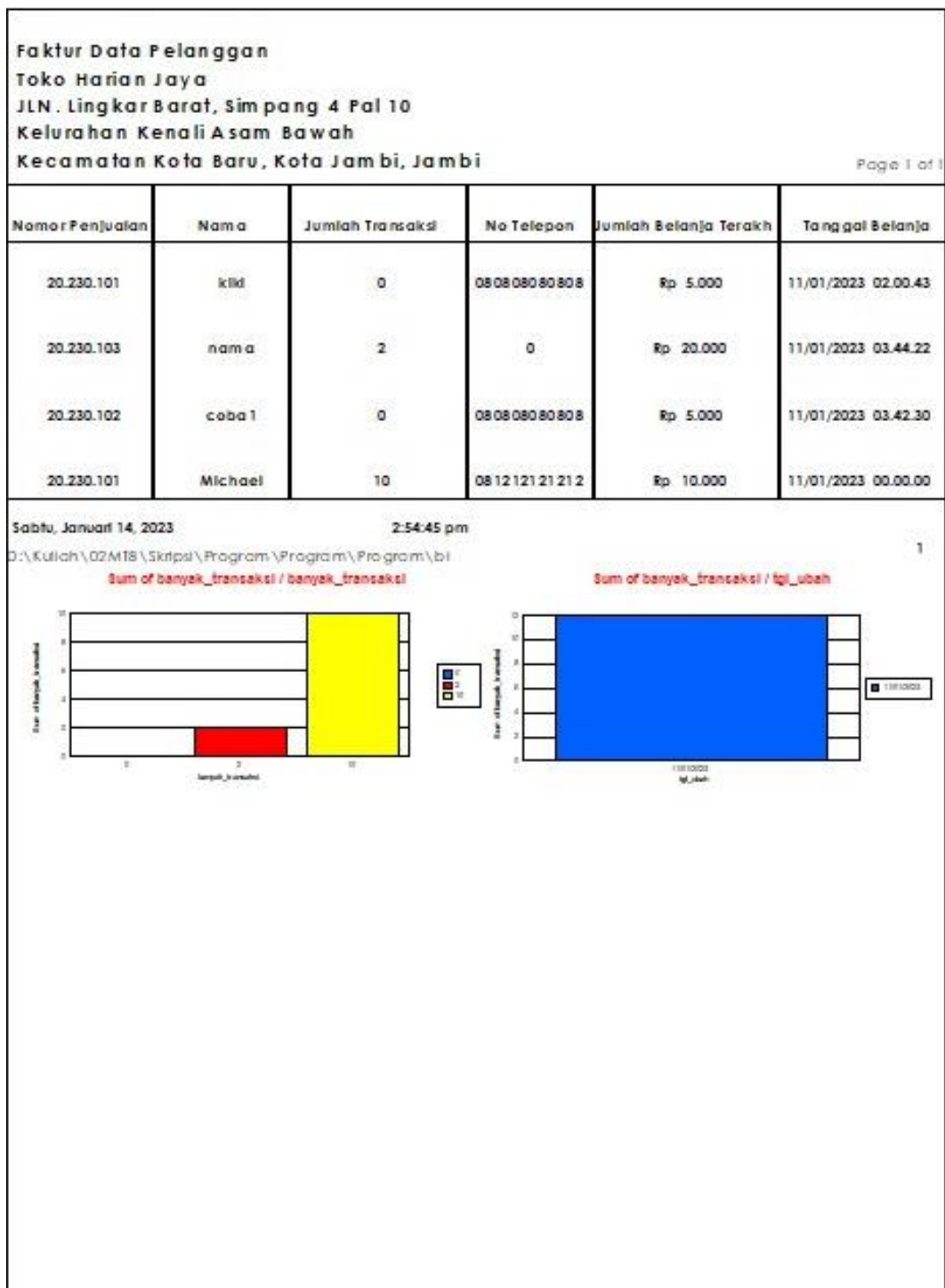
Halaman ini dapat diakses setelah berhasil mengakses halaman laporan sebelumnya dan juga menekan tombol print pembelian. Berikut ini merupakan hasil cetak laporan pembelian seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.7 dibawah ini.

Faktur Pembelian						kode pos 36 137	
Toko Harian Jaya							
JLN. Lingkar Barat, Simpang 4 Pal 10							
Kelurahan Kenali Asam Bawah							
Kecamatan Kota Baru, Kota Jambi,							
Jambi						Page 1 of 1	
Barcode Baran	Pemasok	harga lama	harga baru	tgl masuk			
Nama_Barang	Jenis_Baran	Jumlah	satuan	harga_barang	<u>keterangan</u>		
8934868015031	FT. Unilever	Rp. 2.000		Rp. 2.500	10/01/2023	11.17.52	
Rexona Men	Lotion	20	PC 5	Rp. 3.000		Nalik Harga	
8934868015032	FT. Unilever	Rp. 2.000		Rp. 2.500	08/01/2023	16.55.31	
Rexona Women	Lotion	20	PC 5	Rp. 3.000		Nalik Harga	
Deo-Lotion							

Gambar 5. 7 Laporan Pembelian

8. Halaman laporan data pelanggan

Halaman ini bertujuan untuk mendata para pelanggan yang berbelanja, sehingga pengguna dan pemilik dapat menentukan kebijakan apa yang dapat diberikan kepada pembeli seperti pemberian diskon. Berikut ini merupakan hasil cetak laporan data pelanggan seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.8 dibawah ini.



Gambar 5. 8 Laporan Data Pelanggan

9. Halaman laporan barang

Halaman ini merupakan halaman yang berisikan data barang lengkap yang ada beserta harga mereka. Berikut ini merupakan hasil cetak laporan barang seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.9 dibawah ini.

Toko Harian Jaya
JLN. Lingkar Barat, Simpang 4 Pal 10 Kelurahan Kenali Asam Bawah
Kecamatan Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

<u>Barcode Barang</u>	<u>Nama Barang</u>	<u>Jenis Barang</u>	<u>Stok</u>	<u>Harga Retail</u>	<u>Harga</u>	<u>Total Harga</u>	<u>Total Retail</u>
				<u>Harga Retail + ppn</u>			
8934868015031	Rexona Men Deo-Lotion	Lotion	6	Rp 1.000	Rp 2.000 Rp 1.110,00	Rp 12.000,00	Rp 6.000,00
1234567891011	percobaan	data	3	Rp 3.000	Rp 5.000 Rp 3.330,00	Rp 15.000,00	Rp 9.000,00
8992745470045	HIT Green Anti Nyamuk	Body Spray	13	Rp 15.000	Rp 20.000 Rp 16.650,00	Rp 260.000,00	Rp 195.000,00
8998866107150	Posh Parfume Body Spray	Parfum	5	Rp 25.000	Rp 20.000 Rp 27.750,00	Rp 100.000,00	Rp 125.000,00
8934868015032	Rexona Women Deo-Lotion	Lotion	50	Rp 1.000	Rp 2.000 Rp 1.110,00	Rp 100.000,00	Rp 50.000,00
6945082403780	Hannoch Genius 10W Emergency Bulb	Lampu	4	Rp 40.000	Rp 44.400 Rp 44.400,00	Rp 177.600,00	Rp 160.000,00
8992759124347	Tisu Nice 250 Sheets	Tisu	50	Rp 11.500	Rp 13.000 Rp 12.765,00	Rp 650.000,00	Rp 575.000,00
6945082403780	Hannoch Genius 10W Emergency Bulb	Lampu	1	Rp 320.000	Rp 330.000 Rp 355.200,00	Rp 330.000,00	Rp 320.000,00

Pencetak : Sabtu, 14 Januari, 2023
 Yang bertanda tangan dibawah ini

Gambar 5. 9 Laporan Data Barang

10. Halaman laporan agen

Halaman ini berisikan mengenai perusahaan dan nam agen serta nama barang yang perusahaan itu masukkan. Pendataan ini akan memudahkan pengguna ketika ingin mencari tahu mengenai beberapa barang yang ingin dibeli. Berikut ini merupakan hasil cetak laporan data agen seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.10 dibawah ini.

Faktur Data Agen

Toko Harian Jaya
JLN. Lingkar Barat, Simpang 4 Pal 10 Kelurahan Kenali Asam Bawah
Kecamatan Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

<u>Pemasok</u>	<u>Nama Agen</u>	<u>Nama Barang</u>	<u>Jenis Barang</u>	<u>Nomor Telpon</u>	<u>Alamat Perusahaan</u>
PT.Hokkan Deltapack Industri		Crystalin botol 600 ML	Minuman		

Rabu, Januari 11, 2023 12:08:33 pm 1

Gambar 5. 10 Laporan Data Agen

5.1.2. Implementasi *Input* Program

Berikut merupakan implementasi *Input* dari program yang telah dirancang dan dibuat.

1. Halaman *Login*

Halaman ini merupakan halaman yang wajib untuk dilalui pertama kali ketika ingin menggunakan sistem. Pengguna harus sudah diverifikasi terlebih dahulu sebelum bisa mengakses program lebih

lanjut lagi. Berikut ini merupakan halaman *Login* seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.11 dibawah ini.



The image shows a login interface on a yellow background. At the top, the word "Login" is centered. Below it is a large black padlock icon inside a circle. Underneath are two input fields: the first has a person icon and the second has a key icon. To the right of the first field is a "Masuk" button. Below the input fields are three buttons: "Daftar", "Lupa", and "Close".

Gambar 5. 11 Halaman *Login*

2. Halaman daftar

Halaman daftar merupakan sebuah halaman yang digunakan untuk membuat akun sehingga dapat *Login* ke dalam sistem. Ada dua cara untuk dapat daftar ke dalam sistem, yang pertama yaitu melalui halaman daftar dan yang kedua yaitu dimasukkan melalui halaman karyawan oleh pengguna berstatus bos. Berikut ini merupakan halaman daftar seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.12 dibawah ini.



The image shows a registration form window titled "Daftar" with a close button in the top right corner. The form contains a profile picture placeholder (a black silhouette on a light background), four input fields labeled "Nama", "Password", "kode", and "Jabatan" (which is a dropdown menu), and two buttons at the bottom: "Daftar" and "Lupa Password".

Gambar 5. 12 Halaman Daftar

3. Halaman lupa password

Jika pengguna sudah memiliki akun namun melupakan password yang sebelumnya dimasukkan, maka pengguna hanya perlu masuk ke dalam halaman lupa password. Halaman ini menggunakan nama dan kode yang sebelumnya dimasukkan ketika mendaftar. Berikut ini merupakan halaman lupa password seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.13 dibawah ini.



Lupa Password

Nama

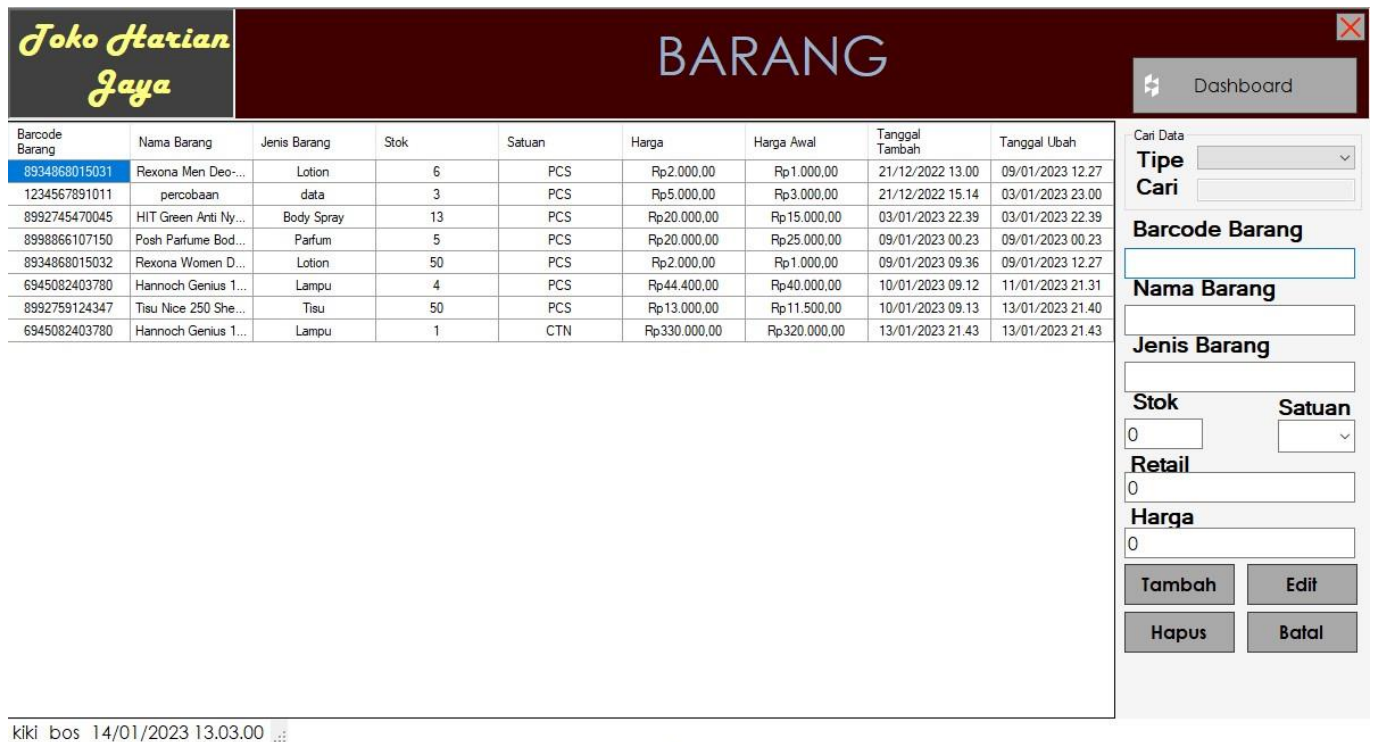
kode

CEK

Gambar 5. 13 Halaman Lupa Password

4. Halaman *Input* barang

Untuk dapat memasukkan data barang ke dalam sistem, maka diperlukan halaman yang menjadi perantara antara sistem dan juga *database* yang digunakan. Halaman ini dapat menambah dan mengubah data barang dan hanya dapat dihapus oleh pihak berwenang saja. Berikut ini merupakan halaman *Input* barang seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.14 dibawah ini.



Joko Harian Jaya **BARANG** Dashboard

Barcode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Satuan	Harga	Harga Awal	Tanggal Tambah	Tanggal Ubah
8934868015031	Rexona Men Deo-...	Lotion	6	PCS	Rp2.000,00	Rp1.000,00	21/12/2022 13.00	09/01/2023 12.27
1234567891011	percobaan	data	3	PCS	Rp5.000,00	Rp3.000,00	21/12/2022 15.14	03/01/2023 23.00
8992745470045	HIT Green Anti Ny...	Body Spray	13	PCS	Rp20.000,00	Rp15.000,00	03/01/2023 22.39	03/01/2023 22.39
8998866107150	Posh Parfume Bod...	Parfum	5	PCS	Rp20.000,00	Rp25.000,00	09/01/2023 00.23	09/01/2023 00.23
8934868015032	Rexona Women D...	Lotion	50	PCS	Rp2.000,00	Rp1.000,00	09/01/2023 09.36	09/01/2023 12.27
6945082403780	Hannoch Genius 1...	Lampu	4	PCS	Rp44.400,00	Rp40.000,00	10/01/2023 09.12	11/01/2023 21.31
8992759124347	Tisu Nice 250 She...	Tisu	50	PCS	Rp13.000,00	Rp11.500,00	10/01/2023 09.13	13/01/2023 21.40
6945082403780	Hannoch Genius 1...	Lampu	1	CTN	Rp330.000,00	Rp320.000,00	13/01/2023 21.43	13/01/2023 21.43

Cari Data
 Tipe
 Cari
 Barcode Barang
 Nama Barang
 Jenis Barang
 Stok Satuan
 Retail
 Harga
 Tambah Edit
 Hapus Batal

kiki bos 14/01/2023 13.03.00

Gambar 5. 14 Halaman Barang

5. Halaman kasir

Halaman ini digunakan untuk menjual barang yang ada. Barang yang dijual itu akan ditumpuk dalam suatu tabel yang kemudian akan dihitung totalnya. Setelah dihitung, barang tersebut harus dibayar melalui halaman pembayaran. Berikut ini merupakan halaman kasir seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.15 dibawah ini.

Joko Harian Jaya **KASIR** [Dashboard](#)

Barcode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Satuan	Harga	Harga Awal	Tanggal Tambah	Tanggal Ubah
8934868015031	Rexona Men Deo-Lotion	Lotion	6	PCS	Rp2.000,00	Rp1.000,00	21/12/2022 13.00	09/01/2023 12.27
1234567891011	percobaan data	data	3	PCS	Rp5.000,00	Rp3.000,00	21/12/2022 15.14	03/01/2023 23.00
8992745470045	HIT Green Anti ...	Body Spray	13	PCS	Rp20.000,00	Rp15.000,00	03/01/2023 22.39	03/01/2023 22.39

Barcode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah	Satuan	Harga	Harga Awal	Total	Total Retail
8934868015031	Rexona Men Deo-Lotion	Lotion	2	PCS	Rp2.000,00	Rp1.000,00	Rp4.000,00	Rp2.000,00

Cari

Barcode

Nama

Stok Satuan

Jumlah Diskon

Harga Harga Retail

Total Total Retail

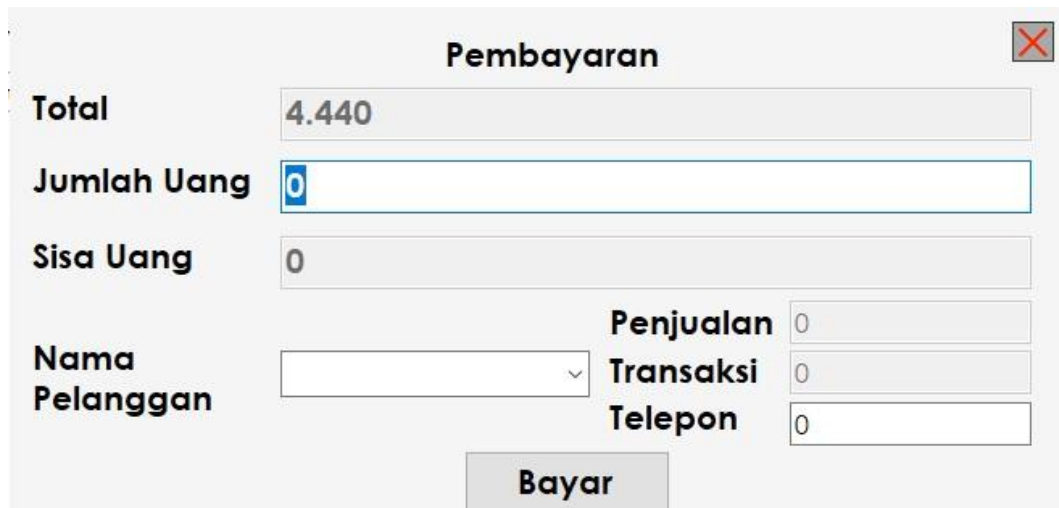
Total Belanjaan : Rp.0

kiki bos 14/01/2023 13.03.00

Gambar 5. 15 Halaman Kasir

6. Halaman pembayaran

Setelah melakukan perhitungan pada halaman kasir, ketika ingin membayar maka pengguna harus masuk kedalam halaman ini. Halaman ini bertujuan untuk menghitung uang yang diberikan, mentotalkannya, memberikan kembalian, serta mencatat nama dan uang yang diterima. Dengan hal ini pencatatan hasil penjualan barang akan lebih mudah. Berikut ini merupakan halaman pembayaran seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.16 dibawah ini.



The image shows a software window titled "Pembayaran" (Payment) with a close button in the top right corner. The window contains several input fields and a button:

- Total:** A text box containing the value "4.440".
- Jumlah Uang:** A text box containing the value "0", which is currently selected with a blue cursor.
- Sisa Uang:** A text box containing the value "0".
- Nama Pelanggan:** A dropdown menu.
- Penjualan:** A text box containing the value "0".
- Transaksi:** A text box containing the value "0".
- Telepon:** A text box containing the value "0".
- Bayar:** A button located at the bottom center of the form.

Gambar 5. 16 Halaman Pembayaran

7. Halaman pembelian

Khusus untuk membeli barang, maka pengguna dapat masuk ke dalam halaman ini. Halaman ini dikhususkan sebagai perantara antara laporan data pembelian, penjualan dan agen. Data harga barang yang berubah dapat disesuaikan ke dalam *Input* barang dimana nanti ketika melakukan penjualan maka uang yang harus dibayarkan pun berubah. Berikut ini merupakan halaman pembelian seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.17 dibawah ini.

Joko Harian Jaya **PEMBELIAN** [Dashboard](#)

Barcode Barang	Pemasok	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah	Satuan	Harga Lama	Harga Baru	Harga Barang	Keterangan
8934868015031	PT. Unilever	Rexona Men Deo-Lotion	Lotion	20	PCS	Rp2.000,00	Rp2.500,00	Rp3.000,00	Naik Harga
8934868015032	PT. Unilever	Rexona Women Deo-Lotion	Lotion	20	PCS	Rp2.000,00	Rp2.500,00	Rp3.000,00	Naik Harga

Barcode Barang **Tambah**

Pemasok **Edit**

Nama Barang **Hapus**

Jenis Barang **Batal**

Jumlah

Satuan

Harga Lama

Harga Baru

Harga Barang

Keterangan

kiki bos 14/01/2023 13.03.00

Gambar 5. 17 Halaman Pembelian

8. Halaman agen

Halaman ini berisikan *Input* untuk data agen. Dengan menginput data agen tersebut, maka pengguna akan lebih mudah untuk mencari informasi mengenai agen, nama dan barang yang agen tersebut berikan, dikarenakan beberapa pemasok barang tersebut selalu berubah setiap beberapa tahun sekali. Berikut ini merupakan halaman agen seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.18 dibawah ini.

Pemasok	Nama Aoen	Barcode Barano	Nama Barano	Jenis Barano	Teloon	Alamat
PT.Hokkan Deltapack Industri			Crystalin botol 600 ML	Minuman		

Cari Data
 Tipe Cari
 Cari

Pemasok
 Nama Aoen
 Barcode Barang
 Nama Barang
 Jenis Barang
 Telpon
 Alamat

Tambah Edit
 Hapus Batal

kiki bos 14/01/2023 13.03.00

Gambar 5. 18 Halaman Agen

9. Halaman karyawan

Halaman ini merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh beberapa pihak saja. Pihak tersebut merupakan pengguna yang memiliki jabatan tertentu sehingga dapat menambah data karyawan ataupun mengubah dan menghapusnya. Berikut ini merupakan halaman karyawan seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.19 dibawah ini.

Joko Hartian Jaya

KARYAWAN

Nama Pengguna	Password Pengguna	Jabatan	kode	Diterima
Hengky	1	bos	coba	ya
kiki	1	bos	coba	ya
1	1	karyawan	coba	ya
2	2	Karyawan	2	tidak

Nama
Password
Jabatan
Kode
Status

kiki bos 14/01/2023 13.03.00

Gambar 5. 19 Halaman Karyawan

10. *Panel* ganti data diri

Panel ini merupakan cara bagi karyawan untuk mengubah data password dan juga kode yang ia miliki. Berikut ini merupakan *Panel* ganti data diri seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.20 dibawah ini.

Nama
 Jabatan
 Password
 Kode

Gambar 5. 20 Ganti Data Diri

5.2. IMPLEMENTASI RANCANGAN TABEL

1. Gambar *Database* Pengguna

Berikut merupakan penggambaran *database* pengguna seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.21 dibawah ini.

	Field Name	Data Type	
	nama_pengguna	Long Text	nama pengguna
	pass_pengguna	Long Text	password pengguna
	jabatan	Short Text	jabatan pengguna
	kode	Short Text	kode pengguna
	diterima	Short Text	apakah pengguna di acc oleh pemilik atau tidak

Gambar 5. 21 Database Pengguna

2. Gambar *Database* Barang

Berikut merupakan penggambaran *database* barang seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.22 dibawah ini.

	Field Name	Data Type	
	Barcode_Barang	Short Text	barcode dari barang
	Nama_Barang	Long Text	Nama Barang
	Jenis_Barang	Short Text	Jenis Barang
	stok	Number	jumlah stok
	satuan	Short Text	
	harga	Number	harga barang
	harga_retail	Number	harga barang untuk dijual kembali
	tgl_buat	Date/Time	tanggal data barang dibuat
	tgl_ubah	Date/Time	tanggal data barang diubah

Gambar 5. 22 Database Barang

3. Gambar *Database* Stok Hampir Habis atau Sudah Habis

Berikut merupakan penggambaran *database* stok seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.23 dibawah ini.

Field Name	Data Type	
Barcode_Barang	Short Text	
Nama_Barang	Long Text	
Jenis_Barang	Short Text	
stok	Number	
satuan	Short Text	

Gambar 5. 23 Database Stok Hampir atau Sudah Habis

4. Gambar *Database Kasir*
Berikut merupakan penggambaran *database* kasir seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.24 dibawah ini.

Field Name	Data Type	
Barcode_Barang	Short Text	barcode dari barang
Nama_Barang	Long Text	Nama Barang
Jenis_Barang	Short Text	Jenis Barang
Jumlah	Number	jumlah barang
satuan	Short Text	
harga	Number	
harga_awal	Number	
total	Number	
total_retail	Number	
tgl_buat	Date/Time	tanggal data barang dibuat
tgl_ubah	Date/Time	tanggal data barang diubah

Gambar 5. 24 Database Kasir

5. Gambar *Database Pelanggan*
Berikut merupakan penggambaran *database* pelanggan seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.25 dibawah ini.

Field Name	Data Type	
penjualan_nomor	Number	
nama_pelanggan	Short Text	
banyak_transaksi	Number	
telpon	Short Text	
uang_masuk	Number	
tgl_masuk	Date/Time	
tgl_ubah	Date/Time	

Gambar 5. 25 Database Pelanggan

6. Gambar *Database Agen*

Berikut merupakan penggambaran *database* Agen seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.26 dibawah ini.

Field Name	Data Type	
Pemasok	Long Text	Nama perusahaan pemasok barang
Nama_Agen	Long Text	Nama Agen
Barcode_Barang	Short Text	
Nama_Barang	Long Text	Nama Barang
Jenis_Barang	Short Text	Jenis Barang
telpon	Short Text	nomor telpon supplier
alamat	Long Text	alamat supplier
tgl_masuk	Date/Time	tanggal barang perusahaan tersebut terdaftar
tgl_Ubah	Date/Time	

Gambar 5. 26 Database Agen

7. Gambar *Database Pembelian*

Berikut merupakan penggambaran *database* pembelian seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.27 dibawah ini.

Field Name	Data Type	
Barcode_Barang	Short Text	barcode dari barang
Pemasok	Long Text	Nama perusahaan pemasok barang
Nama_Barang	Long Text	Nama Barang
Jenis_Barang	Short Text	Jenis Barang
Jumlah	Number	jumlah barang
satuan	Short Text	
harga_lama	Number	harga barang
harga_baru	Number	harga barang
harga_barang	Number	harga barang
tgl_masuk	Date/Time	tanggal barang masuk
keterangan	Long Text	keterangan barang masuk

Gambar 5. 27 Database Pembelian

8. Gambar *Database Penjualan*

Berikut merupakan penggambaran *database* Penjualan seperti yang dapat ditinjau dan diperhatikan sesuai dengan gambar 5.28 dibawah ini.

	Field Name	Data Type	
	Barcode_Barang	Short Text	barcode barang
	Nama_Barang	Long Text	
	Jenis_Barang	Short Text	
	Jumlah	Number	
	satuan	Short Text	
	harga	Number	
	harga_awal	Number	
	total	Number	
	total_retail	Number	
	tgl_buat	Date/Time	
	tgl_ubah	Date/Time	

Gambar 5. 28 Database Penjualan

5.3. PENGUJIAN

Pada tahapan ini, implementasi yang telah diterapkan akan diuji terlebih dahulu. Tahapan pengujian melakukan tes terhadap setiap fungsional halaman, tombol dan kinerja program. Tahapan ini dilakukan untuk menguji apakah sistem telah layak secara fungsionalitas. Melalui tahapan ini, penulis dapat mencapai kesimpulan yang mutlak mengenai kinerja dan fungsionalitas sistem secara keseluruhan.

Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Login

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Pada Login	Buka Halaman Login	Isi nama = "kiki" dan pass = "1"	Menuju Halaman Utama	Menuju Halaman Utama	Berhasil Dengan Baik
2	Pengujian Pada Login	Buka Halaman Login	Isi nama = "coba" dan pass = "2"	Pesan "Terjadi kesalahan, periksa kembali Nama dan Password anda..."	Pesan "Terjadi kesalahan, periksa kembali Nama dan Password anda"	Berhasil Dengan Baik

Tabel 5.1 diatas merupakan pengujian pada tombol *login* yang terdapat pada halaman login. Tombol ini digunakan untuk dapat masuk kedalam halaman utama atau *dashboard*. Ketika tombol *login* ditekan, sistem akan membandingkan apakah data yang dimasukkan sama dengan data yang ada didalam *database*.

Tabel 5. 2 Tabel Pengujian Daftar

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Pada Daftar	Buka Halaman Login, Tekan Daftar	Isi nama = "coba", pass = "2", kode = "2" dan jabatan = "Karyawan"	Berhasil Mendaftar	Berhasil Mendaftar	Berhasil Dengan Baik
2	Pengujian Pada Daftar	Buka Halaman Login, Tekan Daftar	Isi nama = "kiki", pass = "1", kode = "1" dan jabatan = "Karyawan"	Pesan "Nama sudah terdaftar...!"	Pesan "Nama sudah terdaftar...!"	Berhasil Dengan Baik

Pengujian pada tabel 5.2 diatas adalah pengujian tombol daftar. Tombol tersebut merupakan tombol untuk membuat akun baru. Setelah memasukan data yang diinginkan, maka anda akan terdaftar dalam database. Jika anda ingin masuk menggunakan data yang baru saja dibuat, maka anda harus menunggu hingga data anda diterima oleh pemilik dari sistem.

Tabel 5. 3 Tabel Pengujian Lupa Password

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Pada Lupa Password	Buka Halaman <i>Login</i> , tekan Lupa Password	Isi nama = "kiki" dan kode = "1"	pesan "Password Anda Adalah "1" "	pesan "Password Anda Adalah "1" "	Berhasil Dengan Baik
2	Pengujian Pada Lupa Password	Buka Halaman <i>Login</i> , tekan Lupa Password	Isi nama = "coba" dan kode = "1"	Pesan "Terjadi kesalahan, periksa kembali Nama dan Kode anda	Pesan "Terjadi kesalahan, periksa kembali Nama dan Kode anda	Berhasil Dengan Baik

Tabel 5.3 diatas merupakan hasil pengujian pada tombol lupa password yang ada pada halaman login. Tombol tersebut digunakan untuk mencari tahu password dari pengguna jika pengguna telah terdaftar dalam database. Ketika data nama dan kode yang dimasukkan benar, maka password akan ditampilkan.

Tabel 5. 4 Tabel Pengujian Barang

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada halaman barang	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol barang - Pilih tambah 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Barcode Barang - Nama Barang - Jenis Barang - stok - satuan - harga - harga retail - tgl buat - tgl ubah 	Pesan “Data berhasil Ditambahkan”	Pesan “Data berhasil Ditambahkan”	Berhasil Dengan Baik
2	Pengujian pada halaman barang	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol barang - Pilih tambah 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Barcode Barang - Nama Barang - Jenis Barang - stok - satuan - harga - harga retail - tgl buat - tgl ubah Jika salah satu tidak diisi.	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Berhasil Dengan Baik
3	Pengujian pada halaman barang	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol barang - Pilih <i>Edit</i> 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Barcode Barang - Nama Barang - Jenis Barang - stok - satuan - harga - harga retail - tgl buat - tgl ubah 	Pesan “Data Berhasil di ubah”	Pesan “Data Berhasil di ubah”	Berhasil Dengan Baik
4	Pengujian pada halaman barang	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol barang 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Barcode Barang - Nama Barang - Jenis Barang - stok - satuan - harga 	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Berhasil Dengan Baik

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
		- Pilih <i>Edit</i>	- harga retail - tgl buat - tgl ubah Jika salah satu tidak diisi.			
5	Pengujian pada halaman barang	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol barang - Pilih hapus	Isi: - Barcode Barang - Nama Barang - Jenis Barang - stok - satuan - harga - harga retail - tgl buat - tgl ubah	Pesan “Data Berhasil dihapus”	Pesan “Data Berhasil dihapus”	Berhasil Dengan Baik
6	Pengujian pada halaman barang	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol barang - Pilih hapus	Isi: - Barcode Barang - Nama Barang - Jenis Barang - stok - satuan - harga - harga retail - tgl buat - tgl ubah	Pesan “Pilih salah satu data dari tabel”	Pesan “Pilih salah satu data dari tabel”	Berhasil Dengan Baik

Tabel 5.4 diatas merupakan hasil pengujian pada tombol yang terdapat pada halaman barang. Tombol tersebut berupa tambah untuk menambahkan barang baru, hapus untuk menghapus data dari database, dan ubah untuk mengubah data barang yang sudah dimasukkan sebelumnya.

Tabel 5. 5 Tabel Pengujian Kasir

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada halaman penjualan	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol penjualan - Pilih tambah	Isi: - Barcode_Barang - Nama_Barang - Jenis_Barang - Jumlah - harga - harga_awal - total - total_retail - tgl_buat - tgl_ubah	Data Masuk dari Tabel barang, dimodifikasi, dan ditambah pada tabel kasir.	Data Masuk dari Tabel barang, dimodifikasi, dan ditambah pada tabel kasir.	Berhasil Dengan Baik
2	Pengujian pada halaman penjualan	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol penjualan - Pilih tambah	Isi: - Barcode_Barang - Nama_Barang - Jenis_Barang - Jumlah - harga - harga_awal - total - total_retail - tgl_buat - tgl_ubah Jika salah satu tidak diisi.	Pesan “Masukkan Jumlah”	Pesan “Masukkan Jumlah”	Berhasil Dengan Baik
3	Pengujian pada halaman penjualan	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol penjualan - Pilih <i>Edit</i>	Isi: - Barcode_Barang - Nama_Barang - Jenis_Barang - Jumlah - harga - harga_awal - total - total_retail - tgl_buat - tgl_ubah	Data dimasukkan kembali kedalam table kasir	Data dimasukkan kembali kedalam table kasir	Berhasil Dengan Baik
4	Pengujian pada halaman penjualan	- Masuk melalui <i>Login</i>	Isi: - Barcode_Barang - Nama_Barang - Jenis_Barang	Pesan “Masukkan Jumlah”	Pesan “Masukkan Jumlah”	Berhasil Dengan Baik

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
		- Tekan tombol penjualan - Pilih <i>Edit</i>	- Jumlah - harga - harga_awal - total - total_retail - tgl_buat - tgl_ubah Jika salah satu tidak diisi.			
5	Pengujian pada halaman penjualan	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol penjualan - Pilih hapus	Isi: - Barcode_Barang - Nama_Barang - Jenis_Barang - Jumlah - harga - harga_awal - total - total_retail - tgl_buat - tgl_ubah	Data dihapus dari table kasir	Data dihapus dari table kasir	Berhasil Dengan Baik
6	Pengujian pada halaman penjualan	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol penjualan - Pilih hapus	Isi: - Barcode_Barang - Nama_Barang - Jenis_Barang - Jumlah - harga	Pesan “Pilih salah satu data dari tabel”	Pesan “Pilih salah satu data dari tabel”	Berhasil Dengan Baik

Tabel 5.5 diatas merupakan hasil pengujian pada tombol yang terdapat pada halaman penjualan. Tombol tersebut berupa tambah untuk menambahkan barang yang ingin dibeli, hapus untuk menghapus data dari database barang yang ingin dibeli dan ubah untuk mengubah data barang yang sudah dimasukkan ke keranjang sebelumnya.

Tabel 5. 6 Tabel Pengujian Pembayaran

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada halaman pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol penjualan - Pilih total - Pilih bayar - Tekan Bayar 	Isi : <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah uang - Nama - No telpon 	Data Masuk dari Tabel kasir, menuju tabel penjualan dan pelanggan	Data Masuk dari Tabel kasir, menuju tabel penjualan dan pelanggan	Berhasil Dengan Baik
2	Pengujian pada halaman pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol penjualan - Pilih total - Pilih bayar - Tekan Bayar 	Isi : <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah uang - Nama - No telpon Jika salah satu data tidak diisi.	Pesan “uang tidak boleh kurang dari total, mohon diperiksa kembali” “pilih nama pelanggan”	Pesan “uang tidak boleh kurang dari total, mohon diperiksa kembali” “pilih nama pelanggan”	Berhasil Dengan Baik

Tabel 5.6 diatas merupakan hasil pengujian pada tombol yang terdapat pada halaman pembayaran. Tombol tersebut berupa tambah untuk membayar barang yang telah ditotal sebelumnya.

Tabel 5. 7 Tabel Pengujian Pembelian

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada halaman pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Barcode_Barang - Pemasok - Nama_Barang 	Pesan “Data berhasil Ditambahkan”	Pesan “Data berhasil Ditambahkan”	Berhasil Dengan Baik

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
		<ul style="list-style-type: none"> - Tekan tombol pembelian - Pilih tambah 	<ul style="list-style-type: none"> - Jenis_Barang - Jumlah - harga_lama - harga_baru - tgl_masuk - keterangan 			
2	Pengujian pada halaman pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol pembelian - Pilih tambah 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Barcode_Barang - Pemasok - Nama_Barang - Jenis_Barang - Jumlah - harga_lama - harga_baru - tgl_masuk - keterangan Jika salah satu tidak diisi.	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Berhasil Dengan Baik
3	Pengujian pada halaman pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol pembelian - Pilih <i>Edit</i> 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Barcode_Barang - Pemasok - Nama_Barang - Jenis_Barang - Jumlah - harga_lama - harga_baru - tgl_masuk - keterangan 	Pesan “Data Berhasil di ubah”	Pesan “Data Berhasil di ubah”	Berhasil Dengan Baik
4	Pengujian pada halaman pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol pembelian - Pilih <i>Edit</i> 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Barcode_Barang - Pemasok - Nama_Barang - Jenis_Barang - Jumlah - harga_lama - harga_baru - tgl_masuk - keterangan Jika salah satu tidak diisi.	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Berhasil Dengan Baik

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
5	Pengujian pada halaman pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol pembelian - Pilih hapus 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Barcode_Barang - Pemasok - Nama_Barang - Jenis_Barang - Jumlah - harga_lama - harga_baru - tgl_masuk - keterangan 	Pesan “Data Berhasil dihapus”	Pesan “Data Berhasil dihapus”	Berhasil Dengan Baik
6	Pengujian pada halaman pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol pembelian - Pilih hapus 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Barcode_Barang - Pemasok - Nama_Barang - Jenis_Barang - Jumlah - harga_lama - harga_baru - tgl_masuk - keterangan Jika data tidak dipilih.	Pesan “Pilih salah satu data dari tabel”	Pesan “Pilih salah satu data dari tabel”	Berhasil Dengan Baik

Tabel 5.7 diatas merupakan hasil pengujian pada tombol yang terdapat pada

halaman pembelian. Tombol tersebut berupa tambah untuk menambahkan barang yang telah dibeli dalam kurun waktu tertentu, hapus untuk menghapus data dari database, dan ubah untuk mengubah data barang yang telah dibeli dan terdapat datanya didalam database.

Tabel 5. 8 Tabel Pengujian Agen

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada halaman agen	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol agen - Pilih tambah 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Pemasok - Nama_Agen - Nama_Barang - Jenis_Barang - telpon - alamat - tgl_masuk 	Pesan “Data berhasil Ditambahkan”	Pesan “Data berhasil Ditambahkan”	Berhasil Dengan Baik
2	Pengujian pada halaman agen	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol agen - Pilih tambah 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Pemasok - Nama_Agen - Nama_Barang - Jenis_Barang - telpon - alamat - tgl_masuk Jika salah satu tidak diisi.	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Berhasil Dengan Baik
3	Pengujian pada halaman agen	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol agen - Pilih <i>Edit</i> 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Pemasok - Nama_Agen - Nama_Barang - Jenis_Barang - telpon - alamat - tgl_masuk 	Pesan “Data Berhasil di ubah”	Pesan “Data Berhasil di ubah”	Berhasil Dengan Baik
4	Pengujian pada halaman agen	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol agen - Pilih <i>Edit</i> 	Isi: <ul style="list-style-type: none"> - Pemasok - Nama_Agen - Nama_Barang - Jenis_Barang - telpon - alamat - tgl_masuk Jika salah satu tidak diisi.	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Berhasil Dengan Baik

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
5	Pengujian pada halaman agen	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol agen - Pilih hapus	Isi: - Pemasok - Nama_Agen - Nama_Barang - Jenis_Barang - telpon - alamat - tgl_masuk	Pesan “Data Berhasil dihapus”	Pesan “Data Berhasil dihapus”	Berhasil Dengan Baik
6	Pengujian pada halaman agen	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol agen - Pilih hapus	Isi: - Pemasok - Nama_Agen - Nama_Barang - Jenis_Barang - telpon - alamat - tgl_masuk Jika data tidak dipilih.	Pesan “Pilih salah satu data dari tabel”	Pesan “Pilih salah satu data dari tabel”	Berhasil Dengan Baik

Tabel 5.8 diatas merupakan hasil pengujian pada tombol yang terdapat pada halaman agen. Tombol tersebut berupa tambah untuk menambahkan agen baru beserta barang dagangannya, hapus untuk menghapus data agen dari database, dan ubah untuk mengubah data agen yang sebelumnya telah dimasukkan dan terdapat datanya didalam database.

Tabel 5. 9 Tabel Pengujian Pengguna

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada halaman pengguna	- Masuk melalui <i>Login</i>	Isi: - nama_pengguna - pass_pengguna - jabatan - kode	Pesan “Data berhasil Ditambahkan”	Pesan “Data berhasil Ditambahkan”	Berhasil Dengan Baik

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
		- Tekan tombol pengguna - Pilih tambah	- diterima			
2	Pengujian pada halaman pengguna	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol pengguna - Pilih tambah	Isi: - nama_pengguna - pass_pengguna - jabatan - kode - diterima Jika salah satu tidak diisi.	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Berhasil Dengan Baik
3	Pengujian pada halaman pengguna	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol pengguna - Pilih <i>Edit</i>	Isi: - nama_pengguna - pass_pengguna - jabatan - kode - diterima	Pesan “Data Berhasil di ubah”	Pesan “Data Berhasil di ubah”	Berhasil Dengan Baik
4	Pengujian pada halaman pengguna	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol pengguna - Pilih <i>Edit</i>	Isi: - nama_pengguna - pass_pengguna - jabatan - kode - diterima Jika salah satu tidak diisi.	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Berhasil Dengan Baik
5	Pengujian pada halaman pengguna	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol pengguna - Pilih hapus	Isi: - nama_pengguna - pass_pengguna - jabatan - kode - diterima	Pesan “Data Berhasil dihapus”	Pesan “Data Berhasil dihapus”	Berhasil Dengan Baik
6	Pengujian pada halaman pengguna	- Masuk melalui <i>Login</i>	Isi: - nama_pengguna - pass_pengguna - jabatan - kode	Pesan “Pilih salah satu data dari tabel”	Pesan “Pilih salah satu data dari tabel”	Berhasil Dengan Baik

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
		- Tekan tombol pengguna - Pilih hapus	- diterima Jika data tidak dipilih.			

Tabel 5.9 diatas merupakan hasil pengujian pada tombol yang terdapat pada halaman pengguna yang hanya dapat diakses oleh orang dengan akses tertentu, seperti pemilik. Tombol tersebut berupa tambah untuk menambahkan data karyawan baru, hapus untuk menghapus data dari database, dan ubah untuk mengubah data pengguna/karyawan yang ada dan terdapat datanya didalam database.

Tabel 5. 10 Tabel Pengujian Halaman Menu Laporan

No	Modul	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Laporan data Barang	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol Laporan	- Pilih tanggal - Pilih print barang	Halaman Cetak Laporan Barang	Laporan Data Barang	Berhasil Dengan Baik
2	Laporan data Penjualan	- Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol Laporan	- Pilih tanggal - Pilih print Penjualan	Halaman Cetak Laporan Penjualan	Laporan Data Penjualan	Berhasil Dengan Baik

No	Modul	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
3	Laporan data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol Laporan 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tanggal - Pilih print Pembelian 	Halaman Cetak Laporan Pembelian	Laporan Data Pembelian	Berhasil Dengan Baik
4	Laporan data Agen	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol Laporan 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tanggal - Pilih print Agen 	Halaman Cetak Laporan Agen	Laporan Data Agen	Berhasil Dengan Baik
5	Laporan data Pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol Laporan 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tanggal - Pilih print Pengguna 	Halaman Cetak Laporan Pengguna	Laporan Data Pengguna	Berhasil Dengan Baik
6	Laporan data Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk melalui <i>Login</i> - Tekan tombol Laporan 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tanggal - Pilih print Pelanggan 	Halaman Cetak Laporan Pelanggan	Laporan Data Pelanggan	Berhasil Dengan Baik

Tabel 5.10 diatas merupakan hasil pengujian pada tombol yang terdapat pada halaman laporan. Tombol tersebut berupa data barang untuk mencetak data barang dan dicetak dalam *hard copy*, data penjualan untuk menghitung penjualan yang telah dilakukan dan dicetak dalam *hard copy*, data pembelian untuk mencetak pembelian barang yang telah dilakukan dan dicetak dalam *hard copy*, data agen unuk mencetak data agen dan dicetak dalam *hard copy*, data pengguna untuk

mencetak data pengguna yang ada dan dicetak dalam *hard copy* dan data pelanggan untuk mencetak data pelanggan yang telah berbelanja dan dicetak dalam *hard copy*.

5.4. ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan penelitian yang dilakukan penulis, dapat disimpulkan bahwa penciptaan sistem informasi aplikasi penjualan toko Harian Jaya yang menggunakan bahasa pemrograman *C#* dan *Database Access* ini dapat mengatasi beberapa permasalahan yang terjadi yaitu:

1. Sistem dirancang untuk mempermudah kegiatan penjualan dan pembelian serta pencatatan yang terjadi pada toko Harian Jaya dengan baik.
2. Pengolahan data laporan menggunakan sistem ini dapat mempermudah pengguna dan pemilik untuk melakukan kegiatan penjualan dan pembelian menjadi lebih mudah dan efektif.
3. Laporan yang telah diolah sebelumnya dapat dicetak untuk dijadikan suatu acuan baik dalam hal pencatatan atas pengeluaran dan pemasukan secara optimal.

5.4.1. Kelebihan Sistem

Beberapa kelebihan sistem adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini mempermudah pengguna untuk melakukan pengolahan data barang, penjualan, pembelian, pemasukan serta data para pelanggan, pengguna dan agen untuk kemudian dicetak menjadi laporan tertulis.

2. Memberikan kemudahan dalam mencari sebuah data baik itu data barang maupun data pengguna dan agen.
3. Menciptakan kemudahan bagi pengguna untuk menghitung barang yang ingin dijual baik dalam jumlah besar maupun kecil.
4. Memberikan kemudahan dalam membaca data penjualan dan stok barang tersisa dalam bentuk grafik.

5.4.2. Kekurangan Sistem

Adapun beberapa kekurangan dari sistem yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Sistem tidak terhubung dengan jaringan internet.
2. Sekuritas sistem masih menggunakan keamanan bawaan hardware setiap pengguna.