

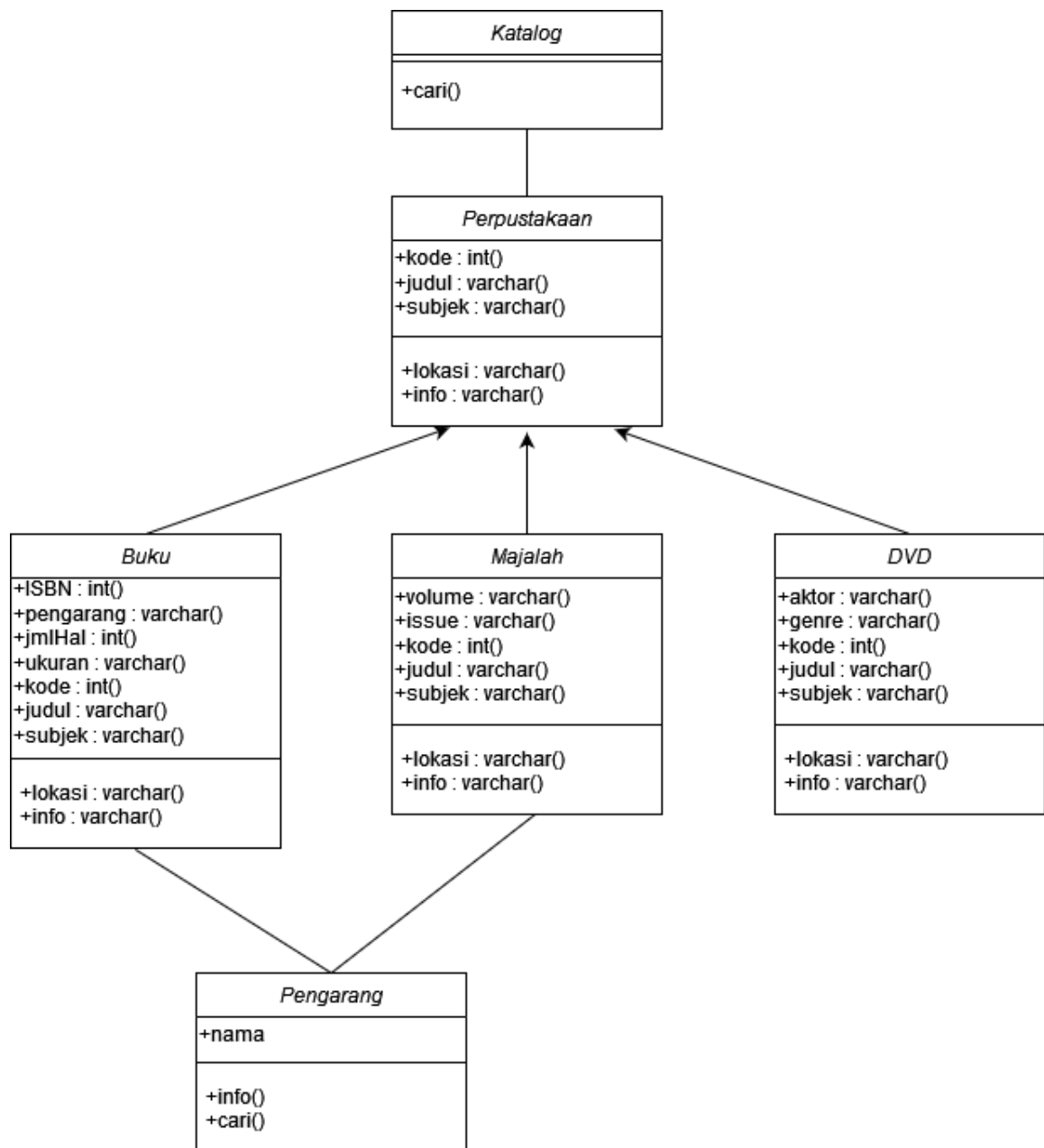
LAPORAN
Pemrograman Berorientasi Objek Praktik
Pertemuan Ke 8



Disusun Oleh :
5210411174_VERATINA FRIDAYANTI

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

1. ClassDiagram



2. SourceCode

```
class Perpustakaan :
    def __init__(self, kode, judul, subjek, lokasi, info) :
        self.kode = kode
        self.judul = judul
        self.subjek = subjek
        self.lokasi = lokasi
        self.info = info

class Buku(Perpustakaan) :
    def __init__(self, kode, judul, subjek, lokasi, info, isbn, pengarang, jmlhal, ukuran):
```

```

    super().__init__(kode, judul, subjek, lokasi, info)
    self.isbn = isbn
    self.pengarang = pengarang
    self.jmlhal = jmlhal
    self.ukuran = ukuran

    def Tampil(self) :
        print(f"Judul : {self.judul} <{self.kode}>")
        print(f"Pengarang : {self.pengarang}")
        print(f"Jumlah Halaman : {self.jmlhal}")
        print(f"Kategori : {self.subjek}\n")

class Majalah(Perpustakaan) :
    def __init__(self, kode, judul, subjek, lokasi, info, volume, issue):
        super().__init__(kode, judul, subjek, lokasi, info)
        self.volume = volume
        self.issue = issue

    def Tampil(self) : #Overriding
        print(f"Judul : {self.judul} <{self.kode}>")
        print(f"Volume : {self.volume}")
        print(f"Issue : {self.issue}")
        print(f"Kategori : {self.subjek}\n")

class DVD(Perpustakaan) :
    def __init__(self, kode, judul, subjek, lokasi, info, aktor, genre):
        super().__init__(kode, judul, subjek, lokasi, info)
        self.aktor = aktor
        self.genre = genre

    def Tampil(self) : #Overriding
        print(f"Judul : {self.judul} <{self.kode}>")
        print(f"Aktor : {self.aktor}")
        print(f"Genre : {self.genre}")
        print(f"Kategori : {self.subjek}\n")

#Objek Buku
buku1 = Buku("0001", "Timun Emas", "Buku Dongeng", "Rak 14", "Dipinjam", "978", " Ali Muakhir",
64, "19x20")
buku2 = Buku("0002", "Ensiklopedia Keragaman Budaya", "Buku Referensi", "Rak 1", "Ada", "978-
979-053-118-5", "Nurul Akhmad", 132, "25x20")
buku3 = Buku("0003", "Kamus Indonesia-Korea", "Buku Referensi", "Rak 1", "Ada", "978-602-667-
313-8", "Tri Istiyani", 300, "15x20")
buku4 = Buku("0004", "Atlas Dunia", "Buku Referensi", "Rak 1", "Dipinjam", "978-602-434-291-3",
"National Geographic Kids", 208, "24x30,5")

#Objek Majalah

```

```

majalah1 = Majalah("1111", "Vogue", "Majalah Cetak", "Rak 2", "Ada", "202", "Gaya Hidup")
majalah2 = Majalah("1112", "Bazaar", "Majalah Cetak", "Rak 2", "Dipinjam", "18", "Fashion")
majalah3 = Majalah("1113", "Elle", "Majalah Cetak", "Rak 5", "Ada", "13", "Kecantikan")
majalah4 = Majalah("1114", "Muslimah", "Majalah Cetak", "Rak 2", "Ada", "12", "Mode & Gaya Hidup")
majalah5 = Majalah("1115", "Infokomputer", "Majalah Cetak", "Rak 2", "Dipinjam", "III", "Komputer")

```

#Objek DVD

```

dvd1 = DVD("1001", "Only You", "softcopy", "Rak 3", "Ada", "Han Yi Joon", "DraKor")
dvd2 = DVD("1002", "Medical Brothers", "softcopy", "Rak 3", "Ada", "Kim Su Hyung", "DraKor")
dvd3 = DVD("1003", "My Sassy Girl", "softcopy", "Rak 3", "Ada", "Cha Tae Hyun", "DraKor")
dvd4 = DVD("1004", "Like Land and Sky", "softcopy", "Rak 3", "Ada", "Jung Mu Young", "DraKor")

```

```
while True :
```

```

    print("===== \n  SEARCH ITEM \n =====")
    print("1. BUKU ")
    print("2. MAJALAH")
    print("3. DVD")
    print("0. selesai")
    menu = input("Pilihan Menu : ")

```

```
if menu == '1' :
```

```

    print("\nMENU BUKU\n===== \n1. Tampil Buku")
    print("2. Cari Buku")
    pilihan = input("Pilihan : ")
    buku = [buku1, buku2, buku3, buku4]

```

```
if pilihan == '1' :
```

```

    print("\n===== ")
    for buku in buku :
        buku.Tampil()

```

```
elif pilihan == '2' :
```

```

    kode = input("Masukan Kode Buku\t: ")
    for x in buku :
        if kode == x.kode :
            print("\n===== ")
            print(f"Judul : {x.judul}")
            print(f"Letak : {x.lokasi}")
            print(f"Status : {x.info}\n")
            print("===== ")

```

```
elif menu == '2' :
```

```

    print("\nMENU MAJALAH\n===== \n1. Tampil Data Majalah")
    print("2. Cari Majalah")
    pilihan = input("Pilihan : ")
    majalah = [majalah1, majalah2, majalah3, majalah4, majalah5]

```

```

if pilihan == '1' :
    print("\n=====")
    for majalah in majalah :
        majalah.Tampil()

elif pilihan == '2' :
    kode = input("Masukan Kode Majalah\t: ")
    for x in majalah :
        if kode == x.kode :
            print("\n=====")
            print(f"Judul : {x.judul}")
            print(f"Letak : {x.lokasi}")
            print(f"Status : {x.info}\n")
            print("=====")

elif menu == '3' :
    print("\nMENU DVD\n=====\\n1. Tampil Data DVD")
    print("2. Cari DVD")
    pilihan = input("Pilihan : ")
    dvd = [dvd1, dvd2, dvd3, dvd4]

    if pilihan == '1' :
        print("\n=====")
        for dvd in dvd :
            dvd.Tampil()

    elif pilihan == '2' :
        kode = input("Masukan Kode DVD\t: ")
        for x in dvd :
            if kode == x.kode :
                print("\n=====")
                print(f"Judul : {x.judul}")
                print(f"Letak : {x.lokasi}")
                print(f"Status : {x.info}\n")
                print("=====")

    elif menu == '0' :
        print("THANK YOU :)\n")
        break

else :
    print("\nPilihan Tidak Ada Menu\n")
    input("\nEnter Untuk Melanjutkan.....")

```

3. Output

=====

SEARCH ITEM

=====

1. BUKU

2. MAJALAH

3. DVD

0. selesai

Pilihan Menu : 1

MENU BUKU

=====

1. Tampil Buku

2. Cari Buku

Pilihan : 2

Masukan Kode Buku : 0001

=====

Judul : Timun Emas

Letak : Rak 14

Status : Dipinjam

=====

Enter Untuk Melanjutkan.....

=====

SEARCH ITEM

=====

- 1. BUKU
- 2. MAJALAH
- 3. DVD
- 0. selesai

Pilihan Menu : 2

MENU MAJALAH

=====

- 1. Tampil Data Majalah
- 2. Cari Majalah

Pilihan : 2

Masukan Kode Majalah : 1113

=====

Judul : Elle
Letak : Rak 5
Status : Ada

=====

Enter Untuk Melanjutkan.....

```
=====
SEARCH ITEM
=====
```

```
1. BUKU
2. MAJALAH
3. DVD
0. selesai
Pilihan Menu : 3
```

```
MENU DVD
=====
1. Tampil Data DVD
2. Cari DVD
Pilihan : 2
Masukan Kode DVD      : 1004
```

```
=====
Judul : Like Land and Sky
Letak : Rak 3
Status : Ada
=====
```

```
Enter Untuk Melanjutkan.....
```

```
=====
SEARCH ITEM
=====
1. BUKU
2. MAJALAH
3. DVD
0. selesai
Pilihan Menu : 0
THANK YOU :)
```

```
PS D:\KULIAH\Semester 2\Pemrograman Berorientasi Objek Praktik\GitHub\Tugas_PBO\Tugas\Pertemuan 8>
```