

CRUD

Point of Sales



Fauzia Arofah, JCDS-0408

INTRODUCTION



Point of sales atau yang lebih familiar dengan sebutan aplikasi kasir merupakan aplikasi yang mengintegrasikan seluruh kegiatan bisnis.

Constraint :

- Inventory (Create, Read, Update, Delete) dan transaksi penjualan.
- User : 'Owner' atau 'Kasir'.
- Transaksi : 2 jenis. (makanan custom dan minuman)

Gambaran Aplikasi

Fresh Party Flavours!
Quick, easy and simple!
Give your guests a tasty treat with Subway® restaurant's wide sandwich selection. All perfect for parties, gatherings and celebrations!

Party Platters starting at 50.00
Wrap Platter
Sandwich Platter

Choose from turkey breast, chicken slice, roast beef, tuna filling or go for our special SUBWAY® creations like Italian B.M.T.™ or SUBWAY® Club™.
Top off your selection with onions, lettuce, tomatoes, cucumbers, pickles and green peppers. Also available on request are cheese, select sauces, mustard, mayo, ketchup, oil, vinegar, hot peppers, salt and pepper. Beef fusion or extra cheese can also be added for an additional charge.

SUBWAY BREAKFAST
Available until 11.00am

How To Order

- 1 Which Sub, Salad or Wrap?
- 2 6-inch or Footlong?
- 3 Which Bread & Cheese?
- 4 Veggies or Extras?
- 5 Make it a Meal?

Classics Available in 6-inch & footlong

- Spicy Italian
- Steak & Cheese
- Chicken Teriyaki
- Meatball Marinara
- Seafood & Crab
- Veggie Delite™

Favorites

- Tuna
- Turkey Breast & Chicken Slice
- Chicken Slice
- Roast Chicken
- Roast Beef
- Turkey Breast

Premium

- 6-Inch Meat™
- Medium B.M.T.™
- 6-Inch Club™

Nutrition Information

6" REGULAR SUBS	CALORIES	FAT (g)	SALADS	CALORIES	FAT (g)
Chicken Slice	284	3.6	Roasted Chicken	143	2.1
Roasted Chicken	289	2.0	Roast Beef	155	4.9
Roast Beef	314	4.9	Turkey Breast	117	1.9
Turkey Club	340	4.8	Turkey Breast & Chicken Slice	131	2.9
Turkey Breast	276	2.0	Subway Club™	181	4.7
Turkey Breast & Chicken Slice	290.2	2.9	Chicken Teriyaki	182	2.1
Chicken Teriyaki	340	2.4	Veggie Delite™	54	1.1
Veggie Delite™	213	1.2			

Breakfast

- Cheese & Egg
- Chicken Slice & Egg
- Breakfast Sings & Egg
- Tuna & Egg

Extras

- Roast Sings
- Club Meat
- Extra Cheese

www.foodpromotions.com.my

- o Terinspirasi dari menu-menu di Subway.
- o Aplikasi ini memuat bahan baku Bread, Protein, Cheese, Sauce, dan Veggie yang dapat menjadi menu custom makanan.
- o Aplikasi ini juga memiliki inventory untuk minuman
- o Setiap item yang ada memiliki informasi nutrisi

Daftar Inventory:

Berisi nama item pada dictionary beserta info Stock, Fat, Protein, Calories, dan harga.

Dictionary bahan baku makanan: Bread, Protein, Cheese, Sauce, Veggie

Dictionary minuman: Drink

Dictionary tambahan: inventory_all, yang merupakan gabungan dari seluruh inventory



Contoh pada dict bread:
{ "Italian HerbsCheese":
{"stock": 1, "fat": 12.09,
"protein":9.53, "calories": 271,
"harga": 15000}} dll.....



Contoh pada dict protein:
{ "Smoked Beef Salami": {"stock":
100, "fat": 5.11, "protein":2.9,
"calories": 59, "harga": 12000
}} dll.....



Contoh pada dict cheese:
{ "Cream Cheese": {"stock": 100,
"fat":5.06, "protein":1.09,
"calories": 51, "harga": 3000 }
} dll.....



Contoh pada dict sauce:
{ "Mayo": {"stock": 100,
"fat":4.91, "protein":0.13,
"calories": 57, "harga": 2000
}} dll.....



Contoh pada dict veggie:
{ "Lettuce": {"stock": 100,
"fat":0.08, "protein":0.5,
"calories": 8, "harga": 2000
}} dll.....



Contoh pada dict bread:
{ "Mineral Water": {"stock": 100,
"fat":0, "protein":0,
"calories": 0, "harga": 7000 }
} dll.....



```
Inventory_all={}  
inventory_all.update(bread)  
inventory_all.update(protein)  
inventory_all.update(cheese)  
inventory_all.update(sauce)  
inventory_all.update(veggie)  
inventory_all.update(drink)
```



Daftar Function

- o `def posisi_jabatan()` -> Fungsi ini meminta user untuk memasukkan jabatan user, yang akan disimpan pada variabel posisi.
- o `def main_menu(posisi)` -> Fungsi ini akan menampilkan menu utama yang dapat diakses berdasarkan jabatan (argumen: 'posisi').
- o `def lanjut(menu)` -> Fungsi ini akan mengkonfirmasi user untuk akses ke menu yg sedang diakses/ ke main_menu/ keluar dari program, sesuai kebutuhan user
- o `def display_inventory (pilih_dict, teks):` -> Fungsi ini akan menampilkan tabel inventory berdasarkan dictionary yg dipilih dan nama dictionary tersebut.
- o `def exit_program()` -> Fungsi ini akan mengakhiri program aplikasi Point of Sales
- o `def read_program()` -> Fungsi ini akan menampilkan menu terkait menampilkan inventory bahan baku di gudang.
- o `def create_program()` -> Fungsi ini digunakan untuk menambah item di dalam inventory sesuai inputan user.
- o `def update_program()` -> Fungsi ini digunakan untuk meng-update informasi stock atau harga pada inventory yang dipilih user.
- o `def delete_program()` -> Fungsi ini digunakan untuk menghapus item satu persatu ataupun secara keseluruhan dalam dictionary yang dipilih user.
- o `def transaksi()` -> Fungsi ini digunakan untuk proses transaksi penjualan item dari inventory, yang dibagi menjadi jenis makanan atau minuman.
- o `def transaksi_makanminum (makan_minum):` -> Fungsi ini akan melakukan proses pemilihan dan penambahan item yang dipilih oleh user ke dalam keranjang belanja dalam transaksi penjualan.

```

=====
Selamat Datang di Aplikasi Point of Sales
=====

Silahkan masukkan profesi Anda: owner
=====

Menu Utama Owner:
1. Menampilkan Inventory Bahan Baku
2. Menambah Inventory Bahan Baku
3. Menghapus Inventory Bahan Baku
4. Update Inventory Bahan Baku
5. Transaksi
6. Log in dengan posisi lain
7. Keluar Program
=====

Masukkan Menu Pilihan Anda (angka): 1
=====

Menampilkan Inventory Gudang:
1. Menampilkan Inventory Bread
2. Menampilkan Inventory Protein
3. Menampilkan Inventory Cheese
4. Menampilkan Inventory Sauce
5. Menampilkan Inventory Veggie
6. Menampilkan Inventory Drink
7. Menampilkan Seluruh Inventory
8. Kembali ke Main Menu
=====

Masukkan Menu Pilihan Anda (angka): 1

DAFTAR INVENTORY ROTI
Index  ||Cal  ||Fat  ||Prot  ||Stock ||Harga ||Roti
=====
1      ||271  ||12.09 ||9.53  ||1      ||15000 ||Italian HerbsCheese
2      ||271  ||3.5   ||8.8   ||1      ||15000 ||Italian Bread
3      ||184  ||0.91  ||6.73  ||100    ||17000 ||Whole Wheat Tortilla
4      ||266  ||3.29  ||7.64  ||100    ||10000 ||Flat White Bread
=====

Apakah Anda mau mengakses menu menampilkan inventory kembali (Y/N)? n
=====

```

Contoh running program (1):

- Program akan memanggil fungsi **posisi_jabatan()**. Contoh disamping, user menginputkan **posisi: 'Owner'**.
- Fungsi **posisi_jabatan** akan memanggil **main_menu(posisi)**, sehingga tampil menu menu yang bisa diakses oleh 'Owner'.
- User memilih untuk menampilkan inventory bahan baku, maka user menginputkan angka 1 dan program akan memanggil fungsi **read_program()**
- Program menampilkan opsi menu **read_program()**. User ingin melihat inventory bread, maka user menginputkan angka 1 dan program memanggil fungsi **display_inventory(pilih_dict, teks)**. Dimana **pilih_dict = bread**, dan **teksnya = 'roti'**

```
if opsi_menu_read>=1 and opsi_menu_read<=7:  Jika inputan user antara 1-7
```

```
opsi_opsi={ #dict yg berisi tuple (nama_dict, dan nama_dict dlm string)
```

```

1: (bread, 'Roti'),
2: (protein, 'Protein'),
3: (cheese, 'Keju'),
4: (sauce, 'Saus'),
5: (veggie, 'Sayur'),
6: (drink, 'Minuman'),
7: (inventory_all, "Semua Bahan Baku")

```

Opsi_opsi= merupakan dictionary berisi tuple.

Jika User menginput 1,

maka
pilih_dict = opsi_opsi[1][0]= bread (akan memanggil dictionary bread)
teks= opsi_opsi[1][1]= 'Roti'

```
pilih_dict=opsi_opsi[opsi_menu_read][0] #mau mengambil nama dict dalam tuple
```

```
teks=opsi_opsi[opsi_menu_read][1] #untuk mengambil string dict dalam tuple
```

```
display_inventory (pilih_dict,teks)
```

display_inventory(pilih_dict, teks)

menjadi **display_inventory (bread, 'roti')**, dan menghasilkan output table seperti contoh.

```

DAFTAR INVENTORY ROTI
Index ||Cal ||Fat ||Prot ||Stock ||Harga ||Roti
=====
1 ||271 ||12.09 ||9.53 ||1 ||15000 ||Italian HerbsCheese
2 ||271 ||3.5 ||8.8 ||1 ||15000 ||Italian Bread
3 ||184 ||0.91 ||6.73 ||100 ||17000 ||Whole Wheat Tortilla
4 ||266 ||3.29 ||7.64 ||100 ||10000 ||Flat White Bread
=====

Apakah Anda mau mengakses menu menampilkan inventory kembali (Y/N)? n
=====
Apakah Anda mau kembali ke main menu (Y/N)? n
=====
Anda telah keluar dari aplikasi Point of Sales ini. Terimakasih dan Sampai Jumpa
=====
PS D:\fauziah\Purwadhika>

```

Contoh running program (1)(continue...):

- o Setelah program menampilkan daftar inventory, program akan mengkonfirmasi user kelanjutan program dengan memanggil fungsi **lanjut('menampilkan inventory')**.

```

def lanjut(menu):
    global posisi

    # menu = nama menu yg sedang berjalan, sehingga bisa dipanggil sebagai variabel dinamis

    lanjut_menu_ini= str(input(f"Apakah Anda mau mengakses menu {menu} kembali (Y/N)? ").lower())

    print("=====")

    if lanjut_menu_ini!='y':

        lanjut_main_menu=str(input('Apakah Anda mau kembali ke main menu (Y/N)? ').lower())

        print("=====")

        if lanjut_main_menu!='y':

            exit_program()

        elif lanjut_main_menu=='y':

            main_menu(posisi)

```

Fungsi **lanjut(menu)**. Pada contoh disamping, menu diisi dengan string 'menampilkan inventory'

Konfirmasi untuk looping di fungsi `read_program()` atau tidak?

Jika user tidak mengetik 'Y', maka akan dikonfirmasi lagi, apakah mau ke main menu?

Jika user mengetik 'Y', maka program akan memanggil kembali fungsi `main_menu(posisi)`, dalam contoh disamping posisi masih owner., jd terpanggil `main_menu(owner)`

Jika user tidak mengetik 'Y', maka program akan memanggil fungsi `exit_program()`

```

def exit_program():

    print("=====")

    print("Anda telah keluar dari aplikasi Point of Sales ini. Terimakasih dan Sampai Jumpa")

    print("=====")

    quit()

```

Fungsi **exit_program()**. Berisi pesan bahwa user telah keluar dari program. Lalu akan mengakhiri program berjalan

Contoh running program (2):

- Program akan memanggil fungsi **posisi_jabatan()**. Contoh disamping, user menginputkan **posisi:'kasir'**.
- Fungsi **posisi_jabatan()** akan memanggil **main_menu(kasir)**, sehingga tampil menu menu yang bisa diakses oleh 'kasir'. Menu pada **main_menu(kasir)** dan **main_menu(owner)** berbeda.
- User memilih untuk menginput ulang posisi lain, maka user menginput angka 2 dan program memanggil fungsi **posisi_jabatan()**, sehingga user diminta untuk menginputkan kembali posisi jabatan.

```
=====
Selamat Datang di Aplikasi Point of Sales
=====

Silahkan masukkan profesi Anda: kasir
=====

Menu Utama Kasir:
1. Transaksi
2. Log in dengan posisi lain
3. Keluar Program
=====

Masukkan Menu Pilihan Anda (angka): 2
=====

Selamat Datang di Aplikasi Point of Sales
=====

Silahkan masukkan profesi Anda: [ ]
```

Fungsi **posisi_jabatan()**. Pada contoh disamping, menu diisi dengan string 'menampilkan inventory

```
def posisi_jabatan():
```

```
    global posisi
```

```
    print()
```

```
    print("=====")
```

```
    Selamat Datang di Aplikasi Point of Sales
```

```
    =====
```

```
    while True:
```

```
        print()
```

```
        # constraint:: insiasi posisi HANYA untuk 'owner' dan 'kasir'
```

```
        posisi= input('Silahkan masukkan profesi Anda: ').lower()
```

```
        print("=====
```

User diminta untuk menginputkan posisi user.

```
        if posisi=='owner' or posisi=='kasir':
```

```
            main_menu(posisi)
```

Jika inputan user antara 'owner' atau 'kasir', maka program akan memanggil fungsi **main_menu(posisi)**, dengan posisi sesuai inputan user.

```
        else :
```

```
            print('Posisi yang Anda Masukkan Salah!')
```

```
            print("=====
```

```
            lanjut=input('Apakah Anda mau login kembali(Y/N)? ').lower()
```

```
            print("=====
```

```
            if lanjut!='y':
```

```
                exit_program()
```

```
            else:
```

```
                posisi_jabatan()
```

Jika inputan user bukan 'owner' atau 'kasir', maka program akan memanggil mengkonfirmasi user untuk login Kembali atau tidak?

Jika user tidak mengetik Y, maka program akan memanggil fungsi **exit_program()**.

Selain itu, program akan memanggil fungsi **posisi_jabatan()** dan meminta inputan posisi Kembali dari user.

Def `create_program()`:

Untuk membuat item baru, dengan catatan nama item= primary key. Jadi tidak boleh sama dengan item yang sudah ada.

```
def create_program():
    global posisi
    while True:
        print('''=====
Menambah Inventory Gudang:

1. Menambah Inventory Bread
2. Menambah Inventory Protein
3. Menambah Inventory Cheese
4. Menambah Inventory Sauce
5. Menambah Inventory Veggie
6. Menambah Inventory Drink
7. Kembali ke Main Menu

=====''')

        opsi_menu_create=(input("Masukkan Menu Pilihan Anda (angka): "))
        if opsi_menu_create.isdigit():
            opsi_menu_create=int(opsi_menu_create)
            print("=====")
            if opsi_menu_create>=1 and opsi_menu_create<=6:
                opsi_opsi={ #dict yg berisi tuple (nama_dict, dan nama_dict dlm string)
                    1: (bread, 'Roti'),
                    2: (protein, 'Protein'),
                    3: (cheese, 'Keju'),
                    4: (sauce, 'Saus'),
                    5: (veggie, 'Sayur'),
                    6: (drink, 'Minuman')}

                pilih_dict=opsi_opsi[opsi_menu_create][0] #mau mengambil dict dalam tuple sesuai inputan user
                teks=opsi_opsi[opsi_menu_create][1] #untuk mengambil string dict dalam tuple

                display_inventory (pilih_dict,teks)
```

def create_program():

```
    print(f"Masukkan nama {teks.lower()} yang ingin ditambahkan.")
    print("=====")
    tambah_item = str(input("Nama bahan baku tidak boleh sama dengan yang sudah ada: ")).title()
    print("=====")

    if tambah_item in pilih_dict:
        print(f'{tambah_item} sudah ada didalam inventory.')
        print("=====")

    else:
        try:
            tambah_stock=int(input("Masukkan stock item: "))
            tambah_harga= int(input('Masukkan harga item: '))
            tambah_fat=float(input ('Masukan info nutrition
            tambah_prot=float(input ('Masukan info nutrition
            tambah_kal=float(input ('Masukan info nutrition (kalori) item: '))
            print("=====")

            if int(tambah_stock)>=0 and int(tambah_harga)>=0 and float(tambah_fat)>=0 and float(tambah_prot)>=0 and float(tambah_kal)>=0:
                pilih_dict[tambah_item.title()]= {
                    "stock": (tambah_stock),
                    "harga": (tambah_harga),
                    "fat": tambah_fat,
                    "protein": tambah_prot,
                    "calories": (tambah_kal)}

                display_inventory (pilih_dict,teks)

            else:
                print(f'{tambah_item.title()} gagal ditambahkan')
                print('Info stock dan harga harus berupa bilangan bulat lebih dari 0')
                print('Kandungan nilai fat, protein, dan kalori harus lebih dari nol')
                print("=====")

        except:
            print(f'{tambah_item.title()} gagal ditambahkan')
            print('Info stock dan harga harus berupa angka bilangan bulat lebih dari 0')
            print('Kandungan nilai fat, protein, dan kalori harus berupa angka lebih dari nol')
            print("=====")

    elif opsi_menu_create==7:
        main_menu(posisi)
```

Pengecekan inputan user (var:tambah_item), apa bila sudah ada dalam invntory, program akan menampilkan pesan.

Jika inputan user valid, user bisa menginputkan value tambahan lainnya untuk di tambahkan pada inventory. Dengan tipe data yang sudah ditentukan.

Jika inputan value tambahan user valid, maka data baru akan terbentuk,

Jika inputan value tidak sesuai, maka item baru tidak akan di tambahkan ke inventory

Penanganan error inputan value tambahan dari user.

Def **create_program()**:
(..continue..)

```
DAFTAR INVENTORY ROTI
Index  ||Cal  ||Fat  ||Prot ||Stock ||Harga ||Roti
=====
1      ||271  ||12.09 ||9.53 ||1      ||15000 ||Italian HerbsCheese
2      ||271  ||3.5   ||8.8  ||1      ||15000 ||Italian Bread
3      ||184  ||0.91 ||6.73 ||100    ||17000 ||Whole Wheat Tortilla
4      ||266  ||3.29 ||7.64 ||100    ||10000 ||Flat White Bread
=====
```

Salah satu namaitem yang sudah ada dalam inventory: 'Italian bread'

Masukkan nama roti yang ingin ditambahkan.

Nama bahan baku tidak boleh sama dengan yang sudah ada: italian bread

Italian Bread sudah ada didalam inventory.

Case 1: Ketika user menginputkan nama item baru = 'Italian bread', maka akan ada pesan bahwa Italian bread sudah ada dalam inventory, dan program tidak menambahkan item baru.

Apakah Anda mau mengakses menu menambah inventory kembali (Y/N)? y

Menambah Inventory Gudang:

1. Menambah Inventory Bread
2. Menambah Inventory Protein
3. Menambah Inventory Cheese
4. Menambah Inventory Sauce
5. Menambah Inventory Veggie
6. Menambah Inventory Drink
7. Kembali ke Main Menu

Masukkan Menu Pilihan Anda (angka): 1

```
DAFTAR INVENTORY ROTI
Index  ||Cal  ||Fat  ||Prot ||Stock ||Harga ||Roti
=====
1      ||271  ||12.09 ||9.53 ||1      ||15000 ||Italian HerbsCheese
2      ||271  ||3.5   ||8.8  ||1      ||15000 ||Italian Bread
3      ||184  ||0.91 ||6.73 ||100    ||17000 ||Whole Wheat Tortilla
4      ||266  ||3.29 ||7.64 ||100    ||10000 ||Flat White Bread
=====
```

Masukkan nama roti yang ingin ditambahkan.

Nama bahan baku tidak boleh sama dengan yang sudah ada: roti bayam

Case 2: Ketika user menginputkan nama item baru = 'roti bayam', Nama item roti bayam belum ada dalam inventory, sehingga program meminta user menginput info tambahan lainnya.

Masukkan stock item: 99

Masukkan harga item: 15000

Masukan info nutrition (fat) item: 0.2

Masukan info nutrition (protein) item: 2

Masukan info nutrition (kalori) item: 20

```
DAFTAR INVENTORY ROTI
Index  ||Cal  ||Fat  ||Prot ||Stock ||Harga ||Roti
=====
1      ||271  ||12.09 ||9.53 ||1      ||15000 ||Italian HerbsCheese
2      ||271  ||3.5   ||8.8  ||1      ||15000 ||Italian Bread
3      ||184  ||0.91 ||6.73 ||100    ||17000 ||Whole Wheat Tortilla
4      ||266  ||3.29 ||7.64 ||100    ||10000 ||Flat White Bread
5      ||20.0 ||0.2  ||2.0  ||99     ||15000 ||Roti Bayam
=====
```

Jika semua inputan user valid, item baru akan masuk ke dalam inventory.

```

def update_program ():
    global posisi
    while True:
        print("=====")
        print('Mengupdate Inventory Gudang:
1. Mengupdate Inventory Bread
2. Mengupdate Inventory Protein
3. Mengupdate Inventory Cheese
4. Mengupdate Inventory Sauce
5. Mengupdate Inventory Veggie
6. Mengupdate Inventory Drink
7. Kembali ke main menu''')

        print("=====
opsi_menu_update=input("Masukkan Menu Pilihan Anda (angka): ")
if opsi_menu_update.isdigit():
    opsi_menu_update=int(opsi_menu_update)
    print("=====")
    if opsi_menu_update>1 and opsi_menu_update<=6:
        opsi_opsi={ #dict yg berisi tuple (nama_dict, dan nama_dict dlm string)
            1: (bread, 'Bread'),
            2: (protein, 'Protein'),
            3: (cheese, 'Keju'),
            4: (sauce, 'Saus'),
            5: (veggie, 'Sayur'),
            6: (drink, 'Minuman'))

        pilih_dict=opsi_opsi[opsi_menu_update][0] #mau mengambil nama dict dalam tuple
        teks=opsi_opsi[opsi_menu_update][1] #untuk mengambil string dict dalam tuple

        display_inventory (pilih_dict,teks)

        print('Pilihan Update
1. Update Stock
2. Update Harga''')

        print("=====")
        try:
            opsi_update=int(input("Masukkan menu update Anda (angka): "))
            print("=====")

```

Def update_program():

Inputan pertama memilih inventory mana yang mau di update

```

def update_program ():
    print('Pilihan Update
1. Update Stock
2. Update Harga''')

    print("=====
    try:
        opsi_update=int(input("Masukkan menu update Anda (angka): "))
        print("=====")

        if opsi_update==1 or opsi_update==2:
            if opsi_update==1:
                update_valuesnya="stock"
            elif opsi_update==2:
                update_valuesnya="harga"

            try:
                index_update= int(input("Masukkan index inventory yang Akan Anda Update: "))
                print("=====
                if index_update>1 and index_update<len(pilih_dict):
                    update_key = (list(pilih_dict.keys()))[index_update-1]
                    info_update = int(input(f"Masukkan {update_valuesnya} {update_key} yang Akan Anda Update: "))
                    print("=====")
                    if info_update>=0:
                        pilih_dict[update_key][update_valuesnya]=info_update
                        print(f'{update_valuesnya.capitalize()} untuk {update_key} berhasil di update menjadi {info_update}')
                        print("=====
                        display_inventory (pilih_dict,teks)
                    else:
                        print('Gagal mengupdate data!')
                        print(f'{update_valuesnya.capitalize()} update tidak boleh kurang dari nol')
                        print("=====")
                else:
                    print("Angka yang Anda Masukkan Tidak Valid!")
                    print("=====")

            except:
                print("Inputan Anda Tidak Valid!")
                print("Inputan harus berupa bilangan bulat positif!")
                print("=====")

        elif opsi_update!=1 or opsi_update!=2:
            print("Angka yang Anda Masukkan Tidak Valid!")
            print("=====")

    except:
        print("Inputan Anda Tidak Valid!")
        print("Inputan harus berupa bilangan bulat positif!")
        print("=====")

```

Inputan kedua memilih update info apa stock/ harga?

Inputan ketiga memilih item mana dari inventory yg dipilih, yg mau di update

Inputan keempat menginput info stok/ harga yang mau di update

Jika semua inputan valid, maka info item akan terupdate.

Jika ada salah satu inputan tidak valid, maka akan gagal, dan tidak ada yang di update.

```
def delete_program():
    while True:
        print("=====")
        print('Menghapus Inventory Gudang:
1. Menghapus Inventory Bread
2. Menghapus Inventory Protein
3. Menghapus Inventory Cheese
4. Menghapus Inventory Sauce
5. Menghapus Inventory Veggie
6. Menghapus Inventory Drink
7. Menghapus Seluruh Inventory
8. Kembali ke main menu')

        print("=====")
        opsi_menu_delete=input("Masukkan Menu Pilihan Anda (angka): ")
        print("=====")
        if opsi_menu_delete.isdigit():
            opsi_menu_delete=int(opsi_menu_delete)
            if opsi_menu_delete>1 and opsi_menu_delete<=6:
                opsi_opsi=( #dict yg berisi tuple (nama_dict, dan nama_dict dlm string)
                    1: (bread, 'Roti'),
                    2: (protein, 'Protein'),
                    3: (cheese, 'Keju'),
                    4: (sauce, 'Saus'),
                    5: (veggie, 'Sayur'),
                    6: (drink, 'Minuman'))

                pilih_dict=opsi_opsi[opsi_menu_delete][0] #mau mengambil nama dict dalam tuple
                teks=opsi_opsi[opsi_menu_delete][1] #untuk mengambil string dict dalam tuple

                display_inventory (pilih_dict,teks)

                key_pilih_dict= list(pilih_dict.keys()) #memanggil list dari nama2 bahan baku

            try:
                index_hapus=int(input("Masukkan index inventory yang Akan Anda Hapus: "))
                print("=====")

                if index_hapus>=0 and index_hapus<len(key_pilih_dict):
                    opsi_delete = str((input(f"Anda yakin akan menghapus {key_pilih_dict[index_hapus]}? (Y/N)?")).lower())
                    if opsi_delete== "y":
                        del pilih_dict[key_pilih_dict[index_hapus]]
                        print(f'Inventory {key_pilih_dict[index_hapus]} telah di hapus')
                        print("=====")
                    else:
                        print("Angka (index) yang Anda Masukkan Tidak Valid!")
                        print("=====")
            except:
                print("Inputan Anda Masukkan Tidak Valid!")
                print("=====")
```

Def delete_program():

```
def delete_program():

    elif opsi_menu_delete==7:
        display_inventory (inventory_all,"Bahan Baku")
        print("=====")
        opsi_delete = str((input(f"Anda yakin akan menghapus (Y/N)?")).lower())
        print("=====")
        if opsi_delete!= "y":
            print(f'Batal Menghapus Seluruh Inventory')
            print("=====")

        else:
            bread.clear()
            protein.clear()
            cheese.clear()
            sauce.clear()
            veggie.clear()
            drink.clear()

            print(f'Seluruh Inventory Telah di Hapus')
            print("=====")
```

Def delete_program(), menu 7. menghapus seluruh inventory

Def transaksi():

```
def transaksi():
    global keranjang
    global no_urut
    global total_keseluruhan
    global opsi_opsi

    if inventory_all!={}:
        while True:
            keranjang = []
            total_keseluruhan = 0

            print("=====")
            print("=====TRANSAKSI PENJUALAN=====")
            print("=====")

            opsi_opsi={ #dict yg berisi tuple (nama_dict, dan nama_dict dlm string)
                1: (bread, 'Roti'),
                2: (protein, 'Protein'),
                3: (cheese, 'Keju'),
                4: (sauce, 'Saus'),
                5: (veggie, 'Sayur')}

            transaksi_makanminum('makanan')

            pesan_minum=input('Apakah Anda mau memesan minum (Y/N? ')
            print("=====")
            if pesan_minum == 'y':
                opsi_opsi={ #dict yg berisi tuple (nama_dict, dan nama_dict dlm string)
                    1: (drink, 'Minuman')}

                transaksi_makanminum('minuman')
```

```
        print("KERANJANG BELANJA ANDA")
        print("=====")
        no_urut = 1 #assign untuk urutan di rakapan belanja
        for dict_dalam_keranjang in keranjang:
            for key_keranjang, value_keranjang in dict_dalam_keranjang.items():
                print(no_urut, ' ', key_keranjang)
                print(' ', value_keranjang)
                print()
                no_urut+=1

        print("=====")
        print('TOTAL BELANJA      : ',total_keseluruhan)
        while True:
            uang_pembayaran = int(input('PEMBAYARAN TUNAI      : '))
            print("=====")
            if uang_pembayaran>total_keseluruhan and uang_pembayaran>0:
                uang_kembali= uang_pembayaran-total_keseluruhan
                print('KEMBALI      : ',uang_kembali)
                print("=====")
                print('PEMBAYARAN BERHASIL, TERIMAKASIH TELAH BERBELANJA')
                print('-----KEDATANGAN ANDA SELALU KAMI TUNGGU : )-----')
                break

            elif uang_pembayaran<total_keseluruhan or uang_pembayaran<0:
                print('UANG ANDA KURANG.')
                print('PASTIKAN UANG PEMBAYARAN MINIMAL:', total_keseluruhan)
                print()
                break

            lanjut('transaksi')
        else:
            print(' Transaksi tidak bisa dilakukan, karena Inventory Anda Kosong.')
            print('Silahkan kembali ke main menu')
            main_menu(posisi)
```

```
def transaksi_makanminum (makan_minum):
```

```
    global keranjang
    global no_urut
    global total_keseluruhan
    global opsi_opsi
```

```
while True:
```

```
    menu_pesanan=[]
    sum_fat_menu = 0
    sum_prot_menu = 0
    sum_cal_menu = 0
    sum_harga_menu = 0
```

```
for i in range(1,len(opsi_opsi)+1):
```

```
    dictionary_opsi_opsi[i][0] #mau mengambil nama dict dalam tuple
    teks=opsi_opsi[i][1] #untuk mengambil string dict dalam tuple
```

```
display_inventory (dictionary_,teks)
```

```
validasi_index_input=False
while validasi_index_input==False:
```

```
    print('Pisahkan dengan koma jika lebih dari 1 pilihan. Contoh:(1,2)')
    print('Input angka (index) berlaku kelipatan, (contoh:2,2,2 untuk pemesana 3 item yg sama) ')
    print('Input angka nol (0), untuk melewati item ')
    index_input_pilihan = (input(f"Pilih index yang diinginkan (ANGKA): "))
    print("=====")
```

```
input_pilihan_split = index_input_pilihan.split(',') # hasil inputan dijadikan list:nya ['1','2','3']
```

```
for r in input_pilihan_split:
```

```
    if int(r)>len(dictionary_) or int(r)<0: #cek apakah index yg diinput tidak lebih dari len(dict)

        print("Angka (index) yang Anda Masukkan Tidak Valid!")
        validasi_index_input=False
        print("Silahkan input kembali!")
        print("=====")
```

```
    else:
        validasi_index_input=True
```

```
if validasi_index_input==False:
    continue
```

```
def transaksi_makanminum (makan_minum):
```

```
    # CEK_STOK UNTUK INPUTAN YG DI INPUT
```

```
    # validasi_index_input=True:
    count_char ={}
    for index_input in input_pilihan_split: #kalkulasi yg index dan brp jumlahnya (mau dipesan)
```

```
        if index_input in count_char:
            count_char[index_input] +=1 #kalo sudah ada, dijumlahkan
        else:
            count_char[index_input] = 1
```

```
#kalaupun sudah di rekap di count_char, kita abandingkan dengan stok pada dict dictionary_
item_jumlah_pembelian_char=[] #isinya teks buat rekapan []
```

```
for x, (y,z) in enumerate(dictionary_.items()): #slicing keys&value di dict dalam dict (dict dictionary_)
```

```
for keys, value in count_char.items(): #slicing key&value di dic count_char
```

```
    if int(x)==int(keys)-1: #ketika index dictionary_==index keys-1 count_char, cek stok
        if int(value)>int(z["stock"]): #klo stok pesanan di count_char > stok di dictionary_ maka stok tdk cukup
            print(f'Mohon maaf stock {y} tidak cukup')
```

```
        validasi_index_input=False
        menu_pesanan=[]
        print("Silahkan input kembali!")
        print("=====")
```

```
    else: #stock aman
        teks= str(value) + ' ' + str(y)

        item_jumlah_pembelian_char.append(teks) #masukin teksnya

        menu_pesanan.append(item_jumlah_pembelian_char)
```

```
if validasi_index_input==False:
    continue
```

```
if validasi_index_input==True:
```

```
for index_berkurang, stock_berkurang in count_char.items():
```

```
for index_dict, (item_dict, stock) in enumerate(dictionary_.items()):
    if (int(index_berkurang)-1)==(index_dict):
```

```
        dictionary_[item_dict]["stock"]=stock["stock"]-stock_berkurang
        sum_fat_menu= sum_fat_menu+(float(stock_berkurang))*float(dictionary_[item_dict]['fat'])
```

```
        sum_prot_menu= sum_prot_menu+(float(stock_berkurang))*float(dictionary_[item_dict]['protein'])
```

```
        sum_cal_menu= sum_cal_menu+(float(stock_berkurang))*float(dictionary_[item_dict]['calories'])
```

```
        sum_harga_menu= sum_harga_menu+(stock_berkurang*dictionary_[item_dict]['harga'])
```

Def **transaksi_makanminum():**
(...continue)

```
def transaksi_makanminum (makan_minum):  
    teks_rekapan_menu=''  
    for item in menu_pesanan:  
        teks_rekapan_menu +=item[0]+' '  
  
    nutrisi_rekap_menu=(f'Fat :{sum_fat_menu:.2f}, Prot:{sum_prot_menu:.2f}, Cal:{sum_cal_menu:.2f}, Harga Item:{sum_harga_menu}')  
  
    print(teks_rekapan_menu[:-1])  
    print(nutrisi_rekap_menu)  
    print('berhasil ditambahkan ke chart.')  
    print("=====")  
  
    item_belanja={teks_rekapan_menu[:-1]:nutrisi_rekap_menu}  
    keranjang.append(item_belanja)  
  
    total_keseluruhan=total_keseluruhan+sum_harga_menu  
  
    lanjut_belanja=input(f'Apakah Anda mau melanjutkan berbelanja {makan_minum} (Y/N)? ').lower()  
    print("=====")  
    if lanjut_belanja!='y':  
        break  
#=====
```

Terima
Kasih

