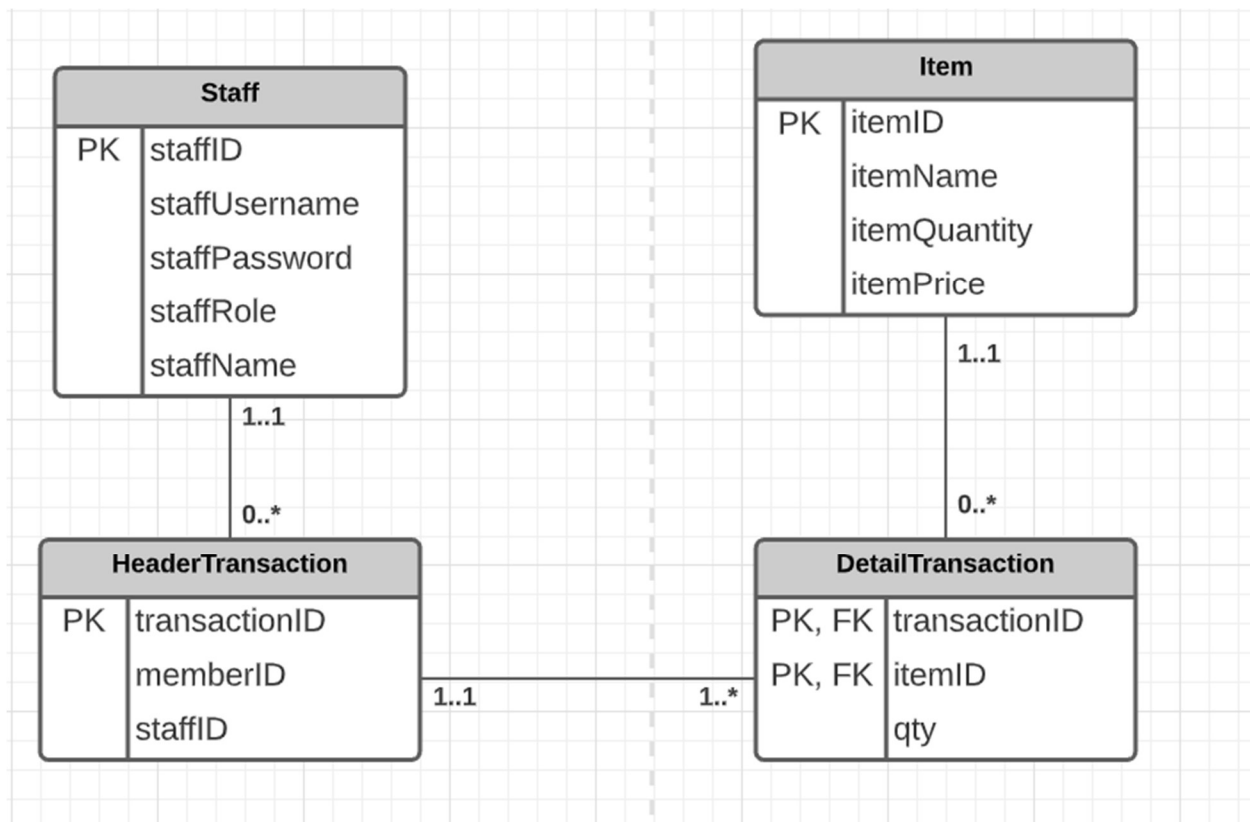


1. Use Case Diagram

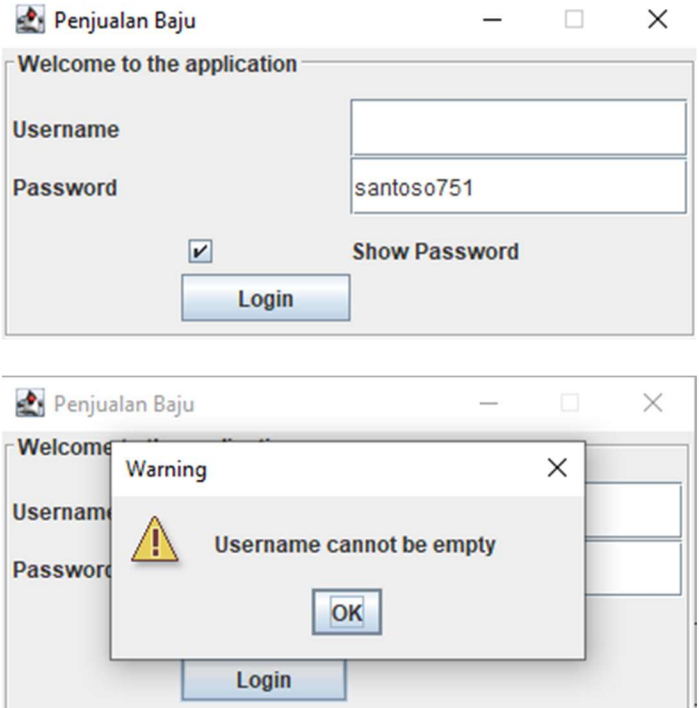
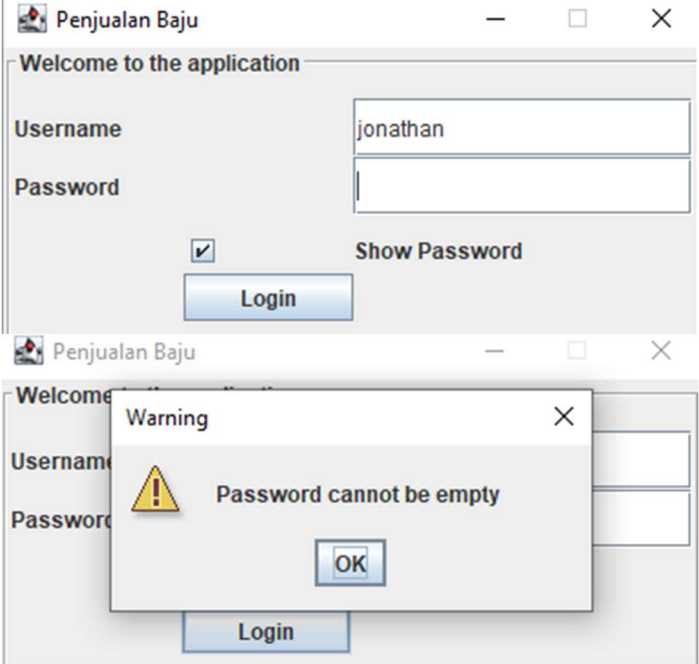
Jadi aktor Operator dapat melakukan add item untuk menambahkan item yang ingin dijual. Kemudian ada fungsi memanggil supervisor dimana gunanya untuk memperbaiki hal yang ada kesalahan di dalam transaksi yang sedang berjalan. Untuk melakukan checkout agar transaksi tersebut dapat diproses lebih lanjut. Fungsi melakukan total sales report untuk mengetahui berapa banyak operator tersebut meraih penjualan dan untuk mengganti operator berikutnya. Untuk aktor Supervisor dapat memegang fungsi memanggil supervisor dikarenakan di dalam fungsi itu diperlukan id dan password supervisor. Untuk bagian melakukan total sales report juga diperlukan id dan password supervisor agar dapat meneruskan fungsi. Untuk mengupdate stock agar supervisor dapat menambah atau mengurangi stok item yang ada.

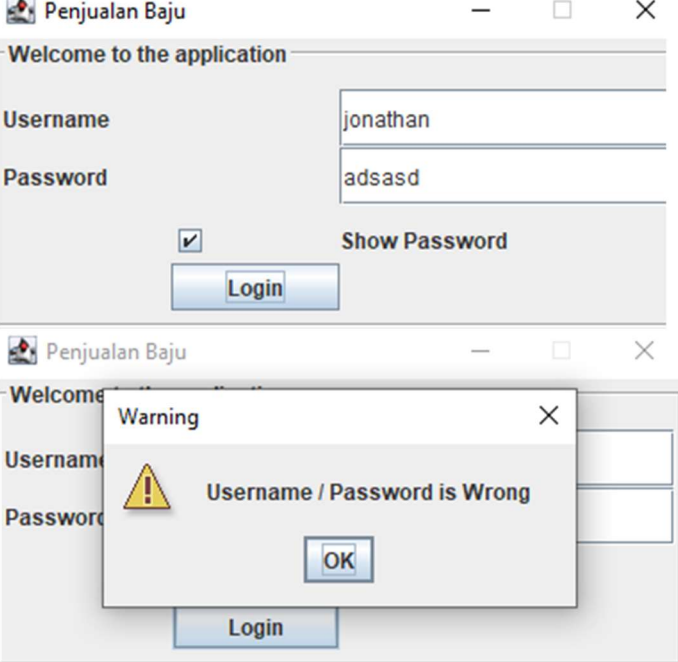
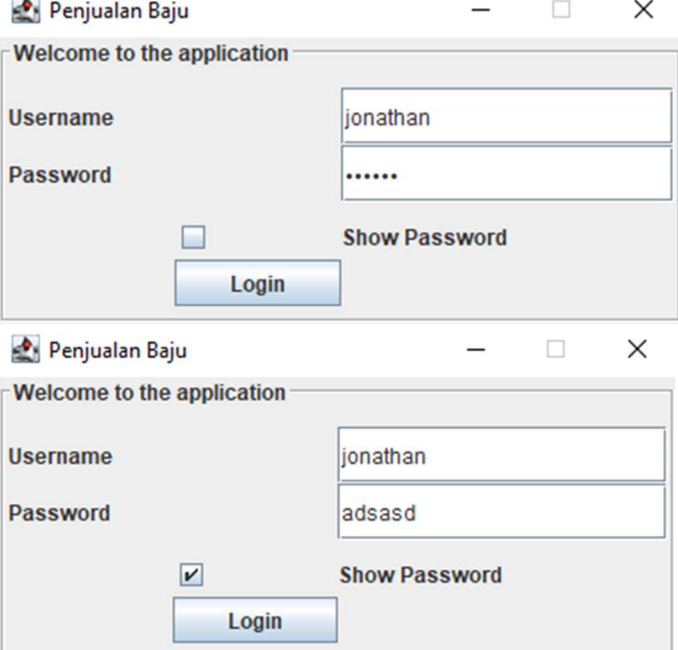
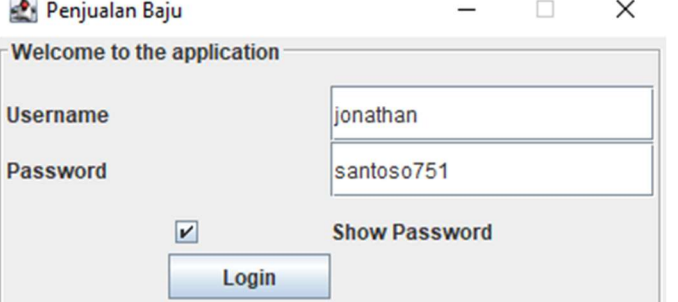


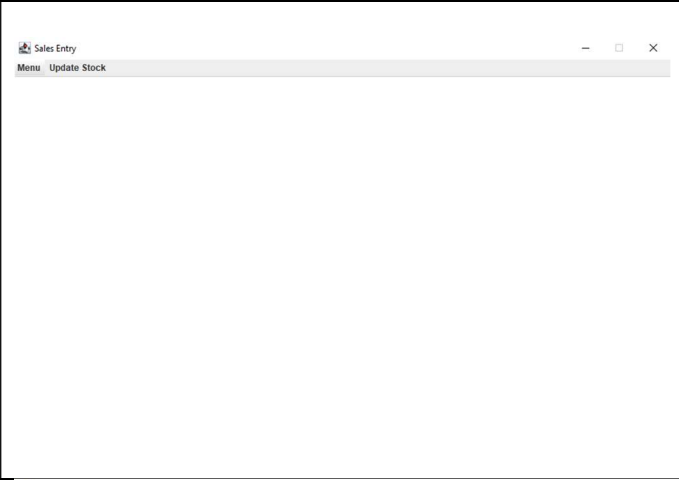
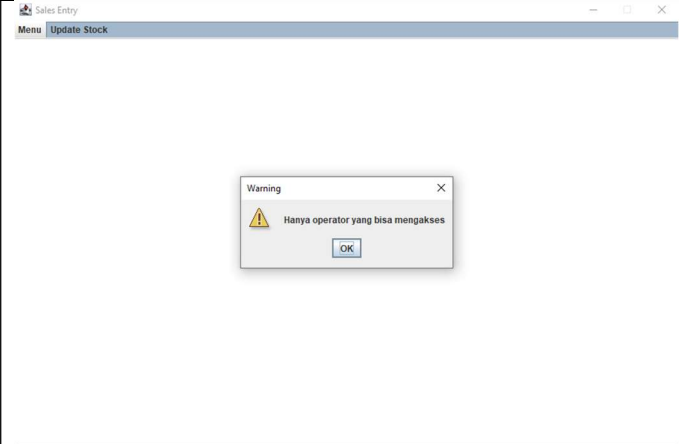

2. ERD

Jadi di dalam erd ini terdapat 4 table. Table ini memiliki fungsi masing masing. Untuk bagian table Staff, digunakan untuk menampung data staff yang berisi staffId, staffUsername, staffPasword, staffRole, dan staffName. staffRole ini digunakan untuk membedakan Supervisor dan Operator. Untuk table HeaderTransaction terdapat transactionID untuk menampung id transaksi, memberID untuk menampung id member, dan staffID yang merupakan foreign key staffID yang bersumber dari table staff. Saya memisahkan header dan detail agar tidak terjadi multiple atribut.

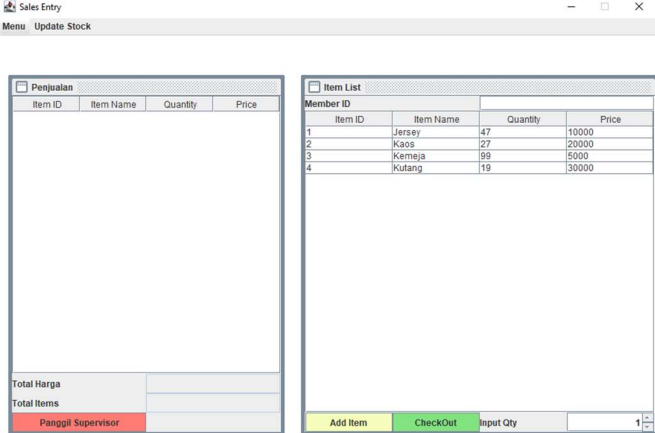
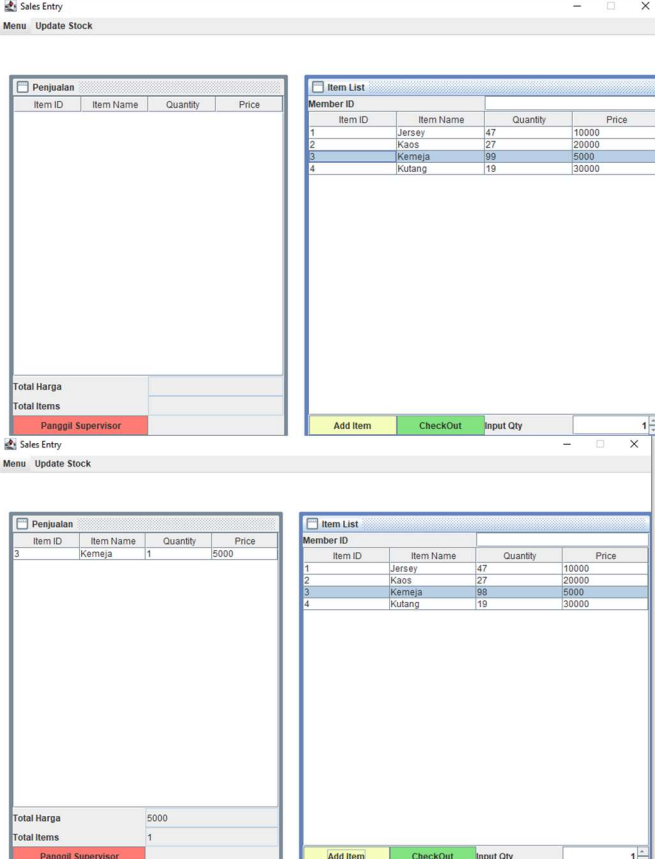
Untuk bagian DetailTransaction terdapat transactionID yang merupakan foreign key dari HeaderTransaction, itemID yang merupakan foreign key dari table item, dan qty yang merupakan penampungan kuantitas item yang dibeli untuk transaksi sekarang ini. Untuk table terakhir yaitu Item digunakan untuk menampung informasi item. Table item ini berisi itemID, itemName, itemQuantity, dan itemPrice.

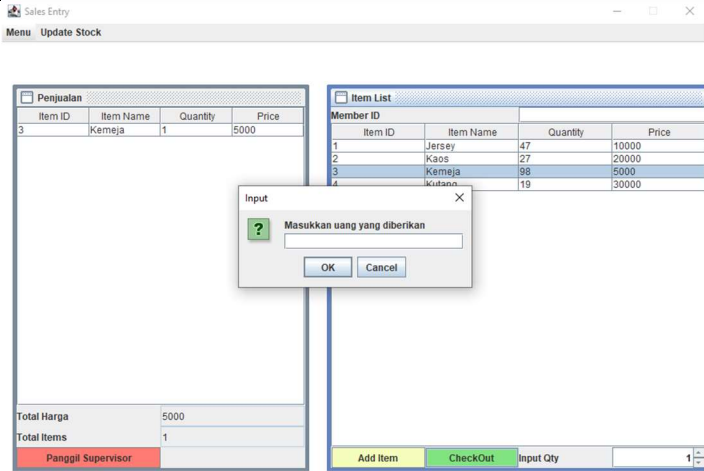
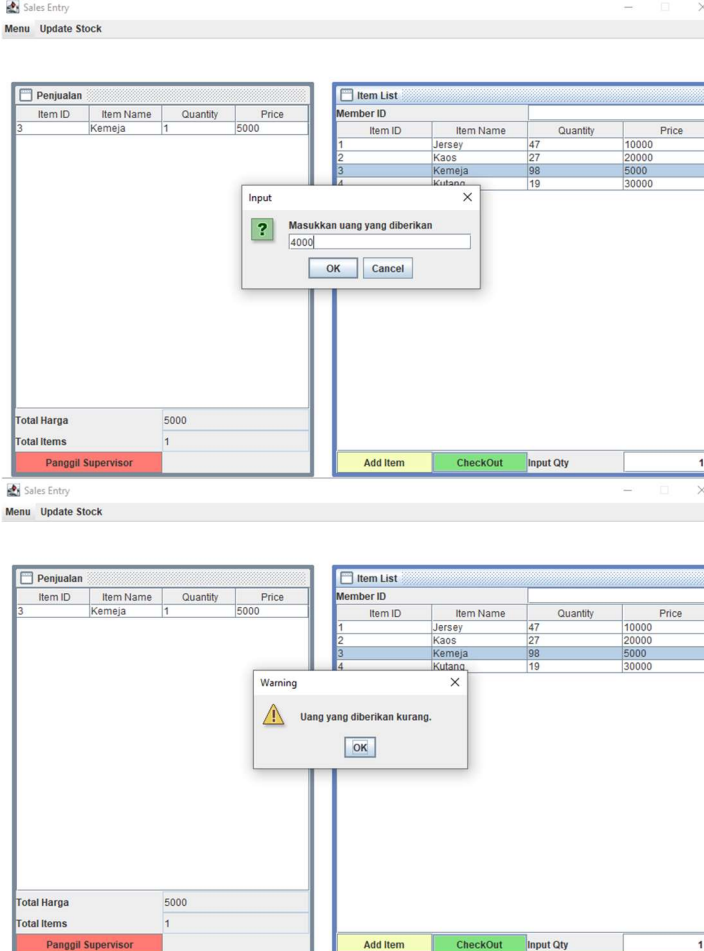
No	Pengujian	Screenshoot	Keterangan
1	Mengkosongkan username field pada form login.		Saya melakukan pengujian login form yang saya buat dengan cara menguji mengkosongkan username. Apabila username kosong maka akan menampilkan JOptionPane warning “username cannot be empty”.
2	Mengkosongkan password field pada form login.		Saya melakukan pengujian form login dengan mengkosongkan field password. Apabila password kosong maka akan menampilkan “password cannot be empty”.

3	Mengsalahkan username dan password login form.		Saya melakukan pengujian form login dengan cara mengsalahkan username dan password. Apabila salah maka akan muncul JOptionPane bahwa “username / password is wrong” .
4	Mencentang checkbox show Password		Saya menambahkan fitur show password pada checkbox agar para user dapat melihat password yang di hide oleh titik.
5	Menginput username dan password yang benar untuk role Operator.		Apabila username dan password benar akan memunculkan frame baru yang berisi menu bar yang merupakan aplikasi berbentuk MDI (multiple

			document interface).
6	Menekan menubar updatestock dengan role Operator		Apabila role Operator menekan menubar Update stock, maka akan menampilkan JOptionPane “hanya operator yang bisa mengakses”.
7	Menekan menu bar menu		Apabila menekan menubar menu akan memunculkan 2 sub menu yaitu menu dan exit.

8.	Menekan submenu menu		Apabila menekan submenu menu maka akan memunculkan 2 menuitem yaitu sales entry dan juga total sales report.
9.	Menekan menuitem sales entry		Apabila menekan menuitem sales entry maka akan memunculkan JFrame penjualan dan item list.
11	Menekan checkout apabila penjualan table masih kosong		Apabila menekan tombol checkout sebelum ada isi table di sebelah kiri yaitu table penjualan maka akan memunculkan JOptionPane yang berisi “Isi penjualan masih kosong”.

12	Menekan tombol close		Aplikasi tidak dapat di close apabila tidak melewati fitur exit yang disediakan oleh aplikasi.
13.	Menekan add item lalu menambahkan item ke penjualan.		Pertama tama, kita harus memilih item yang ingin kita tambahkan ke penjualan apabila suatu member membeli barang. Lalu kita menekan tombol add item untuk menambahkan ke penjualan. Maka akan otomatis terhitung total harga dan total item yang terjual.

14.	Menekan tombol checkout apabila sudah menginput item ke dalam penjualan table.		Apa bila menekan tombol checkout ketika sudah menambahkan item ke dalam penjualan, maka transaksi tersebut akan dimintakan berapa banyak uang yang diberikan member.
15	Menginput uang yang kurang dari total harga penjualan.		Apa bila kita menginput uang yang kurang dari total harga penjualan maka akan menimbulkan warning JOptionPane bahwa “Uang yang diberikan kurang.”
16	Menginput uang yang benar		Apabila uang yang dimasukkan benar maka akan menunjukan kembalian yang dibutuhkan.

Sales Entry

Menu Update Stock

Penjualan

Item ID	Item Name	Quantity	Price
3	Kemeja	1	5000

Item List

Member ID	Item ID	Item Name	Quantity	Price
1	Jersey	47	10000	
2	Kaos	27	20000	
3	Kemeja	98	5000	
4	Kulana	19	30000	

Total Harga: 5000

Total Items: 1

Panggil Supervisor

Add Item

CheckOut

Input Qty: 1

Input

Masukkan uang yang diberikan

5000

OK Cancel

Sales Entry

Menu Update Stock

Penjualan

Item ID	Item Name	Quantity	Price
---------	-----------	----------	-------

Item List

Member ID	Item ID	Item Name	Quantity	Price
1	Jersey	47	10000	
2	Kaos	27	20000	
3	Kemeja	98	5000	
4	Kulana	19	30000	

Total Harga: 5000

Total Items: 1

Panggil Supervisor

Add Item

CheckOut

Input Qty: 1

Warning

Berhasil 1000

OK

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0006 seconds.)

```
SELECT * FROM `headertransaction`
```

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 250 | Filter rows: Search this table

+ Options

transactionID memberID staffID

Edit Copy Delete 1 1

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0012 seconds.)

```
SELECT * FROM `detailtransaction`
```

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Options

transactionID itemID qty

Edit Copy Delete 1 3 1

17 Menginput multiple item ke dalam detail Transaction dalam bersamaan

Sales Entry
Menu Update Stock

Penjualan

Item ID	Item Name	Quantity	Price
4	Kutang	10	30000
1	Jersey	20	10000

Total Harga500000
Total Items30
Panggil Supervisor

Item List

Member ID	Item ID	Item Name	Quantity	Price
1	Jersey	27	10000	
2	Kaos	27	20000	
3	Kemeja	98	5000	
4	Kutang	9	30000	

Add ItemCheckOutInput Qty20

Warning
Berhasil 300000
OK

+ Options

transactionIDmemberIDstaffID

<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	1

SELECT * FROM `detailtransaction`

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [R]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Sea

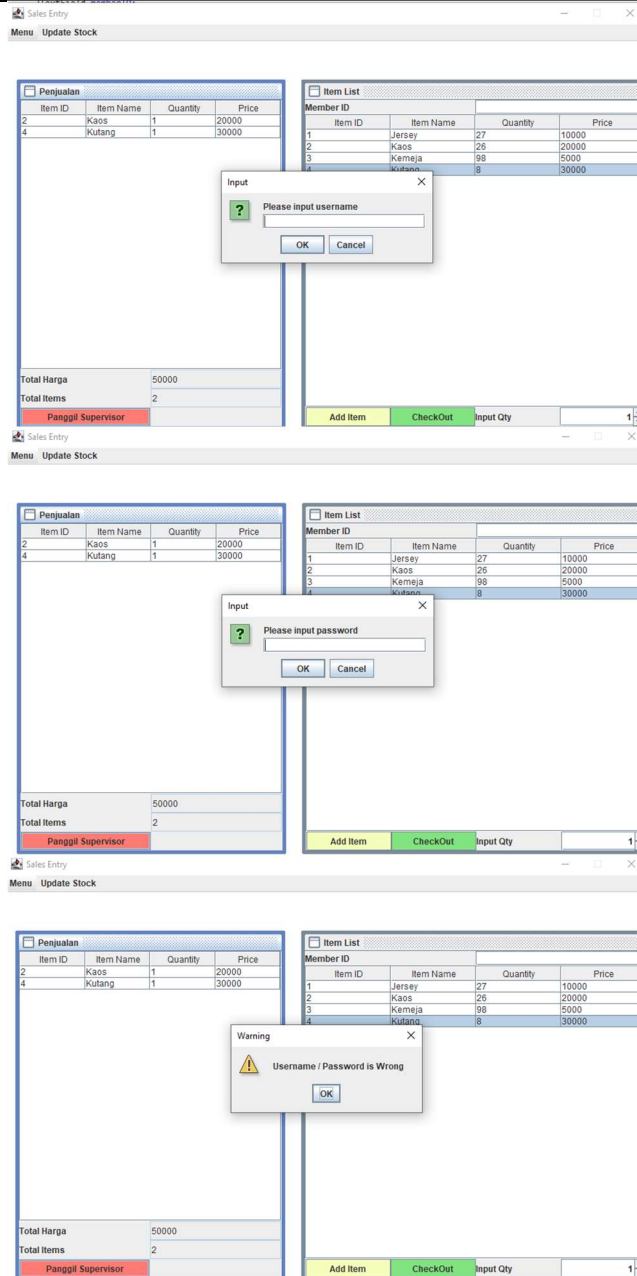
+ Options

transactionIDitemIDqty

<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	3	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	1	20
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	4	10

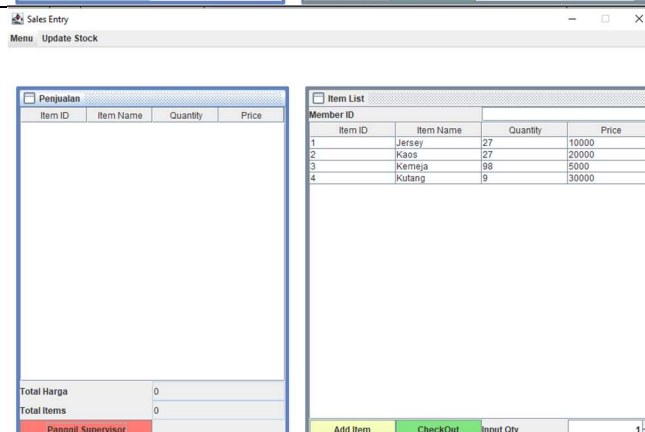
Apa bila menginput multiple item ke dalam detail Transaction maka akan terjadi 2 input di dalam detailtransaction dengan transactionId yang sama.

18 Panggil supervisor lalu salah menginput username/password



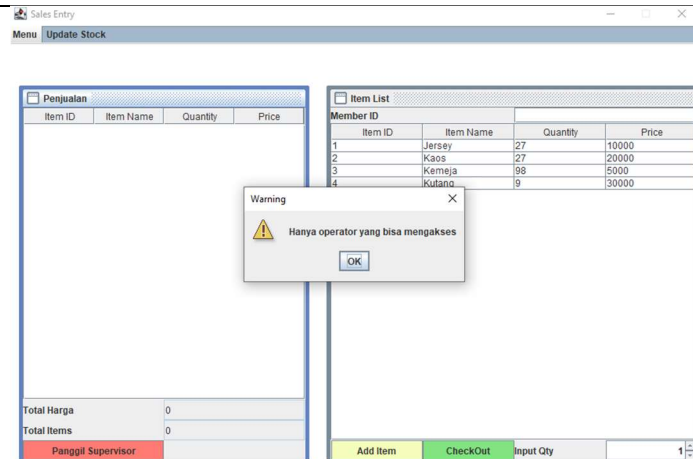
Apabila salah memasukkan username/password supervisor ketika memanggil supervisor maka akan meminta username/password yang benar.

19 Panggil supervisor namun berhasil memasukkan username dan password.



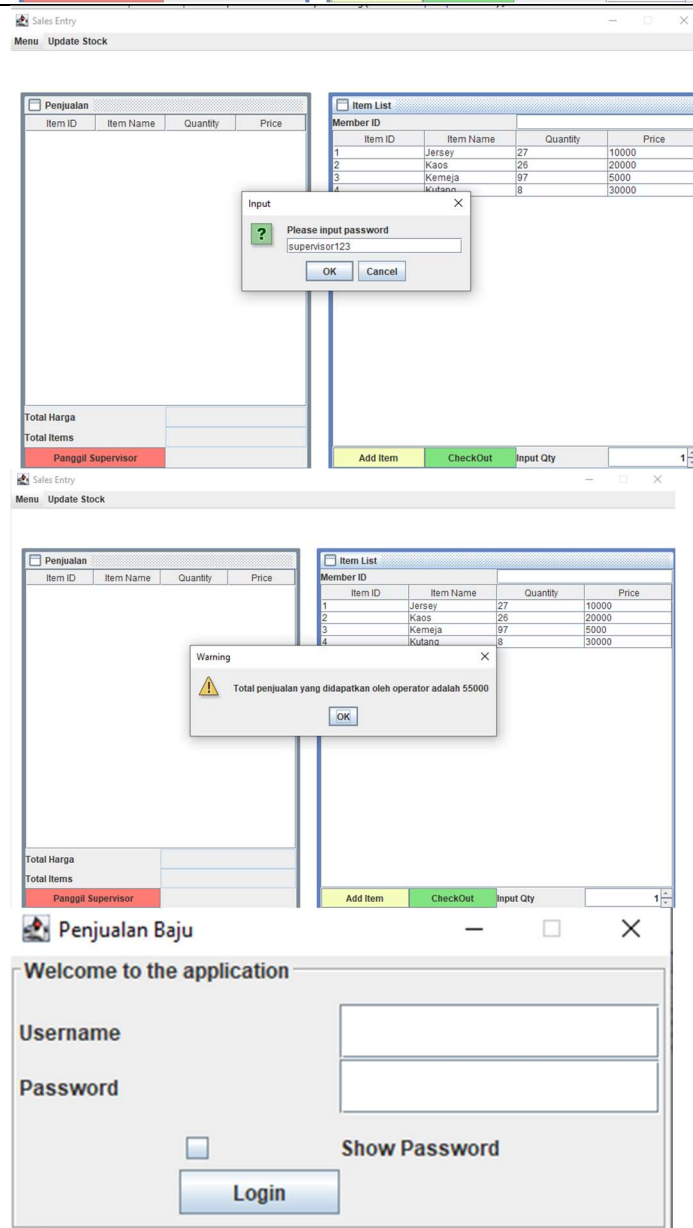
Apabila supervisor berhasil memasukkan username dan passwordnya benar maka transaksi yang sedang berjalan akan ke refresh dan ulang seperti semula.

20 Menekan update stock ketika role menjadi operator

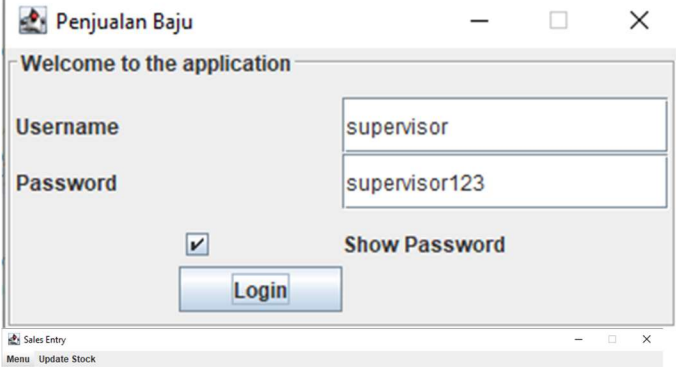
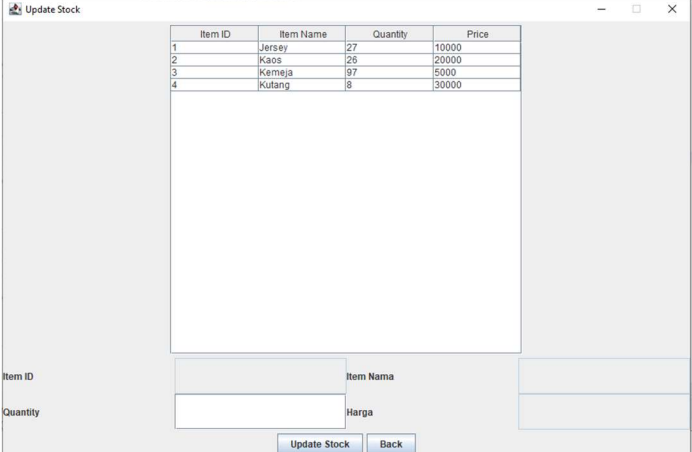
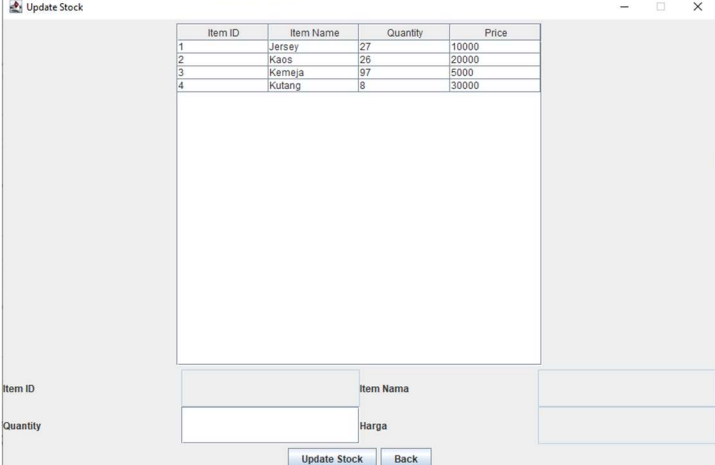


Apabila menekan updatestock ketika role masih menjadi operator maka akan memunculkan JOptionPane hanya operator yang bisa mengakses.

21 Menekan menuitem total sales report



Apabila operator menekan menu lalu menekan submenu menu lalu menekan menuitem totalSalesreport maka akan diminta input username dan password operator lalu nanti akan timbul JOptionPane total penjualan yang operator sudah terkumpul sejak login. Lalu akan diarahkan ke form login lagi

22	Menekan menu updateStock dengan role supervisor	 	Apabila kita menekan tombol updatestock ketika role kita menjadi supervisor maka kita dapat mengakses menu update stock
23	Mengupdate stock item		Apa bila kita memilih 1 row yang ada di dalam table. Maka jTextField automatis terisi. Kita dapat mengubah jTextField quantity untuk menginput quantity yang ingin kita update. Kalau sudah kita tinggal menekan tombol

Update Stock

Item ID	Item Name	Quantity	Price
1	Jersey	27	10000
2	Kaos	26	20000
3	Kemeja	97	5000
4	Kutang	8	30000

Item ID: 4 Item Nama: Kutang

Quantity: 10 Harga: 30000

Update Stock Back

update stock untuk
mengupdate item
ke dalam database.

Update Stock

Item ID	Item Name	Quantity	Price
1	Jersey	27	10000
2	Kaos	26	20000
3	Kemeja	97	5000
4	Kutang	8	30000

Warning

Stock berhasil di update!

OK

tem ID: 4 Item Nama: Kutang

Quantity: 10 Harga: 30000

Update Stock Back

Update Stock

Item ID	Item Name	Quantity	Price
1	Jersey	27	10000
2	Kaos	26	20000
3	Kemeja	97	5000
4	Kutang	10	30000

Item ID: 4 Item Nama: Kutang

Quantity: 10 Harga: 30000

Update Stock Back

SELECT * FROM `item`

☐ Profiling

[\[Edit inline \]](#)

[\[Edit \]](#)

[\[Explain SQL \]](#)

[\[Create PHP code \]](#)

[\[Refresh \]](#)

☐ Show all

Number of rows: 25

Filter rows:

Options

				itemID	itemName	itemQuantity	itemPrice
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1 Jersey 27 10000
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	2 Kaos 26 20000
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	3 Kemeja 97 5000
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	4 Kutang 10 30000