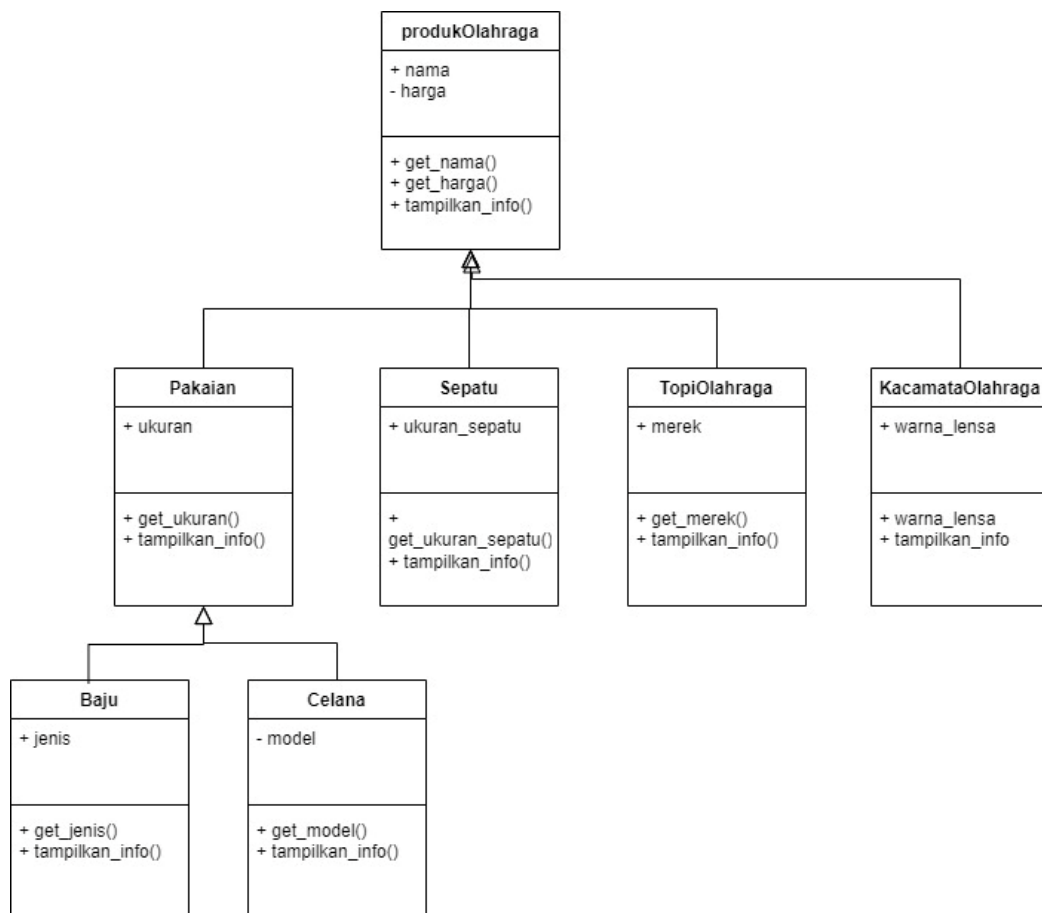


Hasil Kegiatan Praktikum	
Program Studi	Informatika
Mata Kuliah / Kelas	Pemrograman Berorientasi Objek Praktik / VII
Kelas	VI
NPM	5220411229
Nama	Alfito Juanda

Hari	jumat
Tanggal	05/01/2024
Ruang	LK 2.3
Materi	Tugas Akhir (Fashion)

1. Class Diagram



2. code program

```
from prettytable import PrettyTable

class ProdukOlahraga:
    def __init__(self, nama, harga):
        self.nama = nama
        self._harga = harga

    def get_nama(self):
        return self.nama

    def get_harga(self):
        return self._harga

    def tampilkan_info(self):
        return f"{self.nama} - Rp {self._harga}"

class Pakaian(ProdukOlahraga):
    def __init__(self, nama, harga, ukuran):
        super().__init__(nama, harga)
        self.ukuran = ukuran

    def get_ukuran(self):
        return self.ukuran

    def tampilkan_info(self):
        return super().tampilkan_info() + f", Ukuran: {self.ukuran}"

class Baju(Pakaian):
    def __init__(self, nama, harga, ukuran, jenis):
        super().__init__(nama, harga, ukuran)
        self.jenis = jenis

    def get_jenis(self):
        return self.jenis

    def tampilkan_info(self):
        return super().tampilkan_info() + f", Jenis: {self.jenis}"

class Celana(Pakaian):
    def __init__(self, nama, harga, ukuran, model):
        super().__init__(nama, harga, ukuran)
```

```

        self._model = model

    def get_model(self):
        return self._model

    def tampilkan_info(self):
        return super().tampilkan_info() + f", Model: {self._model}"

class Sepatu(ProdukOlahraga):
    def __init__(self, nama, harga, ukuran_sepatu):
        super().__init__(nama, harga)
        self.ukuran_sepatu = ukuran_sepatu

    def get_ukuran_sepatu(self):
        return self.ukuran_sepatu

    def tampilkan_info(self):
        return super().tampilkan_info() + f", Ukuran Sepatu: {self.ukuran_sepatu}"

class TopiOlahraga(ProdukOlahraga):
    def __init__(self, nama, harga, merk):
        super().__init__(nama, harga)
        self.merk = merk

    def get_merk(self):
        return self.merk

    def tampilkan_info(self):
        return super().tampilkan_info() + f", Merk: {self.merk}"

class KacamataOlahraga(ProdukOlahraga):
    def __init__(self, nama, harga, warna_lensa):
        super().__init__(nama, harga)
        self.warna_lensa = warna_lensa

    def get_warna_lensa(self):
        return self.warna_lensa

    def tampilkan_info(self):
        return super().tampilkan_info() + f", Warna Lensa: {self.warna_lensa}"

class PrettyTableExtended(PrettyTable):

```

```

def items_jadi_baris(self, items):
    for item in items:
        if isinstance(item, ProdukOlahraga):
            self.add_row([item.get_nama(), item.get_harga(),
getattr(item, '_ukuran', '')])
        else:
            self.add_row([item.get_nama(), "", ""])

def hitung_diskon(jumlah_item):
    if jumlah_item == 2:
        return 0.1
    elif jumlah_item == 3:
        return 0.2
    elif jumlah_item == 4:
        return 1.0
    else:
        return 0.0

def tampilkan_item_tersedia(produk_list):
    print("===== Selamat Datang Di Toko Jaya Empire
=====")
    print("Anda Belanja Kami Bahagia")
    print("Pilih kategori produk:")
    print("1. Baju")
    print("2. Celana")
    print("3. Sepatu")
    print("4. Topi")
    print("5. Kacamata")

def tampilkan_item_kategori(produk_list, kategori):
    t = PrettyTable()
    t.field_names = ["No", "Nama Produk", "Harga", "Ukuran"]

    print(f"\nProduk dalam kategori {kategori}:")
    for i, produk in enumerate(produk_list, start=1):
        if kategori.lower() in produk.get_nama().lower():
            if isinstance(produk, ProdukOlahraga):
                t.add_row([i, produk.get_nama(),
produk.get_harga(), getattr(produk, '_ukuran', '')])
            else:
                t.add_row([i, produk.get_nama(), "", ""])

    print(t)

```

```

def main():
    produk_list = [
        Baju("Baju Olahraga", 250000, "L", "Kaos"),
        Baju("Baju Kaos", 200000, "M", "Kaos"),
        Celana("Celana Cargo", 300000, "XL", "Jogger Pants"),
        Celana("Celana Jogger Pants", 350000, "S", "Jogger
Pants"),
        Baju("Baju Kemeja Olahraga", 400000, "M", "Kemeja"),
        Baju("Baju Kaos Lengan Panjang", 450000, "L", "Kaos
Lengan Panjang"),
        Pakaian("Baju Partai", 250000, "L"),
        Pakaian("Baju Kaos kerah", 200000, "M"),
        Pakaian("Celana Olahraga", 300000, "XL"),
        Pakaian("Celana Jogger Pants", 350000, "S"),
        Pakaian("Baju Kemeja Olahraga", 400000, "M"),
        Pakaian("Baju Kaos Lengan Panjang", 450000, "L"),
        Sepatu("Sepatu Lari", 500000, 42),
        Sepatu("Sepatu Basket", 700000, 44),
        Sepatu("Sepatu Super", 700000, 44),
        TopiOlahraga("Topi Baseball", 150000, "Nike"),
        TopiOlahraga("Topi Trucker", 180000, "Adidas"),
        KacamataOlahraga("Kacamata Rabun", 300000, "Hitam"),
        KacamataOlahraga("Kacamata Olahraga", 300000, "Hitam"),
        KacamataOlahraga("Kacamata Renang", 250000, "Biru")

    ]

    belanjaan_user = []

    while True:
        tampilkan_item_tersedia(produk_list)

        while True:
            try:
                nomor_kategori = int(input("\nMasukkan nomor
kategori produk yang ingin dilihat: "))
                if 1 <= nomor_kategori <= 5:
                    break
                else:
                    print("Nomor kategori tidak valid. Silakan
coba lagi.")
            except ValueError:
                print("Masukkan angka yang valid. Silakan coba
lagi.")

```

```

        if nomor_kategori == 1:
            kategori_dipilih = "Baju"
        elif nomor_kategori == 2:
            kategori_dipilih = "Celana"
        elif nomor_kategori == 3:
            kategori_dipilih = "Sepatu"
        elif nomor_kategori == 4:
            kategori_dipilih = "Topi"
        elif nomor_kategori == 5:
            kategori_dipilih = "Kacamata"

    tampilkan_item_kategori(produk_list, kategori_dipilih)

    while True:
        try:
            nomor_item = int(input("\nMasukkan nomor item
yang ingin dibeli: "))
            if 1 <= nomor_item <= len(produk_list):
                break
            else:
                print("Nomor item tidak valid. Silakan coba
lagi.")
        except ValueError:
            print("Masukkan angka yang valid. Silakan coba
lagi.")

    item_dipilih = produk_list[nomor_item - 1]
    belanjaan_user.append(item_dipilih)

    tambah_lagi = input("\nApakah Anda ingin menambah item
lagi? (ya/tidak): ").lower()
    if tambah_lagi != 'ya':
        break

    total_harga = sum([item.get_harga() for item in
belanjaan_user])
    jumlah_item = len(belanjaan_user)
    diskon = hitung_diskon(jumlah_item)
    total_harga_diskon = total_harga - (total_harga * diskon)

    print("\n--- Ringkasan Pembelian ---")

    t_ringkasan = PrettyTableExtended()
    t_ringkasan.field_names = ["Nama Produk", "Harga", "Ukuran"]
    t_ringkasan.items_jadi_baris(belanjaan_user)

```

```

print(t_ringkasan)

print("\nJumlah Item:", jumlah_item)
print("Total Harga (Sebelum Diskon): Rp", total_harga)
print("Diskon: {:.0%}".format(diskon))
print("Total Harga yang harus dibayarkan (Setelah Diskon): Rp", total_harga_diskon)

while True:
    try:
        uang_pembayaran = float(input("\nMasukkan jumlah uang pembayaran: Rp "))
        if uang_pembayaran >= total_harga_diskon:
            break
        else:
            print("Uang pembayaran kurang dari total harga. Silakan coba lagi.")
    except ValueError:
        print("Masukkan jumlah uang yang valid. Silakan coba lagi.")

kembalian = uang_pembayaran - total_harga_diskon

if kembalian >= 0:
    print("\n===== Struk Pembelian =====")

    t_struk = PrettyTableExtended()
    t_struk.field_names = ["Nama Produk", "Harga", "Ukuran"]
    t_struk.items_jadi_baris(belanjaan_user)
    print(t_struk)

    print(f"\nJumlah Item: {jumlah_item}")
    print(f"Total Harga: Rp {total_harga}")
    print(f"Diskon: {diskon * 100}%")
    print(f"Total Setelah Diskon: Rp {total_harga_diskon}")
    print(f"Uang Pembayaran: Rp {uang_pembayaran}")
    print("Kembalian: Rp", kembalian)
    print("Terima kasih atas Pembayarannya Sampai Jumpa Kembali ")
else:
    print("Mohon maaf, uang pembayaran kurang sebesar Rp", abs(kembalian))

if __name__ == "__main__":

```

```
main()
```

3. hasil running program

```
PROBLEMS 3 TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS OUTPUT
PS D:\Folder Baru Juan\Duty Script\Semester 3\PBOP\pertemuan 12> & C:/Users/alfit/AppData/Local/Programs/Python/Python312/Python.exe C:/Users/alfit/AppData/Local/Programs/Python/Python312/Python.exe D:\Folder Baru Juan\Duty Script\Semester 3\PBOP\pertemuan 12/main3.py
===== Selamat Datang Di Toko Jaya Empire =====
Anda Belanja Kami Bahagia
Pilih kategori produk:
1. Baju
2. Celana
3. Sepatu
4. Topi
5. Kacamata

Masukkan nomor kategori produk yang ingin dilihat: 1

Produk dalam kategori Baju:
+-----+-----+-----+-----+
| No | Nama Produk | Harga | Ukuran |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Baju Olahraga | 250000 | L |
| 2 | Baju Kaos | 200000 | M |
| 5 | Baju Kemeja Olahraga | 400000 | M |
| 6 | Baju Kaos Lengan Panjang | 450000 | L |
| 7 | Baju Partai | 250000 | L |
| 8 | Baju Kaos kerah | 200000 | M |
| 11 | Baju Kemeja Olahraga | 400000 | M |
| 12 | Baju Kaos Lengan Panjang | 450000 | L |
+-----+-----+-----+-----+

Masukkan nomor item yang ingin dibeli: 1

Apakah Anda ingin menambah item lagi? (ya/tidak): ya
===== Selamat Datang Di Toko Jaya Empire =====
Anda Belanja Kami Bahagia
Pilih kategori produk:
1. Baju
2. Celana
3. Sepatu
```

Ln 243, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Python 3.12.0 64-bit

Pilih kategori produk:

1. Baju
2. Celana
3. Sepatu
4. Topi
5. Kacamata

Masukkan nomor kategori produk yang ingin dilihat: 2

Produk dalam kategori Celana:

No	Nama Produk	Harga	Ukuran
3	Celana Cargo	300000	XL
4	Celana Jogger Pants	350000	S
9	Celana Olahraga	300000	XL
10	Celana Jogger Pants	350000	S

Masukkan nomor item yang ingin dibeli: 3

Apakah Anda ingin menambah item lagi? (ya/tidak): ya

===== Selamat Datang Di Toko Jaya Empire =====

Anda Belanja Kami Bahagia

Pilih kategori produk:

1. Baju
2. Celana
3. Sepatu
4. Topi
5. Kacamata

Masukkan nomor kategori produk yang ingin dilihat: 3

Produk dalam kategori Sepatu:

No	Nama Produk	Harga	Ukuran
----	-------------	-------	--------

Masukkan nomor kategori produk yang ingin dilihat: 3

Produk dalam kategori Sepatu:

No	Nama Produk	Harga	Ukuran
13	Sepatu Lari	500000	
14	Sepatu Basket	700000	
15	Sepatu Super	700000	

Masukkan nomor item yang ingin dibeli: 13

Apakah Anda ingin menambah item lagi? (ya/tidak): tidak

--- Ringkasan Pembelian ---

Nama Produk	Harga	Ukuran
Baju Olahraga	250000	L
Celana Cargo	300000	XL
Sepatu Lari	500000	

Jumlah Item: 3

Total Harga (Sebelum Diskon): Rp 1050000

Diskon: 20%

Total Harga yang harus dibayarkan (Setelah Diskon): Rp 840000.0

Masukkan jumlah uang pembayaran: Rp 1000000

===== Struk Pembelian =====

Nama Produk	Harga	Ukuran
Baju Olahraga	250000	L
Celana Cargo	300000	XL
Sepatu Lari	500000	

```
PROBLEMS 3 TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS OUTPUT

===== Struk Pembelian =====
+-----+-----+-----+
| Nama Produk | Harga | Ukuran |
+-----+-----+-----+
| Baju Olahraga | 250000 | L |
| Celana Cargo | 300000 | XL |
| Sepatu Lari | 500000 | |
+-----+-----+-----+

Jumlah Item: 3
Total Harga: Rp 1050000
Diskon: 20.0%
Total Setelah Diskon: Rp 840000.0
Uang Pembayaran: Rp 1000000.0
Kembalian: Rp 160000.0
Terima kasih atas Pembayarannya Sampai Jumpa Kembali
PS D:\Folder Baru Juan\Duty Script\Semester 3\PBOP\pertemuan 12>

: overall code ☺ Ln 243, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Python 3.12.0 64-bit
```

4. link

github:https://github.com/aljuan14/PBOVI_5220411229_Alfito-Juanda.git (dibranch baru yaa kak🙏)