

# SELF-SERVICE CASHIER REGISTER

Dessy Novitasari Romauli Sidabutar  
Sekolah Data Engineering - Pacmann  
September 2023



# LATAR BELAKANG

❑ Kebutuhan program self-service cashier untuk sebuah supermarket.

PROGRAM

❑ Note :

- Customer bisa langsung memasukkan item yang dibeli berserta qty dan harga
- Customer bisa melakukan update dan menghapus pesanan
- Customer bisa melakukan pengecekan pesanan
- Customer bisa melakukan delivery ke alamatnya

DATABASE

GITHUB

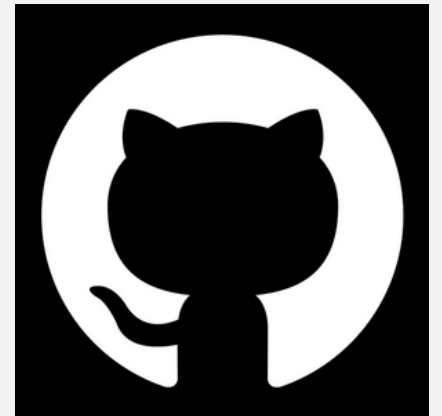


## FEATURE REQUIREMENTS

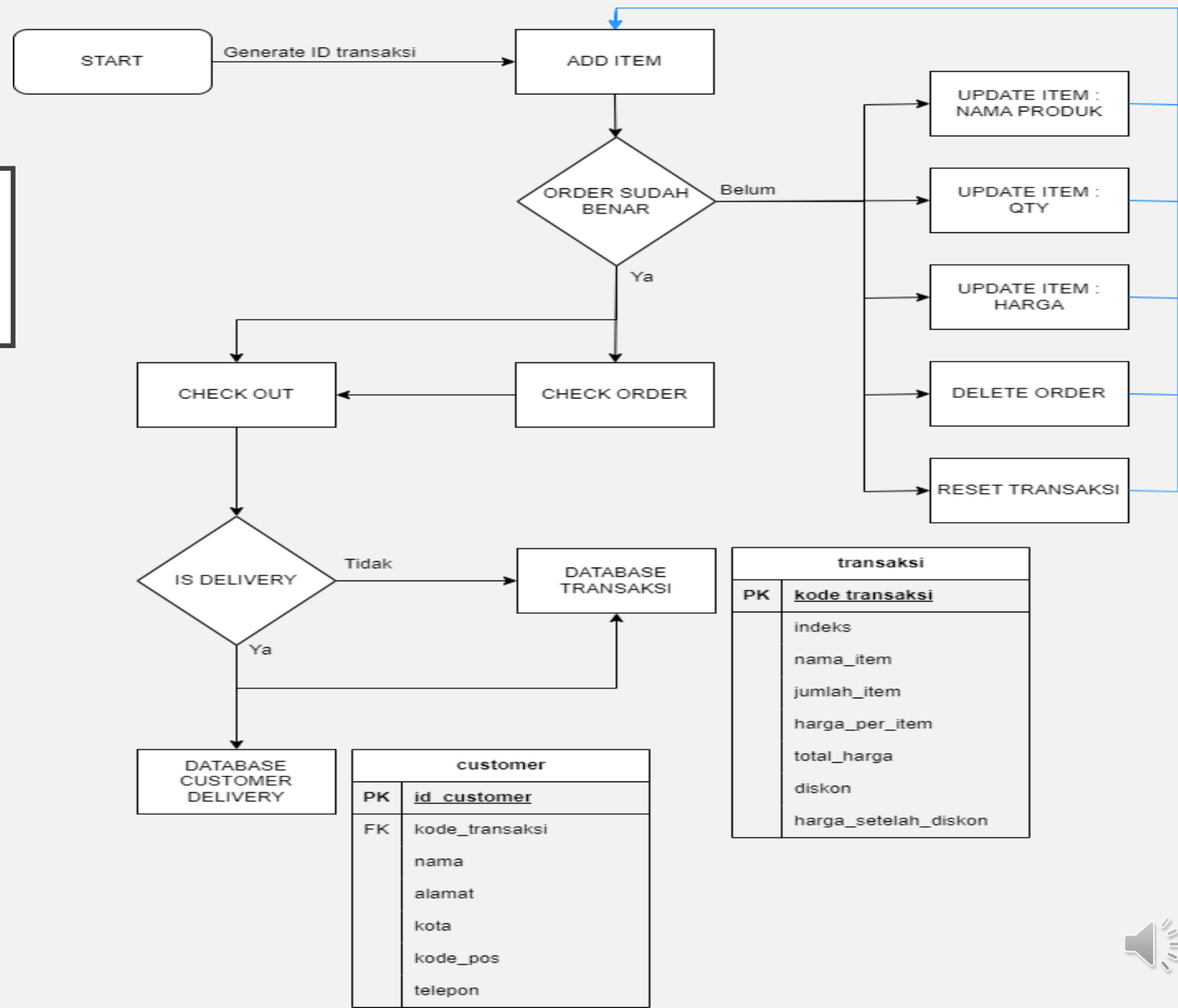
- ID transaksi
- Add item(nama produk, qty, harga)
- Update item (nama produk, qty, harga)
- Delete item / reset transaksi
- Check order
- Check out → aplikasi diskon bersyarat
- Database pesanan
- Pengiriman / delivery



# TOOLS



# FLOW CHART



# ID TRANSAKSI

Trigger pembuatan ID transaksi : py main.py  
(menjalankan program utama)

```
PS D:\DESSY\DATA ENGINEERING\===Latihan 1-PYTHON\function5> py modules.py
PS D:\DESSY\DATA ENGINEERING\===Latihan 1-PYTHON\function5> py main.py

-----
***** SELF-SERVICE CASHIER Register *****
-----
Feature
1 - Ya

-----

Apakah Anda ingin memulai? (ketik 1 jika ya)
Pilihan : 
```

ID transaksi hanya akan disimpan jika customer melakukan check out.



## FITUR UTAMA

- Ini adalah fitur-fitur pada program
- Customer dapat menyesuaikan kebutuhan dengan mengetikkan kebutuhan task yang harus dijalankan program
- Untuk awal, tentunya task 1 (Add to cart)



```
-----  
***** SELF-SERVICE CASHIER Register *  
-----
```

### Feature

- 1 - Add to cart
- 2 - Update item : product name
- 3 - Update item : quantity
- 4 - Update item : price
- 5 - Delete item
- 6 - Reset transaction
- 7 - Check order
- 8 - Check out
- 9 - CLOSE

```
-----  
Enter task no : 1
```

## ADD TO CART

```
Enter task no : 1
Berapa jumlah jenis produk? 1
Masukkan produk yang ingin dibeli : voucher 500k
Masukkan jumlah produk yang ingin dibeli : 5
Masukkan harga per item produk yang ingin dibeli : Rp 495000
Isi cart :
      nama_item  jumlah_item  harga_per_item  total_belanja
1  voucher 500k           5      495000.0      2475000.0

Total belanja Rp 2475000.0
-----
```





## UPDATE ITEM : PRODUCT NAME

```
-----  
Enter task no : 2  
Masukkan nama produk yg ingin diganti : voucher 500k  
Masukkan nama produk pengganti : voucher 250k  
Isi cart (hasil revisi nama) :  
      nama_item  jumlah_item  harga_per_item  total_belanja  
1  voucher 250k           5      495000.0      2475000.0  
  
Total belanja Rp 2475000.0
```



## UPDATE ITEM : QTY

```
-----  
Enter task no : 3  
Masukkan nama produk yg jumlahnya ingin diganti : voucher 250k  
Masukkan jumlah produk yg benar : 10  
Isi cart (hasil revisi qty) :  
      nama_item  jumlah_item  harga_per_item  total_belanja  
1  voucher 250k           10        495000.0        4950000.0  
  
Total belanja Rp 4950000.0  
-----
```



## UPDATE ITEM : PRICE

Enter task no : 4

Masukkan nama produk yg harganya ingin diganti : voucher 250k

Masukkan harga produk yg benar : 249000

Isi cart (hasil revisi harga) :

	nama_item	jumlah_item	harga_per_item	total_belanja
1	voucher 250k	10	249000	2490000

Total belanja Rp 2490000



## DELETE ITEM / RESET TRANSACTION

```
-----  
Enter task no : 5  
Masukkan nama produk yang ingin dihapus : voucher 250k  
Isi cart (setelah proses delete) :  
Empty DataFrame  
Columns: [nama_item, jumlah_item, harga_per_item, total_belanja]  
Index: []  
  
Total belanja Rp 0  
-----
```



```
-----
Enter task no : 5
Masukkan nama produk yang ingin dihapus : voucher 250k
Isi cart (setelah proses delete) :
Empty DataFrame
Columns: [nama_item, jumlah_item, harga_per_item, total_belanja]
Index: []

Total belanja Rp 0
-----
```

## DELETE VS RESET

```
Enter task no : 6
Apakah Anda yakin akan menghapus semua produk pada keranjang? (ya / tidak) ya
Tidak ada produk di dalam keranjang.
Silahkan melakukan penambahan produk pada menu awal.
```

```
-----
***** SELF-SERVICE CASHIER Register *****
-----
```

### Feature

- 1 - Add to cart
- 2 - Update item : product name
- 3 - Update item : quantity
- 4 - Update item : price
- 5 - Delete item
- 6 - Reset transaction
- 7 - Check order
- 8 - Check out
- 9 - CLOSE

```
-----
Enter task no : 
```



## CHECK ORDER

Enter task no : 7

Isi cart :

	nama_item	jumlah_item	harga_per_item	total_belanja
1	beras	3	75000.0	225000.0
2	minyak	3	39000.0	117000.0

Total belanja Rp 342000.0

-----  
Lakukan check out untuk mengetahui harga akhir yang harus Anda bayarkan.  
Diskon berlaku untuk pembelian lebih dari Rp 200\_000 per item.

Apakah pesanan sudah benar?

Feature

1 - Ya

-----  
Silahkan memilih 1 untuk melanjutkan.

Pilihan :



# CHECK OUT

- Saat check out, customer dihadapkan dengan pilihan tidak delivery (0) atau delivery (1)
- Jika tidak delivery → proses program selesai & pesanan masuk ke database
- Jika delivery → customer mengisi data pengiriman (database customer)

Silahkan memilih 1 untuk melanjutkan.

Pilihan : 1

Pesanan sudah benar.

No input transaksi : 1e52c027-a0bf-f3b8-f23d-538c4c6c4cef

-----  
Isi cart final :

	nama_item	jumlah_item	harga_per_item	total_harga	diskon	harga_setelah_diskon
1	beras	3	75000.0	225000.0	11250.0	213750.0
2	minyak	3	39000.0	117000.0	0.0	117000.0

-----  
Total belanja Rp 342000.0.

Anda mendapat diskon sebesar Rp 11250.0.

Total harga yang harus Anda bayarkan (setelah diskon) sebesar Rp 330750.0.

-----  
Apakah Anda ingin mengirimkan pesanan ini ke alamat Anda?

0 - Tidak perlu, saya bawa pulang sendiri

1 - Ya, saya ingin delivery ke alamat saya

-----  
Silahkan masukkan pilihan (0/1) : 0

Silahkan melakukan pembayaran. Total belanja Anda setelah diskon Rp 330750.0

-----



# DATABASE TRANSAKSI

	index #	nama_item	jumlah_ite...	harga_per_item	total_harga	diskon	harga_setelah_diskon	kode_transaksi
	Search colum	Search column...	Search column...	Search column...	Search column...	Search columr	Search column...	Search column...
11	2	minyak 2 liter	8	48000	384000	23040	360960	674b2a20-8147-9668-f4
1...	3	sabun mandi	5	10000	50000	0	50000	674b2a20-8147-9668-f4
13	4	terigu 1 kg	10	22500	225000	11250	213750	674b2a20-8147-9668-f4
14	1	voucher 50k	20	49900	998000	69860	928140	7d0c8c7b-47af-22b5-d3
15	1	beras	3	75000	225000	11250	213750	6f67e2c3-e75d-f997-9af
16	2	minyak	3	39000	117000	0	117000	6f67e2c3-e75d-f997-9af





# DATABASE CUSTOMER

Reset Filters Records: 4								Search 4 records...
	id_customer 🔑 # 🚩	nama 📄 🚩	alamat 📄 🚩	kota 📄 🚩	kode_pos 📄 🚩	telepon 📄 🚩	no_transaksi 📄 🚩	
	Search column...	Search column...	Search column...	Search column...	Search column...	Search column...	Search column...	
1	1	Zaki	Buaran	Jakarta	12345	0812	e3e70682-c209-4cac-629...	
2	2	Rudi	Citayam	Bogor	1234	0870	e3e70682-c209-4cac-629...	
3	3	Cintia	Cakung	Jakarta	6312	085612	e3e70682-c209-4cac-629...	
4	4	Jessica Bian	Jalan ABC no 29	Bandung	1234	0812345678	b1e066f7-8f1b-94fd-04b...	



## SARAN PENGEMBANGAN

---

Database server (PostgreSQL / MySQL)

---

RDBMS yang lebih kompleks

---

Penyederhanaan ID transaksi

---

Akses login customer (terdata)



THANK YOU...

