

BAB IV

HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

4.1 Analisa Perancangan Sistem

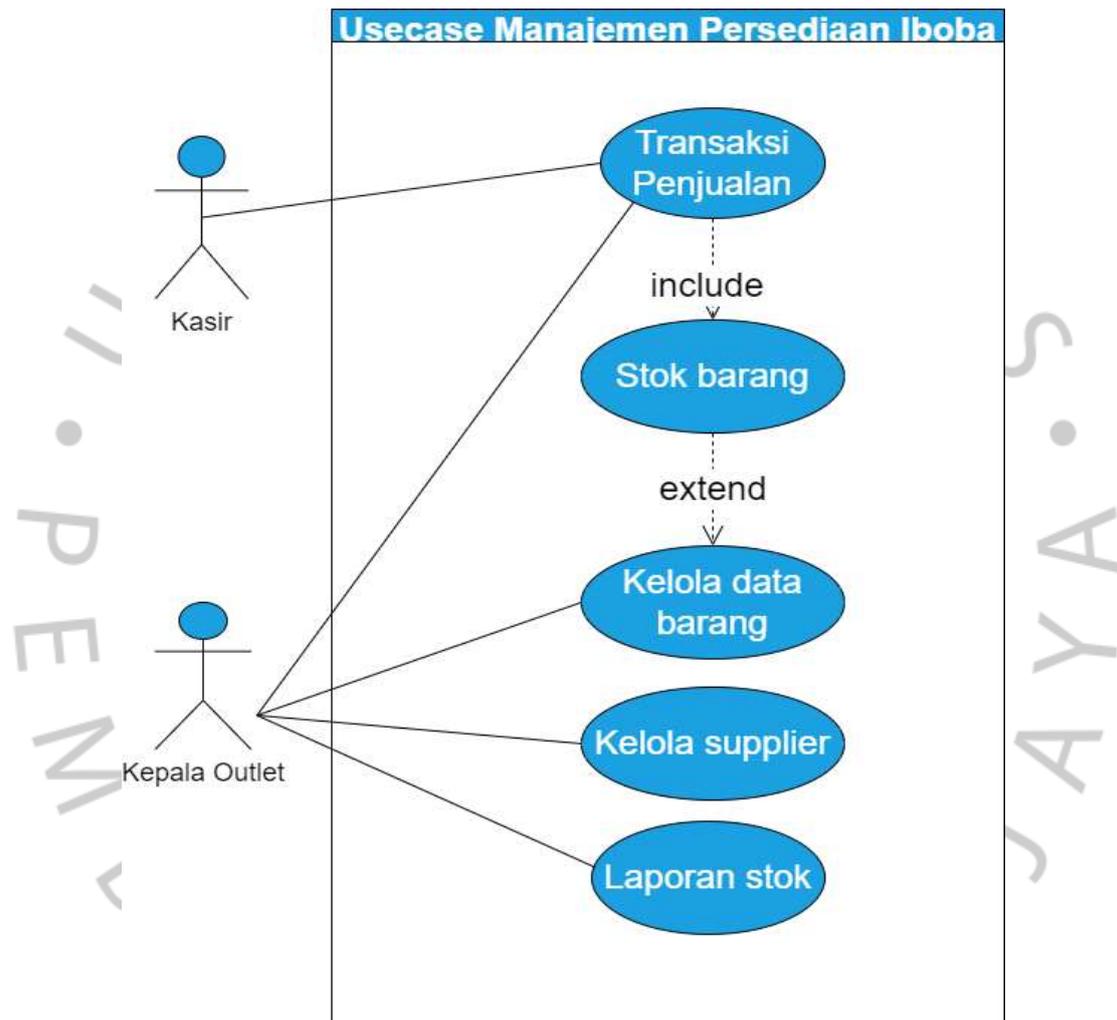
Sistem yang dirancang dalam perancangan sistem informasi administrasi penjualan dan bahan baku pada Kedai Iboboba bertujuan untuk membantu Kepala Outlet dalam mengelola operasional Kedai Iboboba, sehingga pekerjaan yang dilakukan lebih efektif dan efisien dari sebelumnya yang harus mencari laporan pada pembukuan dan sering terjadinya selisih data barang. Dalam perancangan sistem informasi administrasi penjualan dan bahan baku memiliki dua user yang terdiri dari Kepala Outlet dan kasir. Kepala Outlet bertanggung jawab untuk menginput data supplier, memeriksa penjualan apakah transaksi yang terjadi antara sistem dengan kasir pintar sesuai, menginput barang jika terdapat barang baru, menginput barang masuk yang telah dikirim oleh *Owner* ke gudang Kedai, menginput barang keluar, melakukan retur barang jika terdapat barang yang rusak, mengubah data barang, menghapus data barang yang sudah tidak diperlukan dan memfilter stok barang berdasarkan tanggal yang terpilih pada menu laporan.

4.2 Perancangan Diagram Sistem Usulan

Dalam tahap Perancangan Sistem Informasi Administrasi Penjualan dan Bahan Baku yang diusulkan, maka dibuat diagram-diagram sebagai pendukung Perancangan Sistem Informasi administrasi penjualan dan bahan baku pada Kedai Iboboba untuk menjelaskan bagaimana sistem usulan akan berjalan, tentunya pada sistem ini juga memiliki sebuah database yang berguna sebagai media penyimpanan data-data.

4.2.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan aktivitas sebuah proses bisnis pada Kedai Minuman Iboba dan mengetahui fungsi apa saja yang terdapat didalam sistem, serta siapa saja yang memiliki akses untuk menggunakan fungsi-fungsi tersebut.



Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Kedai Iboba

Pada sistem *inventory* Kedai Minuman Iboba terdapat 2 aktor, berikut penjelasan interaksi yang terjadi antara aktor dengan sistem :

1. Kepala Outlet

Aktor dengan *role* Kepala Outlet merupakan bagian yang bertugas untuk memeriksa transaksi pada sistem informasi administrasi dengan kasir pintar, menginput data barang baru, menginput barang masuk dan barang keluar,

melakukan retur barang jika terdapat barang yang rusak, mengecek stok barang, memfilter laporan berdasarkan tanggal terpilih yang meliputi barang masuk dan barang keluar, serta laporan barang rusak.

2. Kasir

Aktor dengan role kasir bertugas memeriksa data transaksi harian yang terdapat pada kasir pintar untuk membantu Kepala Outlet.

4.2.2 Spesifikasi Use Case Diagram

Spesifikasi use case diagram merupakan penjelasan secara detail mengenai gambar pada diagram use case. Spesifikasi use case dapat dilihat dibawah ini.

Tabel 4. 1 Spesifikasi Use Case

No	Actor	Deskripsi
1.	Kelola data barang	Proses untuk menambahkan data barang jika terdapat bahan baku baru, lalu dapat mencari data barang yang dibutuhkan, menginput barang masuk, barang keluar, dan barang rusak
2.	Penjualan	Proses menginput data supplier berdasarkan bahan baku yang dipakai oleh masing-masing supplier.
3.	Stok	Proses untuk memeriksa transaksi barang yang keluar pada kasir pintar dengan sistem informasi administrasi penjualan dan bahan baku.
4.	Kelola supplier	Proses untuk memeriksa keseluruhan stok.
6.	Laporan	Proses mengunduh laporan berupa format PDF, meliputi laporan stok barang, laporan barang masuk dan keluar, serta laporan barang rusak yang nantinya akan dikirim kepada <i>Owner</i> .

Pendefinisian *Use Case* dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 2 *Spesifikasi Use Case* Kelola Data Barang

Nama	Kelola Data Barang	
Actors	Kepala Outlet	
Trigger	User ingin mengelola data barang dengan opsi dropdown (data barang, barang masuk, barang keluar, barang rusak)	
Preconditions	User telah berhasil login dan berada pada halaman utama	
Post Conditions	Data barang berhasil dikelola	
Main Success Scenario		
	Aksi Aktor	Reaksi system
	1. Aktor telah masuk pada menu data barang	2. Sistem menampilkan opsi dropdown barang (data barang, barang masuk, barang keluar, barang rusak)
	3. Aktor memilih menu barang terpilih	4. Sistem akan menampilkan tabel barang terpilih
	5. Jika aktor memilih button "Add New Barang" terpilih	6. Sistem menampilkan form "Add New Barang" terpilih
	7. Aktor mengisi data baru pada form barang terpilih, kemudian data disimpan	8. Sistem menampilkan kotak dialog "Barang Berhasil Ditambahkan"
	9. Jika aktor ingin mengedit data terpilih	10. Sistem menampilkan data barang terpilih
	11. Aktor memilih button "Edit Barang"	12. Sistem menampilkan form "Edit Barang"
	13. Aktor mengedit data pada form barang terpilih, kemudian data disimpan	14. Sistem menampilkan kotak dialog "Barang Berhasil Diupdate"
	15. Jika aktor ingin menghapus data terpilih	16. Sistem menampilkan data barang terpilih
	17. Aktor memilih button "Hapus Barang"	18. Sistem menampilkan kotak dialog "Apakah kamu yakin?" serta dibawahnya terdapat button "Ya, Hapus" dan "Cancel"
	19. Aktor memilih button "Ya, Hapus"	20. Sistem menampilkan kotak dialog "Barang Berhasil Dihapus"
Alternative Flow	1. Aktor mengakses menu data barang	2. Sistem menampilkan Pop Up stok barang menipis
	3. Aktor menambah stok barang	4. Barang berhasil ditambahkan dan stok barang bertambah

Tabel 4. 3 *Spesifikasi Use Case* Kelola Penjualan

Nama	Kelola Penjualan	
Actors	Kepala Outlet dan Kasir	
Trigger	User ingin memeriksa transaksi penjualan	
Preconditions	User telah berhasil login dan berada pada halaman utama	
Post Conditions	Transaksi penjualan berhasil diperiksa	
Main Success Scenario		
	Aksi Aktor	Reaksi system
	1. Aktor telah masuk pada halaman menu penjualan	2. Sistem menampilkan tabel transaksi penjualan
	3. Aktor memilih untuk mencari data barang berdasarkan barang terpilih pada kolom search	4. Sistem menampilkan data penjualan barang terpilih
Alternative Flow	1. Aktor mengakses transaksi penjualan	2. Sistem menampilkan tabel transaksi penjualan
	3. Aktor melihat transaksi penjualan berdasarkan tanggal	4. Sistem menampilkan transaksi penjualan berdasarkan tanggal terpilih

Tabel 4. 4 *Spesifikasi Use Case* Kelola Stok

Nama	Kelola Stok	
Actors	Kepala Outlet	
Trigger	User ingin memeriksa jumlah stok pada keseluruhan barang	
Preconditions	User telah berhasil login dan berada pada halaman utama	
Post Conditions	Stok barang telah berhasil dicek	
Main Success Scenario		
	Aksi Aktor	Reaksi system
	1. Aktor telah masuk pada halaman menu penjualan	2. Sistem menampilkan tabel menu stok
	3. Aktor memilih untuk mencari stok berdasarkan barang terpilih dengan kolom search	4. Sistem menampilkan stok data barang terpilih

Alternative Flow	1. Aktor mengakses menu stok barang	2. Sistem menampilkan tabel stok barang
	3. Aktor melihat stok berdasarkan tanggal	4. Sistem menampilkan transaksi penjualan berdasarkan tanggal terpilih

Tabel 4. 5 *Spesifikasi Use Case* Kelola Data Supplier

Nama	Kelola Data Supplier
Actors	Kepala Outlet
Trigger	User ingin mengelola data Supplier
Preconditions	User telah berhasil login dan berada pada halaman utama
Post Conditions	Data barang berhasil dikelola

Main Success Scenario

Aksi Aktor	Reaksi system
1. Aktor telah masuk pada menu data supplier	2. Sistem menampilkan tabel data supplier
3. Jika aktor memilih button "Add New Supplier"	4. Sistem menampilkan form "Add New Supplier"
5. Aktor mengisi data baru pada form supplier, kemudian data disimpan	6. Sistem menampilkan kotak dialog "Supplier Berhasil Ditambahkan"
9. Jika aktor ingin mengedit data supplier	10. Sistem menampilkan data supplier
11. Aktor memilih button "Edit Supplier"	12. Sistem menampilkan form "Edit Supplier"
13. Aktor mengedit data pada form supplier, kemudian data disimpan	14. Sistem menampilkan kotak dialog "Supplier Berhasil Diupdate"
15. Jika aktor ingin menghapus data supplier	16. Sistem menampilkan data supplier
17. Aktor memilih button "Hapus Barang"	18. Sistem menampilkan kotak dialog "Apakah kamu yakin?" serta dibawahnya terdapat button "Ya, Hapus" dan "Cancel"
19. Aktor memilih button "Ya, Hapus"	20. Sistem menampilkan kotak dialog "Supplier Berhasil Dihapus"

Alternative Flow	1. Aktor menyimpan data supplier	2. Data supplier tidak lengkap, sistem menampilkan kota dialog "Tidak dapat disimpan, silahkan isi data dengan lengkap"
-------------------------	----------------------------------	---

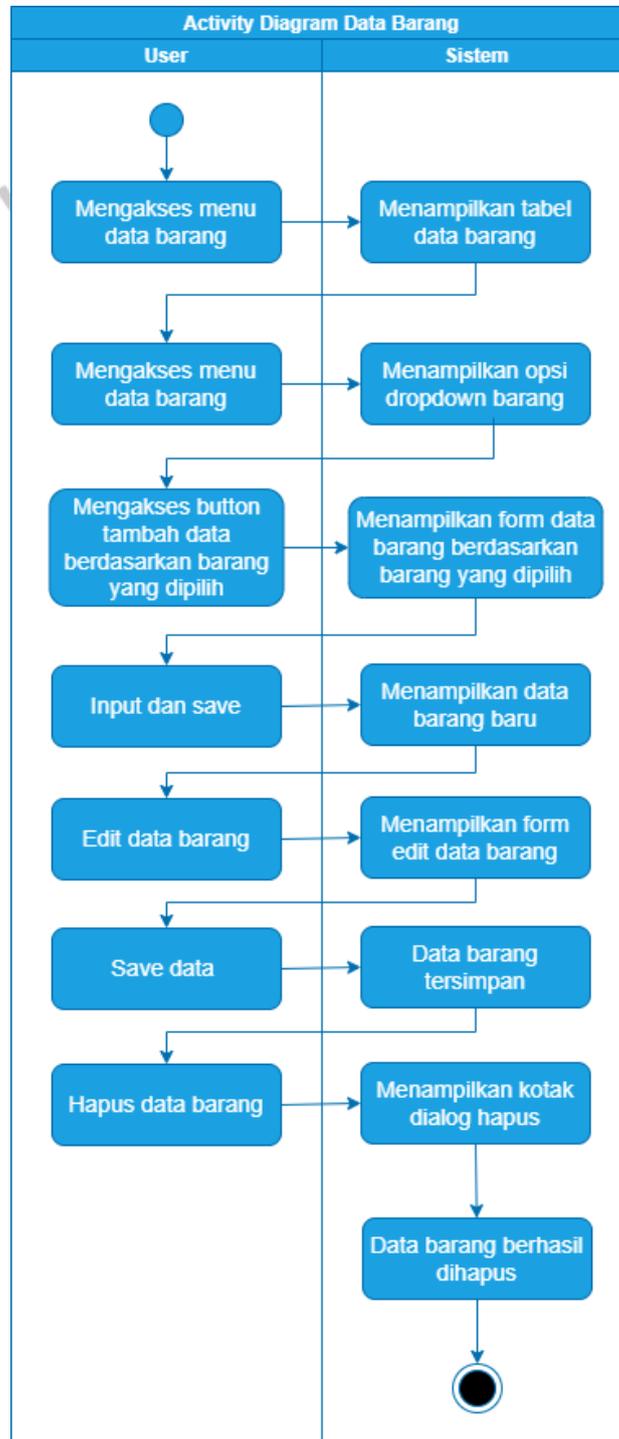
3. Aktor memperbaiki inputan dan menyimpan kembali	4. Data supplier berhasil disimpan.
--	-------------------------------------

Tabel 4. 6 *Spesifikasi Use Case* Kelola Laporan

Nama	Kelola Laporan	
Actors	Kepala Outlet	
Trigger	User ingin mengelola laporan dengan opsi dropdown (laporan stok barang, laporan barang masuk, laporan barang keluar, laporan barang rusak)	
Preconditions	User telah berhasil login dan berada pada halaman utama	
Post Conditions	Laporan telah berhasil dikelola	
Main Success Scenario		
	Aksi Aktor	Reaksi system
	1. Aktor memilih menu laporan	2. sistem menampilkan dropdown opsi laporan (laporan stok barang, laporan barang masuk, laporan barang keluar, laporan barang rusak)
	3. Aktor memilih laporan terpilih	4. Sistem menampilkan tabel laporan terpilih
	5. Aktor mencari data barang pada kolom search laporan terpilih	6. Sistem menampilkan tabel laporan terpilih berdasarkan barang yang dicari
	7. Aktor memilih tanggal yang ingin dicari pada laporan terpilih	8. Sistem menampilkan tabel laporan berdasarkan tanggal yang terpilih
	9. Aktor memilih <i>export</i> laporan terpilih	10. Sistem mengunduh <i>file</i> laporan terpilih
	11. Aktor membuka <i>file</i> laporan terpilih yang telah diunduh	
Alternative Flow	1. Aktor menekan button export untuk mengunduh laporan	2. File tidak dapat diunduh, sistem menampilkan dialog “Silahkan, pilih tanggal”
	3. Aktor memilih tanggal laporan terpilih dan mengunduh kembali	3. File laporan berhasil diunduh dengan format PDF.

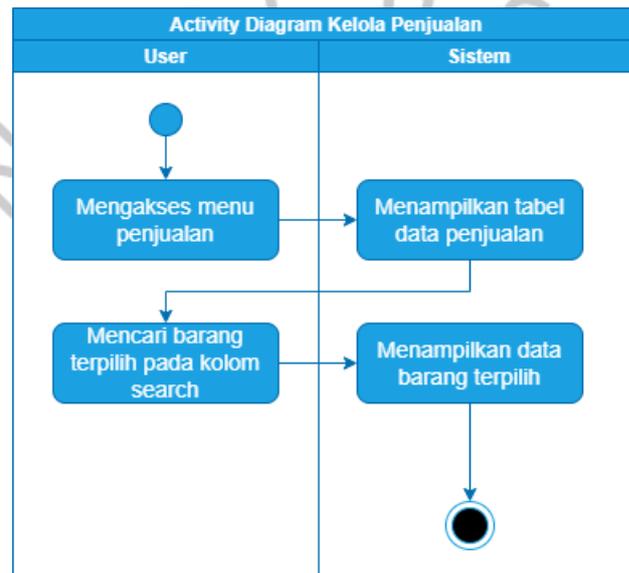
4.2.3 Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan aliran kerja yang dilakukan oleh masing-masing aktor dalam sebuah sistem. Berikut ini activity diagram yang diterapkan dalam Sistem *Inventory* Kedai Iboba



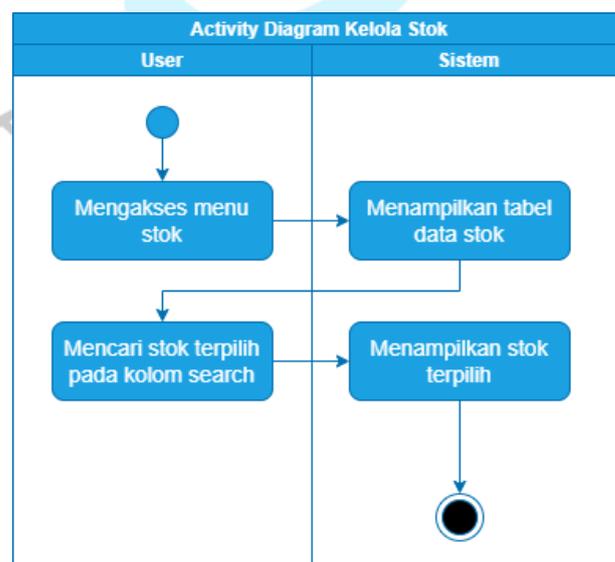
Gambar 4. 2 Activity Diagram Kelola Data Barang

Data barang digunakan untuk menginput barang masuk, barang keluar dan barang rusak. Jika terdapat barang baru yang dikirim oleh *Owner* ke dalam outlet, maka Kepala Outlet akan menginputnya pada menu Data Barang. Semuanya mempunyai fungsi yang sama, yaitu dapat menambahkan atau menginput data dan jika terdapat kesalahan pada data maka Kepala Outlet dapat mengedit dan menghapus . Barang masuk, barang keluar dan barang rusak.



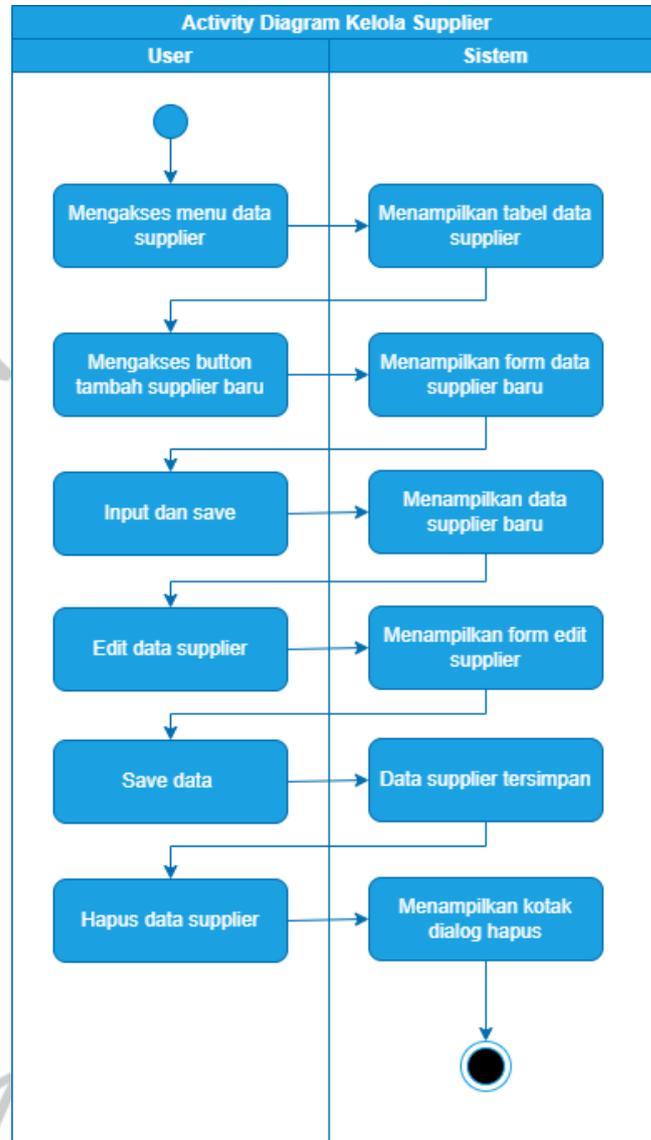
Gambar 4. 3 Activity Diagram Penjualan

Menu penjualan dapat diakses oleh Kasir dan Kepala Outlet, menu ini menunjukkan hasil transaksi dan dapat dicari berdasarkan barang terpilih pada kolom search.



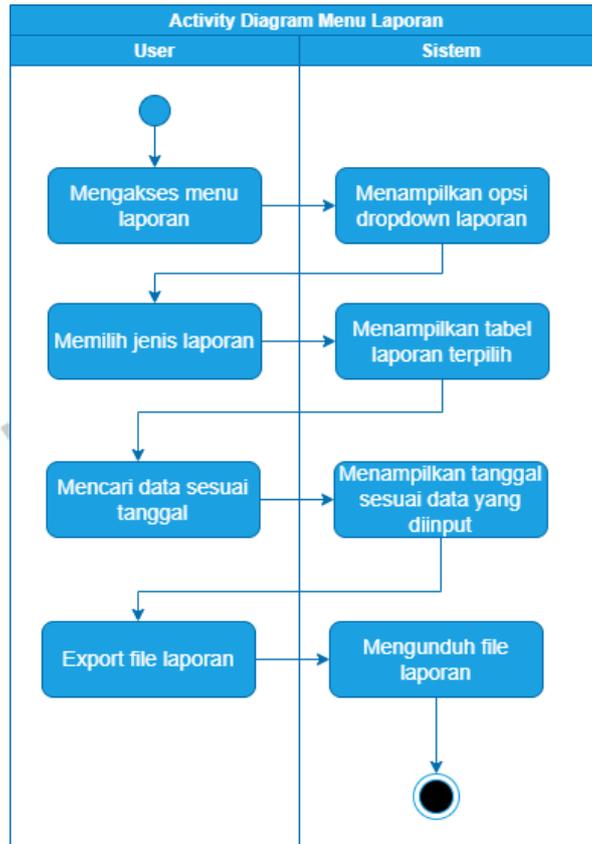
Gambar 4. 4 Activity Diagram Kelola Stok

Menu Stok berfungsi untuk melihat keseluruhan stok bahan baku. Stok bahan baku dapat dicari berdasarkan barang yang ingin kita pilih pada kolom *search*.



Gambar 4. 5 Activity Diagram Supplier

Owner dapat menginput data para supplier sehingga data dapat tersimpan pada sistem, lalu *Owner* dapat mengedit jika ada kesalahan data dan menghapus jika terdapat data yang sudah tidak terpakai. Hanya *User Owner* yang memiliki hak akses untuk mengelola menu Supplier.



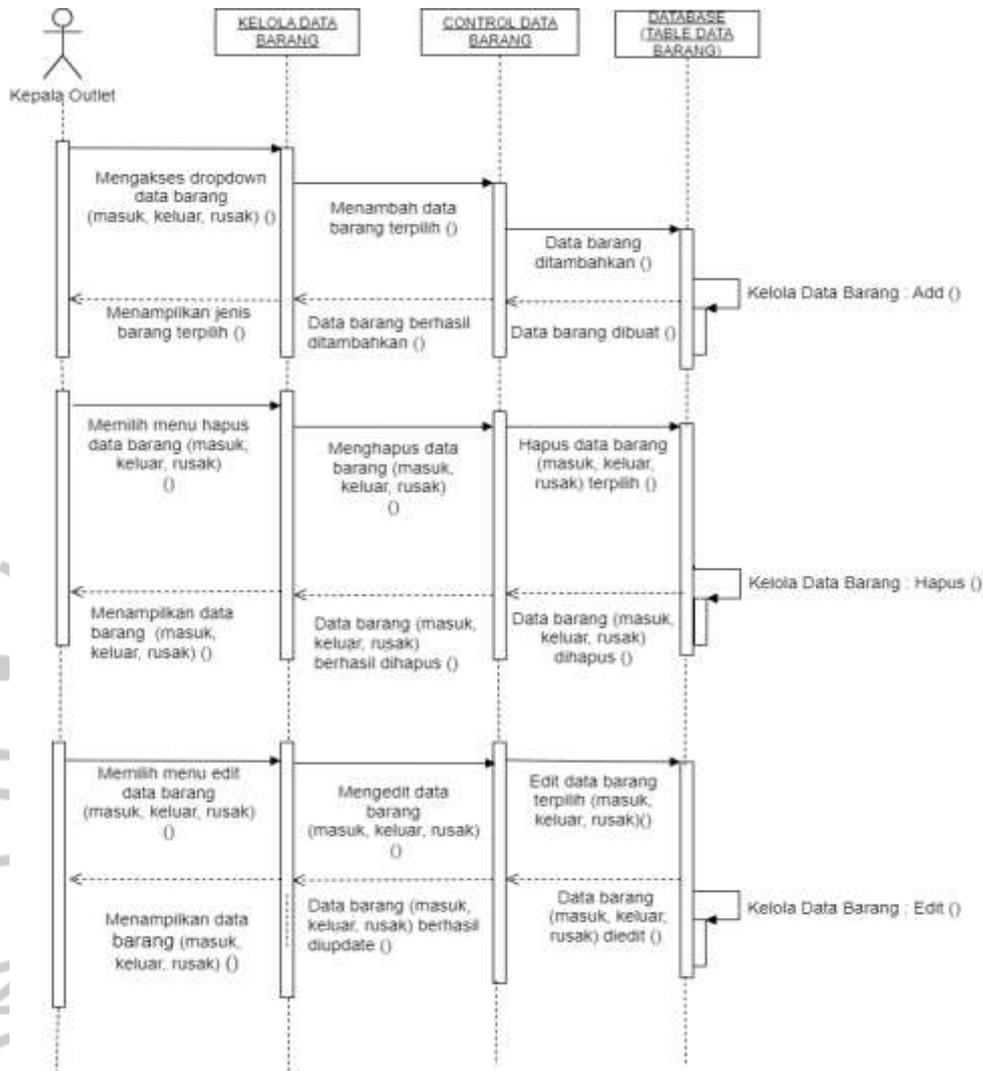
Gambar 4. 6 Activity Diagram Laporan

Menu Laporan berfungsi untuk mengetahui jumlah Laporan Stok Barang, Laporan stok Barang Masuk, Laporan stok Barang Keluar dan Laporan stok Barang Rusak yang dapat difilter berdasarkan tanggal, bulan dan tahun terpilih. File ini dapat diunduh dengan format PDF, menu ini juga terdapat dropdown yang menampilkan opsi Laporan Stok Barang, Laporan Barang Masuk, Laporan Barang Keluar dan Laporan Barang Rusak

4.2.4 Sequence Diagram

Sequence Diagram merupakan sebuah diagram yang digunakan untuk menampilkan atau menjelaskan interaksi antar objek dalam sebuah sistem secara detail. Sequence Diagram yang diterapkan dalam Sistem Perancangan Kedai Minuman Iboha, sebagai berikut:

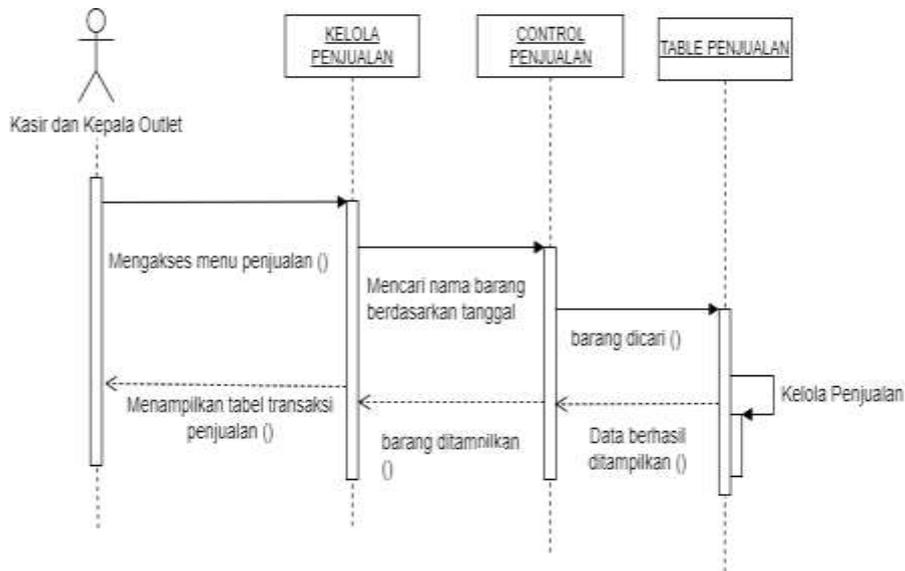
1. Kelola Data Barang (Menu Data Barang, Barang Masuk, Keluar, Rusak)



Gambar 4. 7 Sequence Diagram Menu Supplier

Menu ini berfungsi untuk menginput segala aktivitas yang terjadi pada Kedai Iboba, mulai dari menambahkan data barang, menginput barang masuk, barang keluar, barang rusak, serta mengedit dan menghapus pada masing-masing barang.

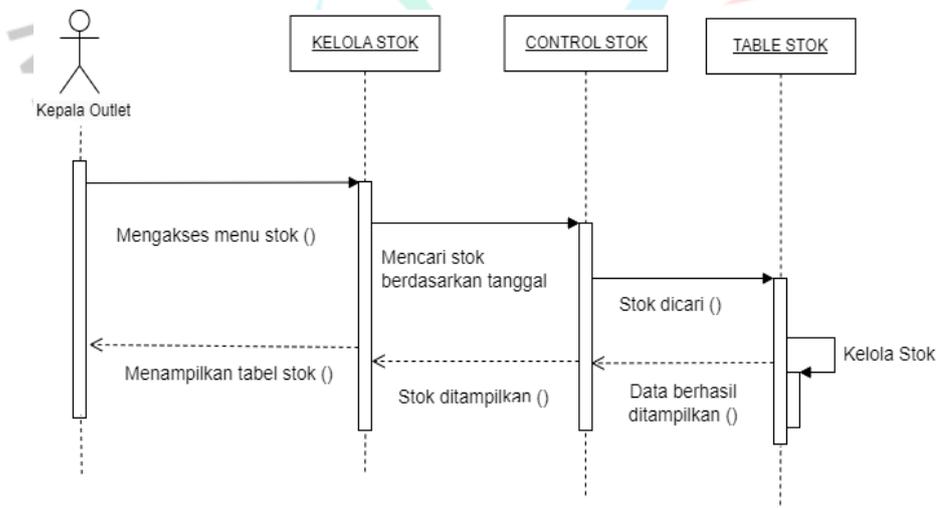
2. Kelola Penjualan (Menu Penjualan)



Gambar 4. 8 Sequence Diagram Penjualan

Selanjutnya pada menu penjualan akan menampilkan tabel transaksi penjualan, jika ingin lebih mudah dalam mencarinya dapat mencari barang berdasarkan nama barang terpilih.

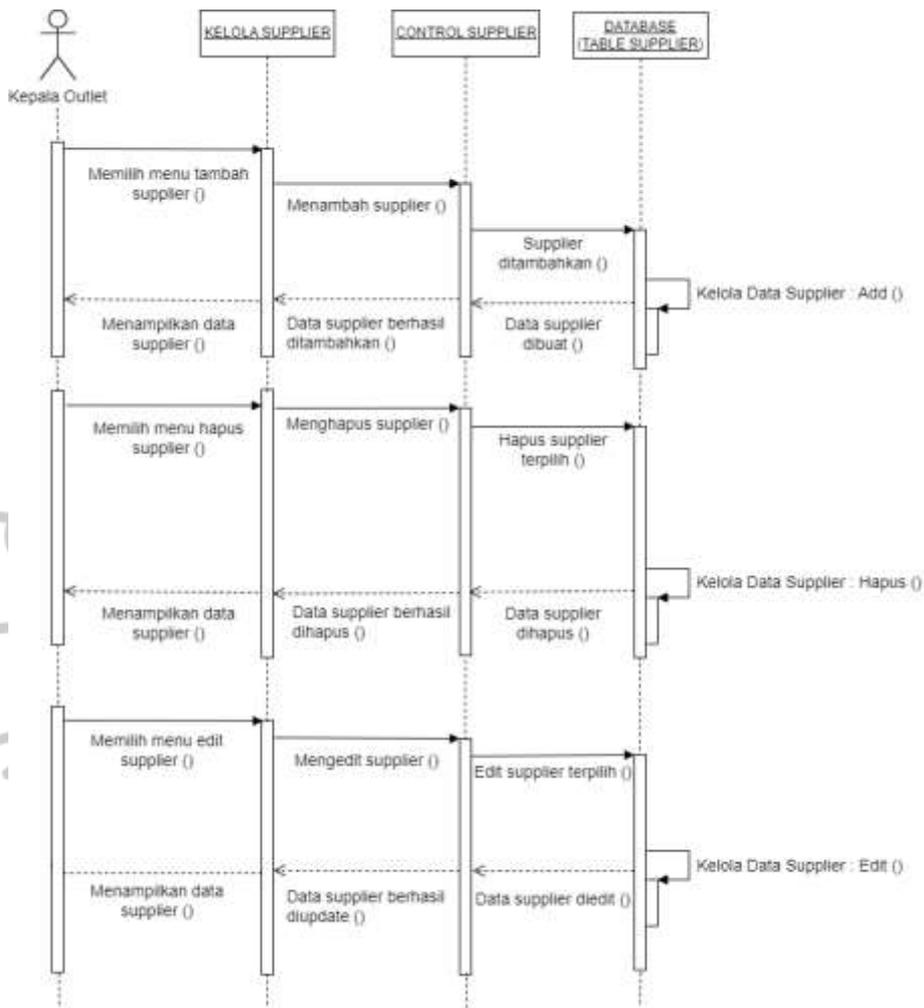
3. Kelola Stok (Menu Stok)



Gambar 4. 9 Sequence Diagram Kelola Stok

Menu stok mempunyai fungsi untuk melihat jumlah stok yang tersisa pada keseluruhan barang, sehingga *Owner* Kedai Iboba dapat mengantisipasi untuk mengirimkan barang sebelum stok barang tersebut habis.

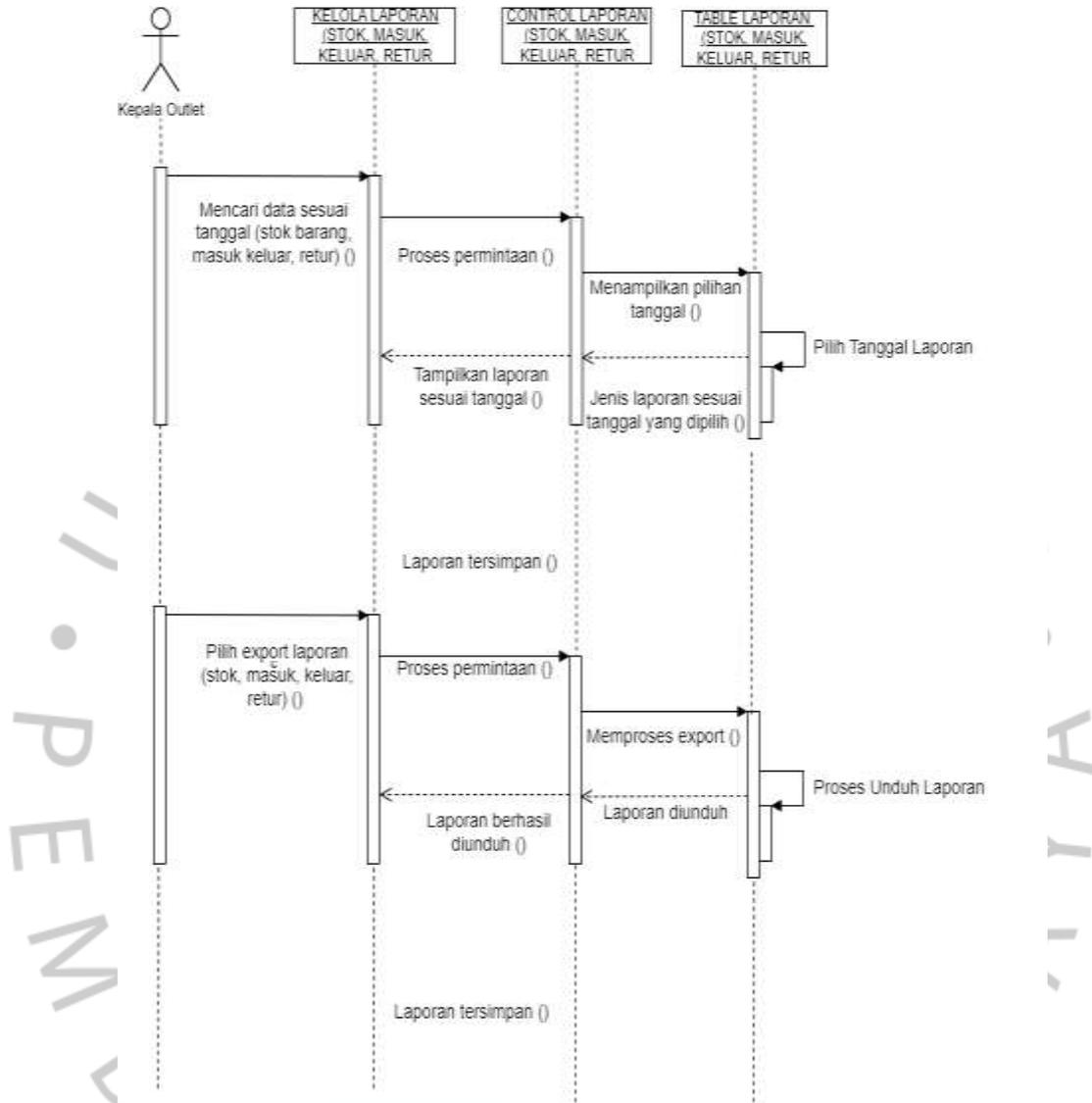
4. Kelola Data Supplier (Menu Supplier)



Gambar 4. 10 Sequence Diagram Supplier

Menu Supplier berfungsi sebagai penyimpanan data Supplier, menu ini dapat menambahkan data, mengedit dan dan menghapus data.

5. Kelola Laporan (Menu laporan stok barang, masuk, keluar, rusak)

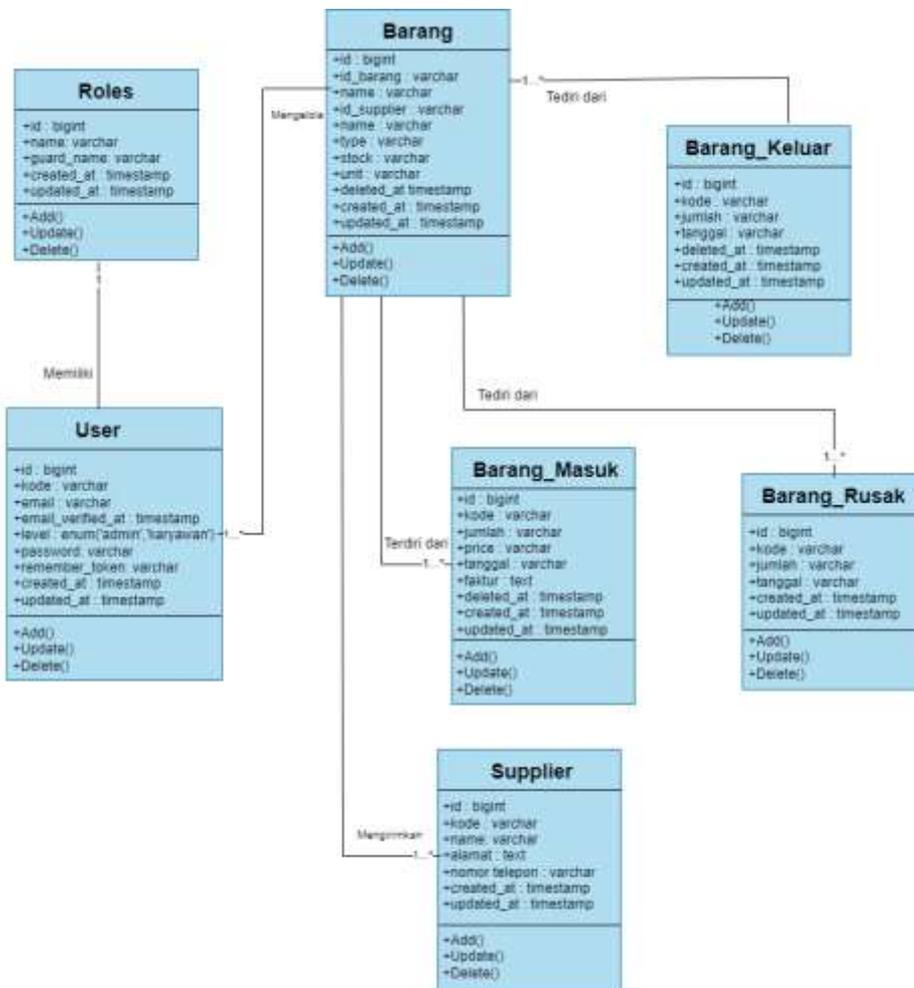


Gambar 4. 11 Sequence Diagram Kelola Laporan

Menu laporan berfungsi sebagai penyimpanan untuk menampilkan data laporan, mulai dari master hingga laporan barang rusak. Bukti laporan dapat diunduh dengan format PDF.

4.2.5 Class Diagram

Class diagram merupakan gambaran yang menghubungkan antar komponen class diagram. Dibawah ini menampilkan class diagram yang dirancang sebagai Sistem *Inventory* Bahan Baku Berbasis Web pada Kedai Minuman Iboba, sebagai berikut:



Gambar 4. 12 Class Diagram Sistem *Inventory* Kedai Minuman Iboba

4.2.6 Perancangan *Database*

Perancangan *database* bertujuan untuk memberikan informasi yang berisi kebutuhan-kebutuhan user dalam pemrosesan aplikasi. Berikut perancangan *database* pada Sistem *Inventory* Berbasis Web:

1. Tabel Barang

Tabel 4. 7 Tabel Barang

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	bigint	20	<i>Primary_Key</i>
id_barang	varchar	255	
id_supplier	varchar	255	
name	varchar	255	
type	varchar	255	
stock	varchar	255	
unit	varchar	255	
deleted_at	timestamp		
created_at	timestamp	-	
updated_at	timestamp	-	

2. Tabel Barang_Keluar

Tabel 4. 8 Tabel Barang_Keluar

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	bigint	20	<i>Primary_Key</i>
kode	varchar	255	
jumlah	varchar	255	
tanggal	varchar	255	
deleted_at	timestamp		
created_at	timestamp	-	
updated_at	timestamp	-	

3. Tabel Barang_Masuk

Tabel 4. 9 Tabel Barang_Masuk

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	bigint	20	<i>Primary_Key</i>
kode	varchar	255	
jumlah	varchar	255	
tanggal	varchar	255	
faktur	text	-	
deleted_at	timestamp		
created_at	timestamp	-	
updated_at	timestamp	-	

4. Tabel Barang_Rusak

Tabel 4. 10 Tabel Barang_Rusak

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	bigint	20	<i>Primary_Key</i>
kode	varchar	255	

jumlah	varchar	255
tanggal	varchar	255
created_at timestamp	timestamp	-
updated_at timestamp	timestamp	-

5. Tabel Roles

Tabel 4. 11 Tabel Roles

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	bigint	20	Primary_Key
name	varchar	255	Foreign_Key
guard_name	varchar	255	Foreign_Key
created_at timestamp	timestamp	-	
updated_at timestamp	timestamp	-	

6. Tabel_Supplier

Tabel 4. 12 Tabel Supplier

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	bigint	20	Primary_Key
kode	varchar	255	Foreign_Key
nama	varchar	255	
alamat	varchar	255	
nomor_telepon	varchar	255	Foreign_Key
created_at timestamp	timestamp	-	
updated_at timestamp	timestamp	-	

7. Tabel_User

Tabel 4. 13 Tabel User

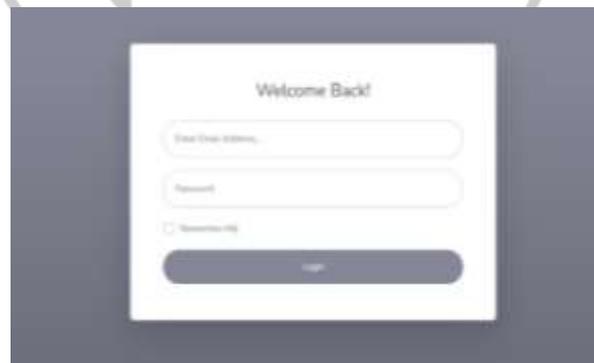
Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	bigint	20	Primary_Key
name	varchar	255	
email	varchar	255	Foreign_Key
email_verified_at	timestamp	-	
level	enum('admin','karyawan')	-	
password	varchar	255	
remember_token	varchar	100	
created_at timestamp	timestamp	-	
updated_at timestamp	timestamp	-	

4.2.7 Perancangan Antarmuka Pengguna

User interface design atau biasa disebut dengan perancangan antarmuka pengguna digunakan untuk menggambarkan sebuah tampilan dari Sistem Informasi Administrasi Penjualan dan Bahan Baku pada Kedai Iboba agar lebih mudah dalam mengimplementasikannya. Pada Sistem ini terdapat dua sistem perancangan yang terdiri dari perancangan *Prototype* dan perancangan Sistem Administrasi Penjualan.

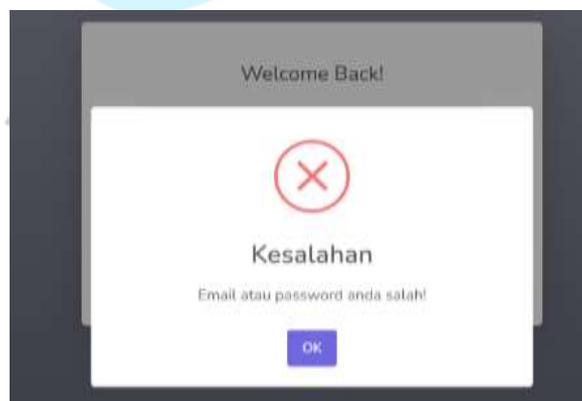
- Berikut ini Perancangan Antarmuka Pengguna dengan *Prototype*

1. Tampilan halaman awal untuk *Login*



Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Login

Pada halaman *Login* merupakan halaman utama yang digunakan untuk aktor dapat *Login* ke sistem. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan sudah sesuai maka aktor akan masuk ke dalam sistem *inventory*. Namun, jika data yang dimasukkan tidak sesuai atau salah maka akan muncul kotak dialog “Email atau *password* anda salah” seperti pada gambar 4.14.



Gambar 4. 14 Kotak Dialog Kesalahan Login

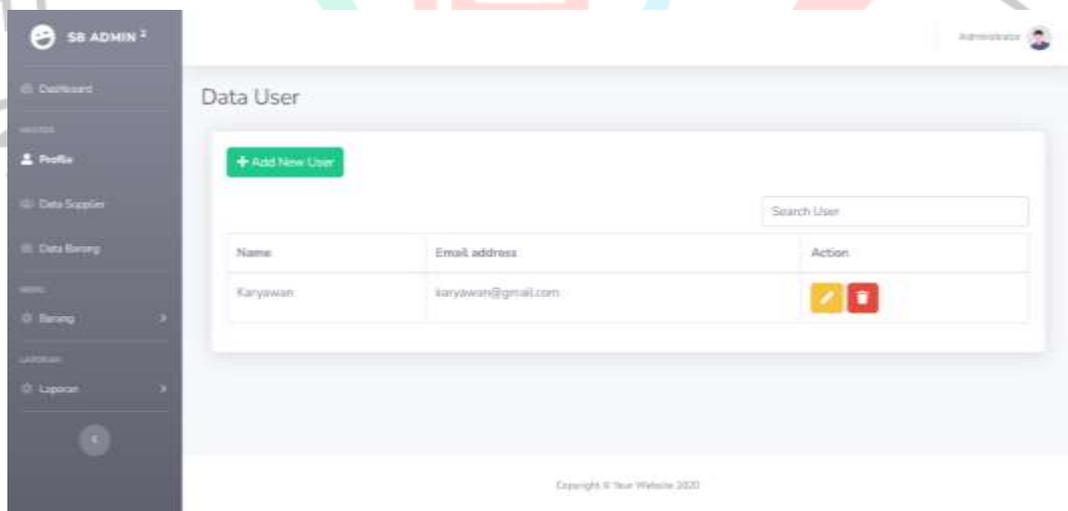
2. Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Dashboard

Ketika Kepala Outlet berhasil Login maka sistem akan menampilkan halaman Dashboard. Pada halaman Dashboard semua menu dapat ditampilkan dan diakses, menu tersebut terdiri dari menu *profile*, data supplier, data barang, barang (masuk, keluar, retur), laporan (stok bahan, barang masuk, barang keluar, barang rusak).

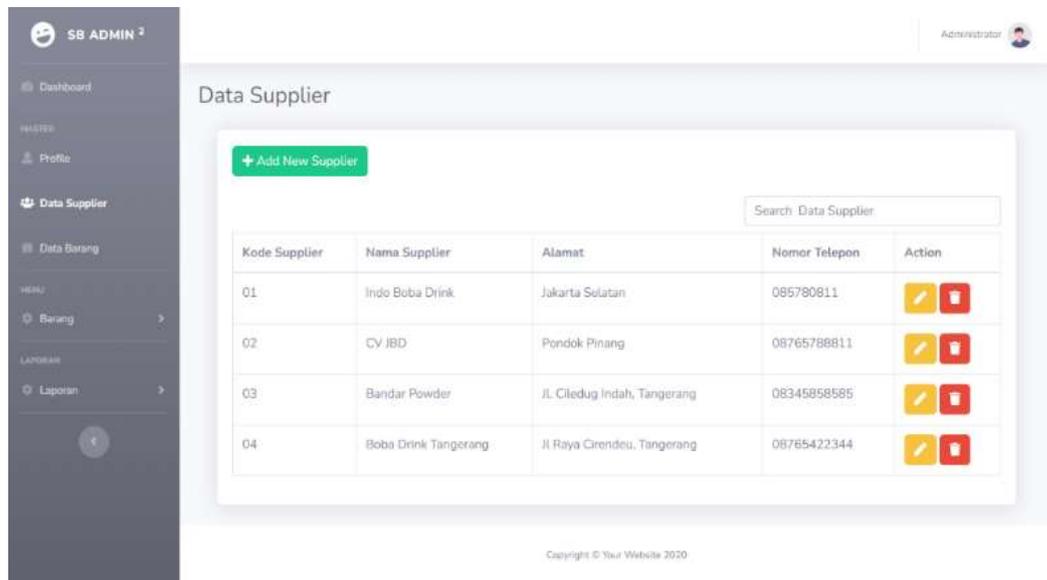
3. Tampilan Halaman Profile (Menu User)



Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Profile

Pada menu *Profile* berfungsi untuk menambahkan data user baru kedalam sistem.

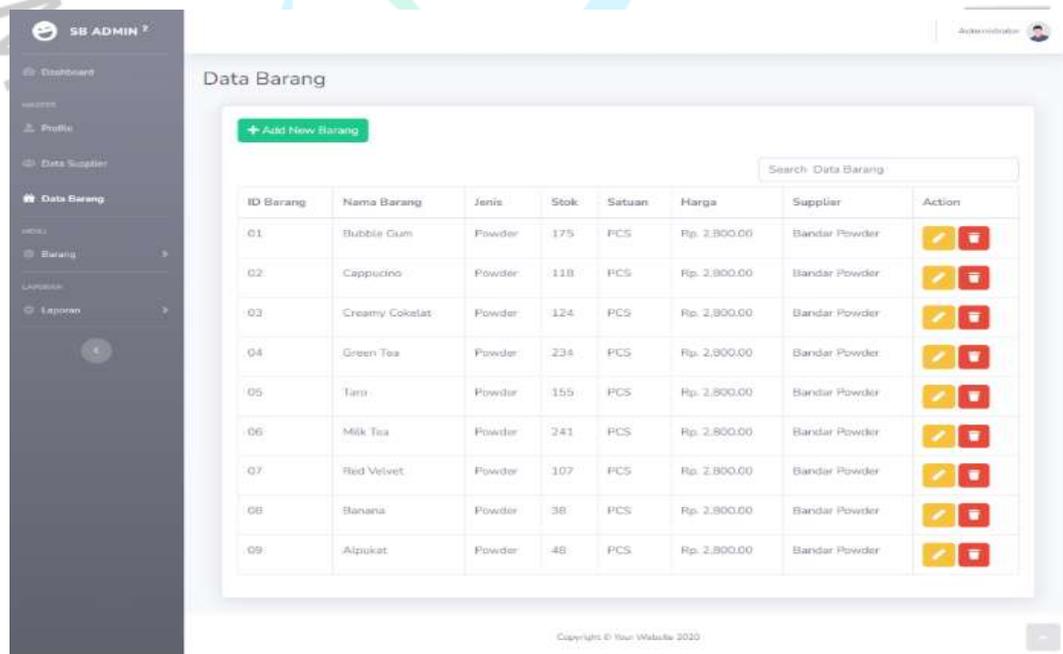
4. Tampilan Halaman Data *Supplier* (Menu Supplier)



Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Data Supplier

Pada menu *Supplier* berfungsi untuk menambahkan data *Supplier* kedalam sistem.

5. Tampilan Halaman Data Barang (Menu Data Barang)



Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Data Barang

Pada Halaman Data Barang ini dapat dikatakan sebagai Data Master karena menu ini berfungsi untuk menginput data-data barang baru dan barang lama yang ada di Kedai Minuman Iboba.

6. Tampilan Halaman Barang Masuk (Menu Barang)

No	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan	Harga	Total	Tanggal	Faktor	Action
1	Bubuk Susu	75	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 210.000.00	2022-11-08	Completed	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Capuccino	75	PCS	Rp. 2.000.00	Rp. 150.000.00	2022-12-01	Completed	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Creamy Cokelat	120	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 336.000.00	2022-12-01	Completed	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Green Tea	75	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 210.000.00	2022-12-01	Completed	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Taro	120	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 336.000.00	2022-12-01	Completed	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Milk Tea	225	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 630.000.00	2022-12-01	Completed	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	Red Velvet	100	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 280.000.00	2022-12-01	Completed	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	Barista	30	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 84.000.00	2022-12-01	Completed	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	Alpukat	50	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 140.000.00	2022-12-01	Completed	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Barang Masuk

Pada Halaman Barang Masuk ini berfungsi sebagai penginputan Barang Masuk. Dimana tugas Kepala Outlet ialah menginput semua barang yang telah dikirim oleh *Owner* kedalam Kedai, lalu Kepala Outlet yang mempunyai kewajiban untuk menginputnya pada menu Barang Masuk.

7. Tampilan Halaman Barang Keluar (Menu Barang)

No	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan	Harga	Total	Tanggal	Action
1	Bubuk Susu	20	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 56.000.00	2022-12-01	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Capuccino	27	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 75.600.00	2022-12-01	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Creamy Cokelat	50	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 140.000.00	2022-12-01	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Green Tea	15	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 42.000.00	2022-12-01	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Taro	30	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 84.000.00	2022-12-01	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Milk Tea	30	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 84.000.00	2022-12-01	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	Red Velvet	40	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 112.000.00	2022-12-01	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	Barista	10	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 28.000.00	2022-12-01	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	Alpukat	30	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 84.000.00	2022-12-01	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Barang Keluar

Halaman Barang Keluar digunakan untuk menginput dan pencatatan barang keluar, sehingga semua barang keluar dapat tersimpan pada sistem.

8. Tampilan Halaman Barang Retur (Menu Barang)

ID Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan	Tanggal	Action
03	Creamy Cokelat	1	PCS	2022-12-03	[Checkmark] [Close]
04	Green Tea	1	PCS	2022-12-03	[Checkmark] [Close]
06	Milk Tea	4	PCS	2022-12-03	[Checkmark] [Close]
07	Red Velvet	3	PCS	2022-12-03	[Checkmark] [Close]
08	Banana	3	PCS	2022-12-01	[Checkmark] [Close]
09	Alpukat	2	PCS	2022-12-03	[Checkmark] [Close]

Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Barang Retur
Halaman Barang Retur digunakan untuk menginput jika terdapat barang yang *reject*. Ketika *Owner* mengirimkan barang ke Kedai namun ternyata ada barang yang *reject*, tugas Kepala Outlet ialah menginputnya pada menu Barang Retur dan mengembalikan barang *reject* tersebut kepada *Owner*.

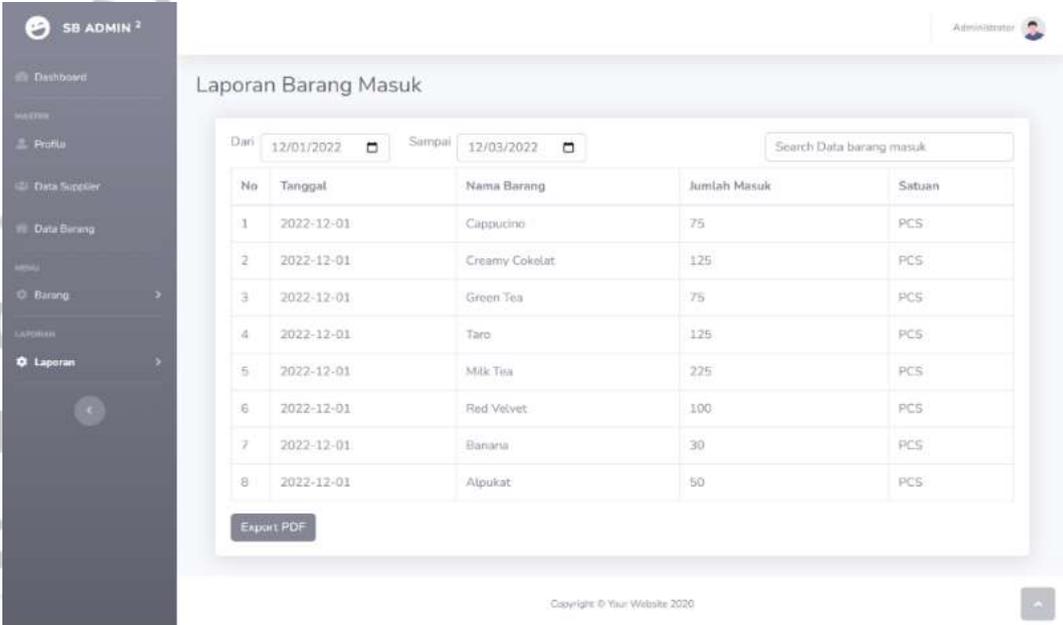
9. Halaman Laporan Stok Barang (Menu Laporan)

ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Satuan
02	Cappucino	Powder	118	PCS
03	Creamy Cokelat	Powder	124	PCS
04	Green Tea	Powder	234	PCS
05	Taro	Powder	155	PCS
06	Milk Tea	Powder	241	PCS
07	Red Velvet	Powder	107	PCS
08	Banana	Powder	38	PCS
09	Alpukat	Powder	48	PCS

Gambar 4. 22 Halaman Laporan Stok Barang

Halaman Laporan Stok Barang digunakan sebagai penyimpanan data stok barang yang dapat dicari berdasarkan tanggal terpilih atau berdasarkan nama barang terpilih. Dengan adanya menu stok pada sistem *Inventory* semua data stok barang dapat tersimpan didalam sistem sehingga meminimalisir keselisihan pada barang. Lalu, jika sudah selesai mencari data yang diinginkan Kepala Outlet ataupun *Owner* dapat mengunduh file stok barang dan file akan terunduh dengan file PDF.

10. Halaman Laporan Barang Masuk (Menu Laporan)



The screenshot displays the 'Laporan Barang Masuk' interface. It includes a sidebar menu on the left with options like Dashboard, Profile, Data Supplier, Data Barang, and Laporan. The main content area shows a report table with the following data:

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah Masuk	Satuan
1	2022-12-01	Cappuccino	75	PCS
2	2022-12-01	Creamy Cokelat	125	PCS
3	2022-12-01	Green Tea	75	PCS
4	2022-12-01	Taro	125	PCS
5	2022-12-01	Milk Tisa	225	PCS
6	2022-12-01	Red Velvet	100	PCS
7	2022-12-01	Banana	30	PCS
8	2022-12-01	Alpukat	50	PCS

Gambar 4. 23 Halaman Laporan Barang Masuk

Halaman Laporan Barang Masuk digunakan sebagai penyimpanan data barang masuk yang dapat dicari berdasarkan tanggal terpilih atau berdasarkan nama barang terpilih. Lalu, jika sudah selesai mencari data yang diinginkan Kepala Outlet ataupun *Owner* dapat mengunduh file barang masuk dan file akan terunduh dengan file PDF.

11. Halaman Laporan Barang Keluar (Menu Laporan)

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah Keluar	Satuan
1	2022-12-01	Bubble Gum	25	PCS
2	2022-12-01	Capucino	27	PCS
3	2022-12-01	Creamy Cokelat	50	PCS
4	2022-12-01	Green Tea	15	PCS
5	2022-12-01	Tes	20	PCS
6	2022-12-01	Milk Tea	30	PCS
7	2022-12-01	Red Velvet	40	PCS
8	2022-12-01	Banana	10	PCS
9	2022-12-01	Alpukat	30	PCS

Gambar 4. 24 Halaman Laporan Barang Keluar

Halaman Laporan Barang Keluar digunakan sebagai penyimpanan data barang keluar yang dapat dicari berdasarkan tanggal terpilih atau berdasarkan nama barang terpilih. Lalu, jika sudah selesai mencari data yang diinginkan Kepala Outlet ataupun *Owner* dapat mengunduh file barang masuk dan file akan terunduh dengan file PDF.

12. Halaman Laporan Barang Rusak (Menu Laporan)

ID Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan	Tanggal
03	Creamy Cokelat	1	PCS	2022-12-03
04	Green Tea	1	PCS	2022-12-03
06	Milk Tea	4	PCS	2022-12-03
07	Red Velvet	3	PCS	2022-12-03
09	Alpukat	2	PCS	2022-12-03

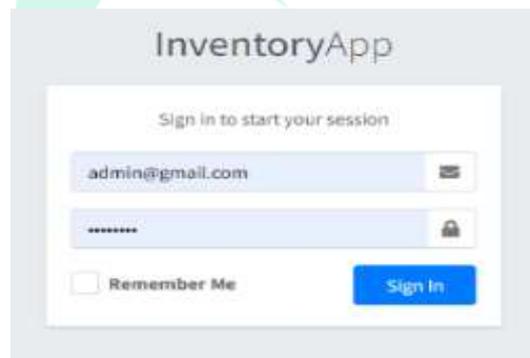
Gambar 4. 25 Halaman Laporan Barang Rusak

Jika Kepala Outlet atau *Owner* menginput barang *reject* pada menu Barang Retur maka data akan otomatis tersimpan pada menu Laporan Barang Rusak. Lalu, data dapat dicari berdasarkan tanggal terpilih atau berdasarkan nama barang terpilih. Jika sudah selesai mencari data yang diinginkan Kepala Outlet ataupun *Owner* dapat mengunduh file barang masuk dan file akan terunduh dengan file PDF.

Berdasarkan Perancangan Antarmuka berupa Prototype terdapat beberapa poin diantaranya perubahan pada menu yang harus diperbaiki sehingga dari beberapa poin yang telah diperbaiki dibuatlah Perancangan Antarmuka berupa Sistem Informasi Administrasi Penjualan dan Bahan Baku pada Kedai IboBa.

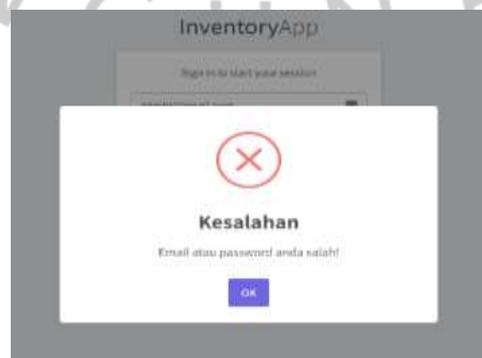
- Berikut ini Perancangan Antarmuka Pengguna

1. Tampilan halaman awal untuk *Login*



Gambar 4. 26 Halaman Login

Pada halaman Login merupakan halaman utama yang digunakan untuk aktor dapat *Login* ke sistem. Jika username dan password yang dimasukkan sudah sesuai maka aktor akan masuk ke dalam sistem *inventory*. Namun, jika data yang dimasukkan tidak sesuai atau salah maka akan muncul kotak dialog “Email atau password anda salah” seperti pada gambar 4.28.



Gambar 4. 27 Kotak Dialog Kesalahan Login

2. Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 4. 28 Halaman Dashboard

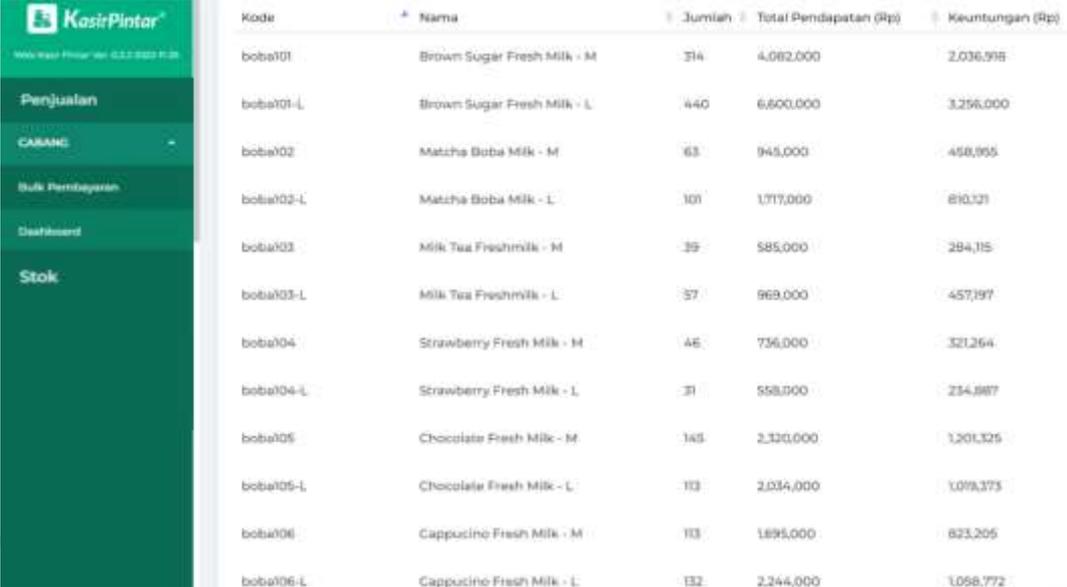
Ketika Kepala Outlet berhasil Login maka sistem akan menampilkan halaman Dashboard. Pada halaman Dashboard semua menu dapat ditampilkan dan diakses, menu tersebut terdiri dari menu penjualan, data supplier, data barang (masuk, keluar, retur), stok, dan laporan (stok bahan, barang masuk, barang keluar, barang rusak).

3. Tampilan Halaman Penjualan (Menu Penjualan)

Kode	Nama	Jumlah	Total Pendapatan (Rp)	Keuntungan (Rp)
loba00	Brown Sugar Fresh Milk - M	58	885.000	500.713
loba01-L	Brown Sugar Fresh Milk - L	68	1.056.000	609.200
loba02	Matcha Boba Milk - M	3	75.000	36.425
loba02-L	Matcha Boba Milk - L	18	306.000	144.378
loba03	Milk Tea Freshmilk - M	9	186.000	85.565
loba03-L	Milk Tea Freshmilk - L	6	102.000	48.126
loba04	Strawberry Fresh Milk - M	10	160.000	89.840
loba04-L	Strawberry Fresh Milk - L	3	54.000	22.731
loba05	Chocolate Fresh Milk - M	31	496.000	254.815
loba05-L	Chocolate Fresh Milk - L	39	702.000	351.899
loba06	Cappuccino Fresh Milk - M	11	240.000	124.275
loba06-L	Cappuccino Fresh Milk - L	24	432.000	216.504

Gambar 4. 29 Halaman Menu Penjualan

Menu penjualan pada sistem informasi administrasi penjualan dan bahan baku dapat diakses oleh Kepala Outlet dan Kasir, tugas Kasir membantu memeriksa transaksi yang terdapat pada Kasir Pintar untuk dibandingkan dengan transaksi pada sistem administrasi apakah sudah sesuai atau belum yang nantinya diserahkan kepada Kepala Outlet.



Kode	* Nama	Jumlah	Total Pendapatan (Rp)	Keuntungan (Rp)
boba101	Brown Sugar Fresh Milk - M	314	4.082.000	2.036.998
boba101-L	Brown Sugar Fresh Milk - L	440	6.600.000	3.256.000
boba102	Matcha Boba Milk - M	63	943.000	458.965
boba102-L	Matcha Boba Milk - L	101	1.717.000	810.321
boba103	Milk Tea Freshmilk - M	39	585.000	284.115
boba103-L	Milk Tea Freshmilk - L	57	969.000	457.997
boba104	Strawberry Fresh Milk - M	48	756.000	321.264
boba104-L	Strawberry Fresh Milk - L	31	558.000	234.887
boba105	Chocolate Fresh Milk - M	145	2.330.000	1.201.325
boba105-L	Chocolate Fresh Milk - L	113	2.034.000	1.019.373
boba106	Cappucino Fresh Milk - M	113	1.895.000	823.205
boba106-L	Cappucino Fresh Milk - L	132	2.244.000	1.058.772

Gambar 4. 30 Halaman Penjualan Kasir Pintar

Sebelumnya sering terjadi selisih data antara pembukuan dengan Kasir Pintar, namun pada saat sistem dirancang terlihat bahwa data transaksi sudah sesuai dengan Kasir Pintar.

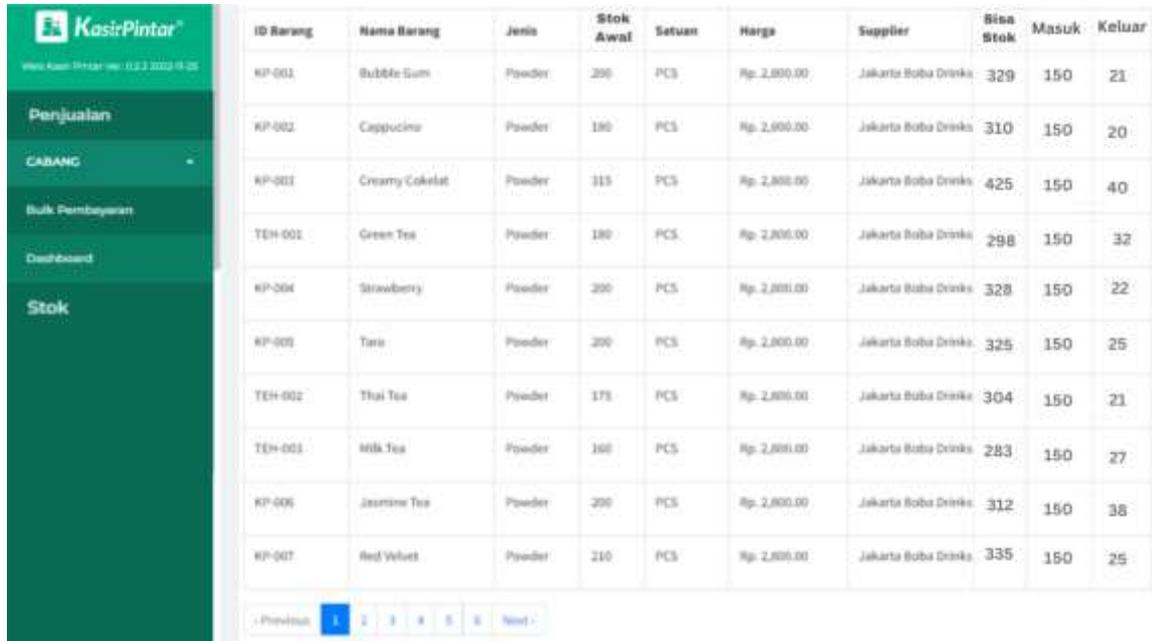
4. Tampilan Halaman Stok (Menu Stok)



ID Barang	Nama Barang	Jenis	Stok Awal	Sisa	Harga	Supplier	Sisa Stok	Masuk	Keluar
KP-001	Bubble Gum	Powder	200	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	329	150	21
KP-002	Cappucino	Powder	180	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	310	150	20
KP-003	Creamy Cokelat	Powder	315	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	429	150	40
TEH-001	Green Tea	Powder	188	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	298	150	32
KP-004	Strawberry	Powder	200	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	328	150	22
KP-005	Taro	Powder	200	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	326	150	25
TEH-002	Thai Tea	Powder	175	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	304	150	21
TEH-003	Milk Tea	Powder	180	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	283	150	27
KP-006	Jasmine Tea	Powder	200	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	312	150	38
KP-007	Red Velvet	Powder	210	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	335	150	25

Gambar 4. 31 Halaman Menu Stok

Pada Menu Stok hanya Kepala Outlet yang mempunyai hak akses. Menu stok berfungsi untuk melihat jumlah stok keseluruhan pada barang. Kepala Outlte dapat mencari stok berdasarkan barang yang ingin dicari pada kolom *search*.

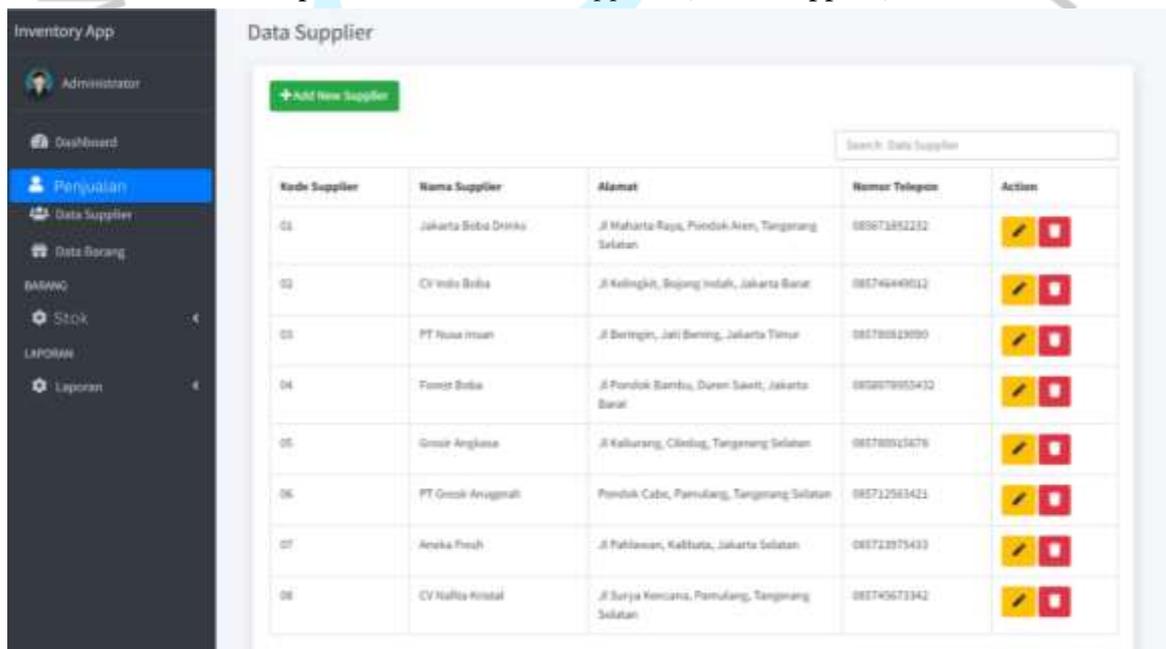


ID Barang	Nama Barang	Jenis	Stok Awal	Setuan	Harga	Supplier	Bisa Stok	Masuk	Keluar
KP-001	Bubble Gum	Powder	200	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	329	150	21
KP-002	Cappuccino	Powder	180	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	310	150	20
KP-003	Creamy Cokelat	Powder	115	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	425	150	40
TEH-001	Green Tea	Powder	180	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	298	150	32
KP-004	Strawberry	Powder	200	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	328	150	22
KP-005	Taro	Powder	200	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	325	150	25
TEH-002	Thai Tea	Powder	175	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	304	150	21
TEH-003	Milk Tea	Powder	180	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	283	150	27
KP-006	Jasmine Tea	Powder	200	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	312	150	38
KP-007	Red Velvet	Powder	210	PCS	Rp. 2.800,00	Jakarta Boba Drinks	335	150	25

Gambar 4. 32 Halaman Menu Stok pada Kasir Pintar

Data yang ada pada Menu Stok Kasir Pintar dengan sistem informasi administrasi penjualan sudah sesuai.

5. Tampilan Halaman Data *Supplier* (Menu Supplier)

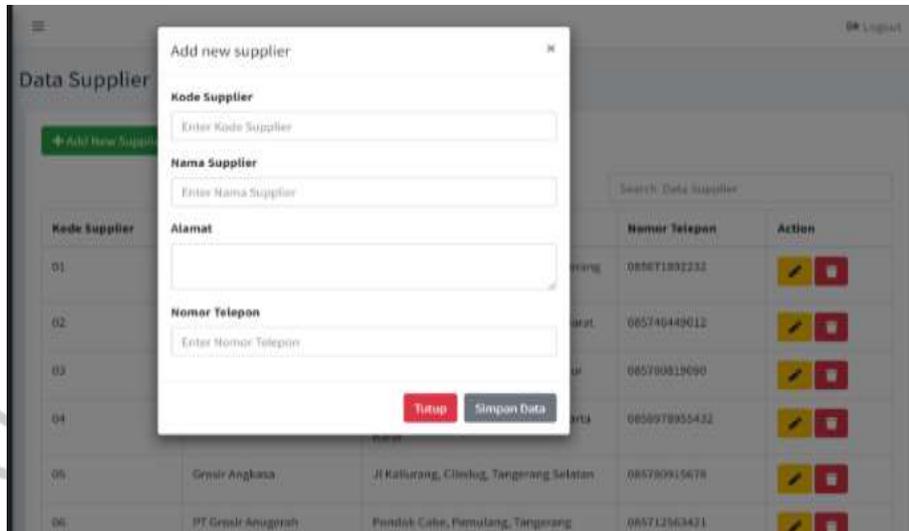


Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Nomor Telepon	Action
01	Jakarta Boba Drinks	Jl Maharta Raya, Pondok Aren, Tangerang Selatan	08087345232	 
02	CV Indis Boba	Jl Kelingit, Sejong Indah, Jakarta Barat	08574649012	 
03	PT Nusa Inuan	Jl Beringin, Jati Bening, Jakarta Timur	08178823080	 
04	Frost Boba	Jl Pondok Bambu, Duren Sawit, Jakarta Barat	082878953432	 
05	Gosir Angkasa	Jl Kallurang, Cileleg, Tangerang Selatan	085788015476	 
06	PT Gresik Arugamal	Pondok Cabe, Pamulang, Tangerang Selatan	085712583421	 
07	Aneka Fresh	Jl Pahlawan, Kalibata, Jakarta Selatan	08572375433	 
08	CV Nalita Kristal	Jl Surya Kembara, Pamulang, Tangerang Selatan	085745673342	 

Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Data Supplier

Pada menu *Supplier* berfungsi untuk menambahkan data *Supplier* kedalam sistem.

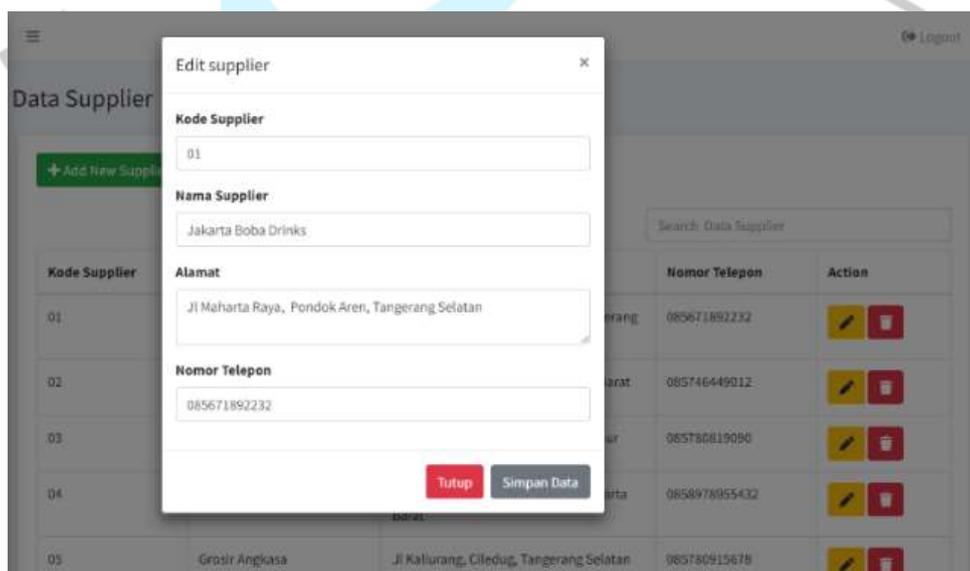
- *Add Data Supplier*



Gambar 4. 34 Add Data Supplier

Jika ingin menambahkan data *supplier* baru dapat memilih button *Add New Supplier* dan sistem akan menampilkan form seperti gambar diatas, setelah owner menambahkan *supplier* baru maka *Owner* dapat menyimpannya dengan menekan button "Simpan Data" dan sistem akan menampilkan bahwa data tersebut telah ditambahkan.

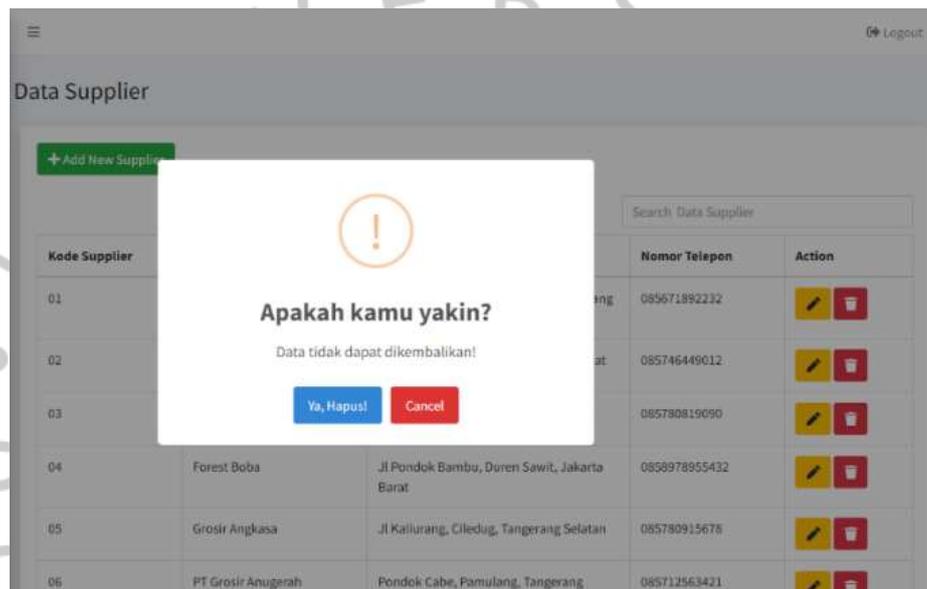
- *Edit Data Supplier*



Gambar 4. 35 Edit Data Supplier

Lalu, jika terjadi kesalahan pada data *supplier Owner* dapat mengedit dengan menekan button edit dan sistem akan menampilkan form edit seperti gambar diatas. Setelah selesai diedit *Owner* dapat menyimpan data terbaru dengan menekan tombol “Simpan Data” dan sistem akan menampilkan bahwa data tersebut telah diupdate.

- Hapus Data *Supplier*



Gambar 4. 36 Hapus Data Supplier

Jika data supplier sudah tidak terpakai lagi *Owner* dapat menghapusnya dengan menekan button hapus. Setelah menekan button hapus sistem menampilkan dialog untuk memastikan apakah data ingin tetap dihapus atau tidak, jika *Owner* tetap ingin menghapus data bisa dengan menekan button “Hapus” dan sistem akan menampilkan bahwa data *supplier* telah dihapus.

6. Halaman Data Barang (Menu Data Barang)

ID Barang	Nama Barang	Jenis	Stok	Satuan	Harga	Supplier	Action
AP-001	Bubble Gum	Powder	170	PCS	Rp. 2.800.00	Jakarta Soda Drinks	[Edit] [Delete]
AP-002	Capuccino	Powder	160	PCS	Rp. 2.800.00	Jakarta Soda Drinks	[Edit] [Delete]
AP-003	Creamy Cokelat	Powder	420	PCS	Rp. 2.800.00	Jakarta Soda Drinks	[Edit] [Delete]
TEH-001	Green Tea	Powder	240	PCS	Rp. 2.800.00	Jakarta Soda Drinks	[Edit] [Delete]
WP-004	Strawberry	Powder	320	PCS	Rp. 2.800.00	Jakarta Soda Drinks	[Edit] [Delete]
AP-005	Taro	Powder	320	PCS	Rp. 2.800.00	Jakarta Soda Drinks	[Edit] [Delete]
TEH-002	Thai Tea	Powder	304	PCS	Rp. 2.800.00	Jakarta Soda Drinks	[Edit] [Delete]
TEH-003	Milk Tea	Powder	280	PCS	Rp. 2.800.00	Jakarta Soda Drinks	[Edit] [Delete]

Gambar 4. 37 Halaman Menu Data

Pada menu Data Barang mempunyai fungsi yang sama seperti menu Supplier yaitu dapat menambahkan data, mengedit data dan menghapus data.

7. Halaman Barang Masuk (Menu Barang Masuk)

No	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan	Harga	Total	Tanggal	Faktur	Action
1	Capuccino	100	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 420.000.00	2022-12-10	[Faktur]	[Edit] [Delete]
2	Creamy Cokelat	100	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 420.000.00	2022-12-10	[Faktur]	[Edit] [Delete]
3	Strawberry	100	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 420.000.00	2022-12-10	[Faktur]	[Edit] [Delete]
4	Taro	100	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 420.000.00	2022-12-10	[Faktur]	[Edit] [Delete]
5	Thai Tea	100	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 420.000.00	2022-12-10	[Faktur]	[Edit] [Delete]
6	Milk Tea	100	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 420.000.00	2022-12-10	[Faktur]	[Edit] [Delete]
7	Jasmine Tea	100	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 420.000.00	2022-12-10	[Faktur]	[Edit] [Delete]
8	Red Velvet	100	PCS	Rp. 2.800.00	Rp. 420.000.00	2022-12-10	[Faktur]	[Edit] [Delete]

Gambar 4. 38 Halaman Menu Barang

Pada menu Barang Masuk mempunyai fungsi yang sama seperti menu Supplier yaitu dapat menambahkan data, mengedit data dan menghapus data.

8. Halaman Barang Keluar (Menu Barang keluar)

No	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan	Harga	Total	Tanggal	Action
1	Bubble Gum	25	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 70,000.00	2023-03-07	[Edit] [Delete]
2	Cappuccino	20	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 56,000.00	2023-12-20	[Edit] [Delete]
3	Creamy Coklat	40	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 112,000.00	2023-12-17	[Edit] [Delete]
4	Green Tea	33	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 92,400.00	2023-05-07	[Edit] [Delete]
5	Strawberry	22	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 61,600.00	2023-12-17	[Edit] [Delete]
6	Tea	25	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 70,000.00	2023-12-17	[Edit] [Delete]
7	Thai Tea	23	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 64,400.00	2023-03-07	[Edit] [Delete]
8	White Tea	27	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 75,600.00	2023-03-07	[Edit] [Delete]

Gambar 4. 39 Halaman Menu Barang keluar

Pada menu Barang Keluar mempunyai fungsi yang sama seperti menu Supplier yaitu dapat menambahkan data, mengedit data dan menghapus data.

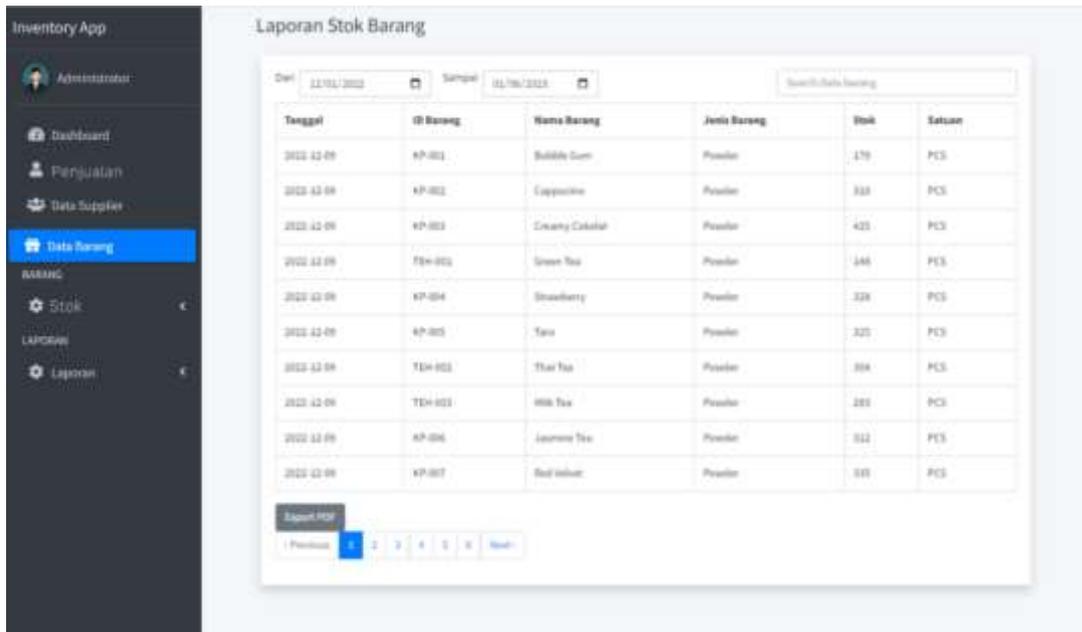
9. Halaman Barang Rusak (Menu Barang Rusak)

ID Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan	Tanggal	Action
47-004	Strawberry	1	PCS	2023-01-04	[Edit] [Delete]

Gambar 4. 40 Halaman Menu Barang Rusak

Pada menu Barang Rusak mempunyai fungsi yang sama seperti menu Supplier yaitu dapat menambahkan data, mengedit data dan menghapus data.

10. Halaman Laporan Kedai Ibobla (Menu Laporan)



Tanggal	ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Satuan
2023-12-01	KP-001	Bubble Gum	Powder	170	PCS
2023-12-01	KP-002	Cappuccino	Powder	333	PCS
2023-12-01	KP-003	Coklat Cakelat	Powder	425	PCS
2023-12-01	TKH-001	Green Tea	Powder	146	PCS
2023-12-01	KP-004	Strawberry	Powder	328	PCS
2023-12-01	KP-005	Teh	Powder	321	PCS
2023-12-01	TKH-002	Thai Tea	Powder	304	PCS
2023-12-01	TKH-003	Milk Tea	Powder	281	PCS
2023-12-01	KP-006	Jasmine Tea	Powder	312	PCS
2023-12-01	KP-007	Red Velvet	Powder	333	PCS

Gambar 4. 41 Halaman Laporan Stok Barang

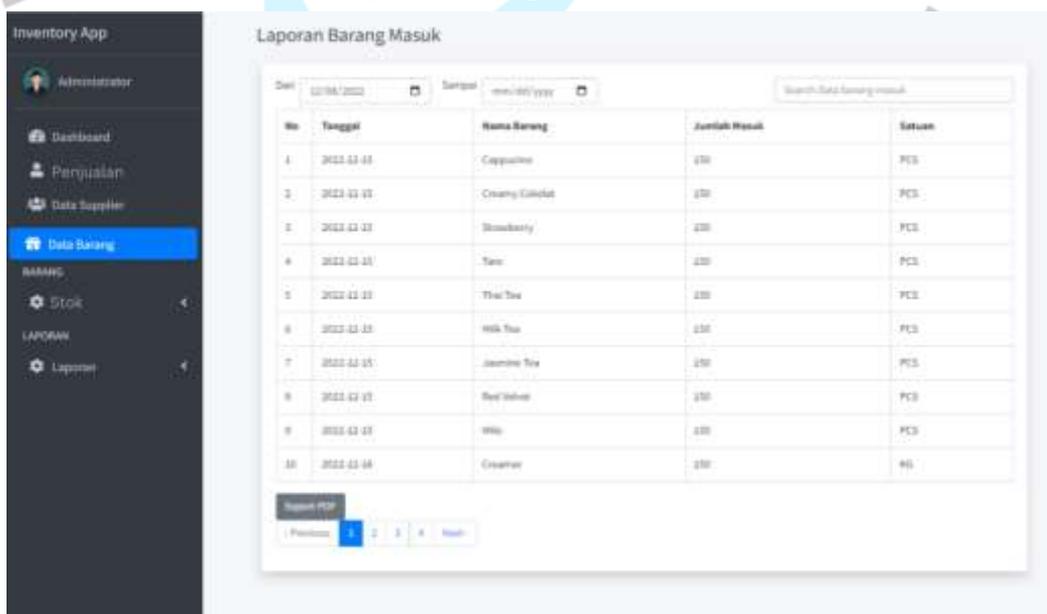
Halaman Laporan Stok Barang digunakan sebagai penyimpanan data stok barang yang dapat dicari berdasarkan tanggal terpilih atau berdasarkan nama barang terpilih. Dengan adanya menu stok pada sistem informasi administrasi penjualan semua data stok barang dapat tersimpan didalam sistem sehingga meminimalisir keselisihan pada barang. Lalu, jika sudah selesai mencari data yang diinginkan Kepala Outlet dapat mengunduh file stok barang dan file akan terunduh dengan format PDF. Berikut file Laporan Stok Barang yang telah diunduh.

Laporan Stok Barang

Tanggal	ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Satuan
2022-12-09	KP-001	Bubble Gum	Powder	125	PCS
2022-12-09	KP-002	Cappuccino	Powder	110	PCS
2022-12-09	KP-003	Creamy Chocolate	Powder	85	PCS
2022-12-09	TEH-001	Green Tea	Powder	25	PCS
2022-12-09	KP-004	Strawberry	Powder	110	PCS
2022-12-09	KP-005	Taro	Powder	135	PCS
2022-12-09	TEH-002	Thai Tea	Powder	125	PCS
2022-12-09	TEH-003	Milk Tea	Powder	150	PCS
2022-12-09	KP-006	Jasmine Tea	Powder	125	PCS
2022-12-09	KP-007	Red Velvet	Powder	125	PCS
2022-12-09	KP-008	Milo	Powder	125	PCS
2022-12-09	KP-009	Vanilla	Powder	25	PCS
2022-12-09	SMC-001	Creamer	Powder	4	KG
2022-12-09	BP-001	Boba Pearls	Black Boba	63	PCS
2022-12-09	SMC-002	Cream Cheese	Powder	3	KG
2022-12-09	BP-002	Rainbow Jelly	Jelly	3	KG
2022-12-09	CO-001	Oreo	Bubuk	3	KG
2022-12-09	CO-002	Ovomaltine	Cokelat Crunchy	0	JAR

Gambar 4. 42 File Laporan Stok Barang

11. Halaman Laporan Barang Masuk (Menu Laporan)



Gambar 4. 43 Laporan Barang Masuk

Halaman Laporan Barang Masuk digunakan sebagai penyimpanan data barang masuk yang dapat dicari berdasarkan tanggal terpilih atau berdasarkan nama barang terpilih. Lalu, jika sudah selesai mencari data yang diinginkan Kepala Outlet dapat mengunduh file barang masuk dan file akan terunduh dengan format PDF. Berikut file Laporan Barang Masuk yang telah diunduh.

Laporan Barang Masuk

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah Masuk	Satuan	Harga	Total
1	2022-12-16	Creamer	KG	4	Rp. 0.00	Rp. 0.00
2	2022-12-16	Cream Cheese	KG	3	Rp. 0.00	Rp. 0.00
3	2022-12-16	Cup Oval	PCS	2000	Rp. 0.00	Rp. 0.00
4	2022-12-16	Cup Large	PCS	2000	Rp. 0.00	Rp. 0.00
5	2022-12-16	Cup Tseries	PCS	2000	Rp. 0.00	Rp. 0.00
6	2022-12-16	Cup Sealer	PCS	4	Rp. 0.00	Rp. 0.00
7	2022-12-17	Palm Sugar	PCS	5	Rp. 0.00	Rp. 0.00

Gambar 4. 44 File Laporan Barang Masuk

12. Halaman Laporan Barang Keluar (Menu Laporan)

No	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan	Harga	Total	Tanggal	Action
1	Bubble Gum	21	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 58,800.00	2023-01-07	[Edit] [Delete]
2	Cappuccino	20	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 56,000.00	2022-12-20	[Edit] [Delete]
3	Creamy Coklat	40	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 112,000.00	2022-12-17	[Edit] [Delete]
4	Green Tea	32	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 89,600.00	2023-01-07	[Edit] [Delete]
5	Strawberry	22	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 61,600.00	2022-12-17	[Edit] [Delete]
6	Tea	25	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 70,000.00	2023-01-07	[Edit] [Delete]
7	Thai Tea	21	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 58,800.00	2023-01-07	[Edit] [Delete]
8	Milk Tea	27	PCS	Rp. 2,800.00	Rp. 75,600.00	2023-01-07	[Edit] [Delete]

Gambar 4. 45 Laporan Barang Keluar

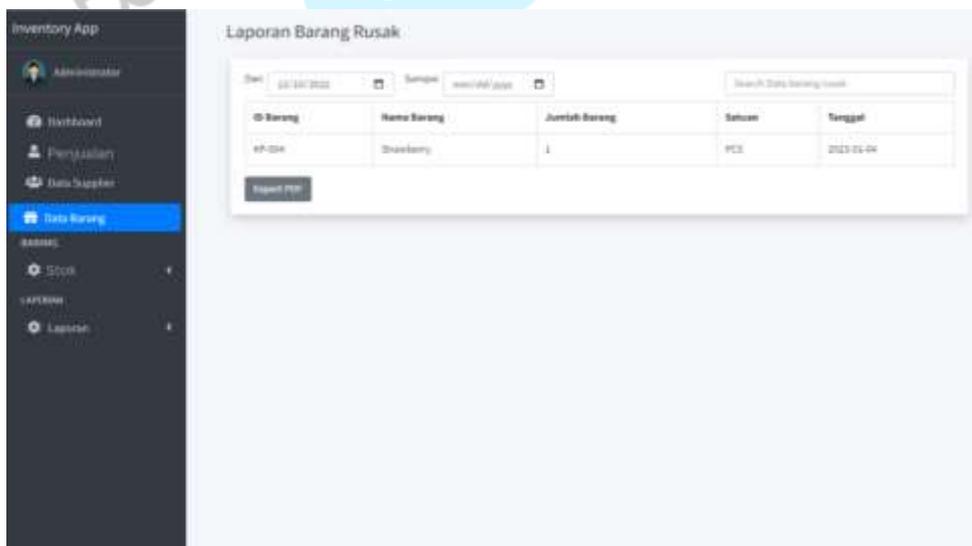
barang keluar yang dapat dicari berdasarkan tanggal terpilih atau berdasarkan nama barang terpilih. Lalu, jika sudah selesai mencari data yang diinginkan Kepala Outlet ataupun *Owner* dapat mengunduh file barang masuk dan file akan terunduh dengan format PDF. Berikut file Laporan Barang Keluar yang telah diunduh.

Laporan Barang Keluar

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah Keluar	Satuan
1	2023-12-17	Cappuccino	15	PCS
2	2023-12-17	Creamy Chocolate	25	PCS
3	2023-12-17	Strawberry	15	PCS
4	2023-12-17	Taro	15	PCS
5	2023-12-17	Milo	25	PCS
6	2023-12-17	Creamer	1	KG
7	2023-12-17	Boba Pearls	5	PCS
8	2023-12-17	Cream Cheese	1	KG
9	2023-12-17	Rainbow Jelly	1	KG
10	2023-12-17	Popping Boba	1	KG
11	2023-12-17	Cup Oval	50	PCS
12	2023-12-17	Cup Large	50	PCS
13	2023-12-17	Cup Teefies	50	PCS
14	2023-12-17	Cup Teefies	50	PCS
15	2023-12-17	Sedotan Boba	2	PACK
16	2023-12-17	Sedotan Kecil	2	PACK
17	2023-12-17	Plastik Single	2	PACK
18	2023-12-17	Plastik Double	2	PACK

Gambar 4. 46 File Laporan Barang

13. Halaman Laporan Barang Rusak (Menu Laporan)



Gambar 4. 47 Laporan Barang Rusak

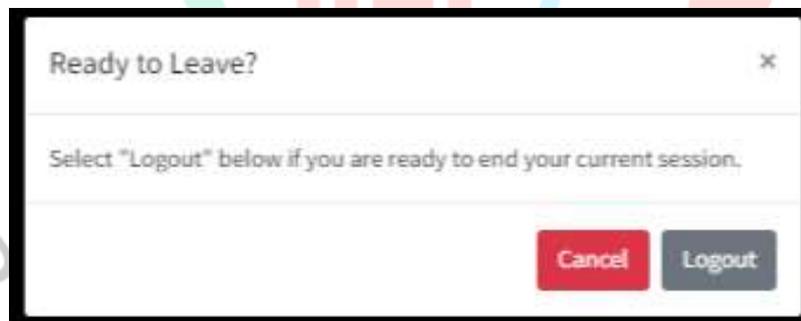
Jika Kepala Outlet menginput barang *reject* pada menu Barang Retur maka data akan otomatis tersimpan pada menu Laporan Barang Rusak. Lalu, data dapat dicari berdasarkan tanggal terpilih atau berdasarkan nama barang terpilih. Jika sudah selesai mencari data yang diinginkan Kepala Outlet dapat mengunduh file barang masuk dan file akan terunduh dengan format PDF. Berikut file Laporan Barang Rusak yang telah diunduh.

Laporan Barang Rusak

ID Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan	Tanggal
KP-003	Creamy Chocolate	1	PCS	2022-12-17
KP-005	Taro	2	PCS	2022-12-17
SMO-003	Cup Oval	2	PCS	2022-12-17
SMO-005	Cup Tseries	3	PCS	2022-12-17

Gambar 4. 48 File Laporan Barang Rusak

14. Halaman *Logout* (Menu *Logout*)



Gambar 4. 49 Halaman *Logout*

Jika *Owner* atau Kepala Outlet sudah selesai menginput data dan ingin keluar dari Sistem *Inventory* tersebut dapat menekan button *Logout* yang ada disebelah kanan atas. Maka sistem akan menampilkan kotak dialog untuk mengkonfirmasi apakah tetap ingin “*Logout*” atau “*Cancel*”. Jika tetap ingin *Logout* dapat memilih button “*Logout*” kemudian akan terlogout dari sistem.

4.3 Perancangan Implementasi

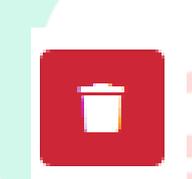
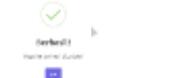
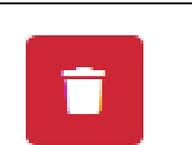
Proses implementasi Sistem Informasi Administrasi Penjualan dan Bahan Baku pada Keda Iboba menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*) dimana pada saat implementasi desain yang dirancang user akan membuat Prototype terlebih dulu untuk di uji oleh pemilik Kedai. Jika setelah diuji ada pengembangan yang mengharuskan perbaikan pada sistem maka akan dilakukan perbaikan agar aplikasi dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan apa yang diinginkan. Berdasarkan Prototype yang telah dirancang ada beberapa perbaikan. Pada Prototype yang telah dirancang sebelumnya actor kasir dapat mengelola semua menu. Berdasarkan adanya pertimbangan dari pemilik Kedai pada sistem yang telah dirancang terjadi perbaikan dimana Kasir tidak di izinkan memiliki hak akses ke semua menu, hanya menu penjualan yang dapat diakses oleh Kasir karena untuk membantu Kepala Outlet untuk memeriksa data penjualan.

4.4 Pengujian Sistem

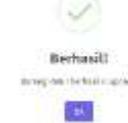
Pengujian sistem merupakan hal yang sangat penting karena tujuan dari pengujian sistem untuk memastikan apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan yang diharapkan atau tidak, sehingga sistem dapat berjalan dengan baik. Dalam pengujian Sistem menerapkan *Black Box* sebagai metode pengujian sistem. *Black Box* testing merupakan sebuah metode pengujian perangkat lunak yang dilakukan tanpa mengetahui struktur internal program tersebut. Dalam pengujian ini akan berfokus pada sisi fungsionalitas, yaitu input dan output suatu aplikasi. Berikut ini merupakan hasil pengujian Sistem Informasi Administrasi Penjualan dan Bahan Baku pada Iboba.

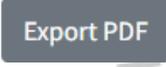
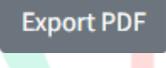
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Black Box Sistem yang Dikembangkan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Login (Memasukkan username dan password yang benar)		Masuk kedalam halaman Dashboard <i>Inventory</i>		Berhasil
	Login (Memasukkan username dan password yang salah)		Akan muncul kotak dialog pemberitahuan bahwa user dan password salah		Berhasil

<p>Masuk ke Menu User untuk menambahkan user dengan menekan button Add New User</p>		<p>-Menampilkan form Add New User - Menampilkan kotak dialog “User Berhasil Ditambahkan”</p>		<p>Berhasil</p>
<p>Edit data User dengan menekan button pensil pada tabel action</p>		<p>Menampilkan form Edit User</p>		<p>Berhasil</p>
<p>Simpan data User dengan menekan button “Simpan Data”</p>		<p>Menampilkan kotak dialog “User Berhasil Diupdate”</p>		<p>Berhasil</p>
<p>Hapus Data User dengan menekan button kotak sampah pada tabel action</p>		<p>-Menampilkan kotak dialog untuk memilih “Hapus/Cancel” -Data berhasil dihapus</p>		<p>Berhasil</p>
<p>2. Masuk ke Menu Supplier untuk menambahkan data dengan menekan button Add New User</p>		<p>-Menampilkan form Add New Supplier -Menampilkan kotak dialog “Supplier Berhasil Ditambahkan”</p>		<p>Berhasil</p>
<p>Edit data Supplier dengan menekan button pensil pada tabel action</p>		<p>Menampilkan form Edit Supplier</p>		<p>Berhasil</p>
<p>Simpan data Supplier dengan menekan button “Simpan Data”</p>		<p>Menampilkan kotak dialog “Supplier Berhasil Diupdate”</p>		<p>Berhasil</p>
<p>Hapus Data Supplier dengan menekan button kotak sampah pada tabel action</p>		<p>-Menampilkan kotak dialog untuk memilih “Hapus/Cancel” -Data berhasil dihapus</p>		<p>Berhasil</p>

3.	Masuk ke Menu Data Barang untuk menambahkan data dengan menekan button Add New Barang		-Menampilkan form Add New Barang -Menampilkan kotak dialog “Data Barang Berhasil Ditambahkan”		Berhasil
	Edit data Barang dengan menekan button pensil pada tabel action		Menampilkan form Edit Data Barang		Berhasil
	Simpan Data Barang dengan menekan button “Simpan Data”		Menampilkan kotak dialog “Data Barang Berhasil Diupdate”		Berhasil
	Hapus Data Barang dengan menekan button kotak sampah pada tabel action		-Menampilkan kotak dialog untuk memilih “Hapus/Cancel” -Data berhasil dihapus		Berhasil
4.	Masuk ke Menu Barang Masuk untuk menambahkan data dengan menekan button Add New Barang		-Menampilkan form Add Barang -Menampilkan kotak dialog “Barang Masuk Berhasil Ditambahkan”		Berhasil
	Edit Barang Masuk dengan menekan button pensil pada tabel action		Menampilkan form Edit Barang Masuk		Berhasil
	Simpan Barang Masuk dengan menekan button “Simpan Data”		Menampilkan kotak dialog “Barang Masuk Berhasil Diupdate”		Berhasil
	Hapus Barang Masuk dengan menekan button kotak sampah pada tabel action		-Menampilkan kotak dialog untuk memilih “Hapus/Cancel” -Data berhasil dihapus		Berhasil

5.	Masuk ke Menu Barang Keluar untuk menambahkan data dengan menekan button Add New Barang		-Menampilkan form Add Barang -Menampilkan kotak dialog "Barang Keluar Berhasil Ditambahkan"		Berhasil
	Edit Barang Keluar dengan menekan button pensil pada tabel action		Menampilkan form Edit Barang Keluar		Berhasil
	Simpan Barang Keluar dengan menekan button "Simpan Data"		Menampilkan kotak dialog "Barang Keluar Berhasil Diupdate"		Berhasil
	Hapus Barang Masuk dengan menekan button kotak sampah pada tabel action		-Menampilkan kotak dialog untuk memilih "Hapus/Cancel" -Data berhasil dihapus		Berhasil
6.	Masuk ke Menu Barang Retur untuk menambahkan data dengan menekan button Add New Barang		-Menampilkan form Add Barang -Menampilkan kotak dialog "Barang Retur Berhasil Ditambahkan"		Berhasil
	Edit Barang Retur dengan menekan button pensil pada tabel action		Menampilkan form Edit Barang Retur		Berhasil
	Simpan Barang Retur dengan menekan button "Simpan Data"		Menampilkan kotak dialog "Barang Retur Berhasil Diupdate"		Berhasil
	Hapus Barang Retur dengan menekan button kotak sampah pada tabel action		-Menampilkan kotak dialog untuk memilih "Hapus/Cancel" -Data berhasil dihapus		Berhasil

7.	Masuk ke Menu Laporan Stok Barang dan mencari barang berdasarkan tanggal terpilih		-Menampilkan tanggal yang terpilih -Menampilkan data berdasarkan tanggal terpilih		Berhasil
	Mengunduh data dengan menekan button Export PDF		Data telah terunduh dengan file PDF		Berhasil
	Mencari Data Barang pada kolom search		Menampilkan data yang dicari pada kolom search		Berhasil
8.	Masuk ke Menu Laporan Barang Masuk dan mencari barang berdasarkan tanggal terpilih		-Menampilkan tanggal yang terpilih -Menampilkan data berdasarkan tanggal terpilih		Berhasil
	Mengunduh data dengan menekan button Export PDF		Data telah terunduh dengan file PDF		Berhasil
	Mencari Data Barang pada kolom search		Data telah terunduh dengan file PDF		Berhasil
9.	Masuk ke Menu Laporan Barang Keluar dan mencari barang berdasarkan tanggal terpilih		-Menampilkan tanggal yang terpilih -Menampilkan data berdasarkan tanggal terpilih		Berhasil
	Mengunduh data dengan menekan button Export PDF		Data telah terunduh dengan file PDF		Berhasil
	Mencari Data Barang pada kolom search		Data telah terunduh dengan file PDF		Berhasil
10.	Masuk ke Menu Laporan Barang Rusak dan mencari barang		-Menampilkan tanggal yang terpilih		Berhasil

berdasarkan tanggal terpilih		-Menampilkan data berdasarkan tanggal terpilih		
Mengunduh data dengan menekan button Export PDF		Data telah terunduh dengan file PDF		Berhasil
Mencari Data Barang pada kolom search		Data telah terunduh dengan file PDF		Berhasil

