

## Class and Object

Tipe 2:

Buatlah suatu Class bernama **Buku** yang memiliki atribut judul, penulis, tahun rilis, jenis, dan harga asli buku (harga buku sebelum diskon). Class harus memiliki constructor yang menginisialisasikan nilai judul, penulis, tahun rilis, jenis, dan harga asli buku.

Buatlah fungsi **umurBuku**, **hargaBuku** dan **printInformasi**

- Fungsi **printInformasi** berisi judul, penulis, dan tahun terbit dari Class Buku. Berikut adalah format printnya:

```
=== INFORMASI BUKU ===  
Judul: Logika Matematika  
Penulis: J Karel Tampubolon  
Tahun Terbit: 2000
```

- Fungsi **umurBuku** digunakan untuk menghitung umur buku sejak terbit hingga tahun ini (2023).
- Fungsi **hargaBuku** digunakan untuk menghitung harga buku setelah diskon. Jika buku berjenis “**fiksi**” maka akan diberi diskon 5%, jika berjenis “**nonfiksi**” maka akan diberi diskon 2%, dan jika **umur buku lebih dari 50 tahun** maka akan diberi diskon 10% berlaku untuk seluruh buku (fiksi dan nonfiksi juga termasuk).

Read me if you need

**Class** : Buku

**Atribut** :

- judul : menyimpan data string judul buku
- penulis : menyimpan data string penulis buku
- tahunTerbit : menyimpan data integer tahun terbit buku
- jenis : menyimpan data string jenis buku
- harga : menyimpan data integer atau float harga buku

**Fungsi/Method** :

- constructor : menginisialisasikan nilai atribut judul, penulis, tahun rilis, jenis, dan harga
- getter setter semua atribut : mengambil nilai baru ke atribut
- printInformasi : mencetak data atribut yang dimiliki object
- umurBuku : menghitung umur buku dari tahun ini - tahun terbit
- hargaBuku : menghitung harga buku setelah diskon

## TEST CASE

```
if __name__ == "__main__":  
    buku = Buku("Logika Matematika", "J Karel Tampubolon", 2000,  
"fiksi", 50000)  
    buku.printInformasi()  
    buku.hargaBuku()  
    print(f"Umur buku: {buku.umurBuku()} tahun")
```

```
=== INFORMASI BUKU ===  
Judul: Logika Matematika  
Penulis: J Karel Tampubolon  
Tahun Terbit: 2000  
  
Harga Buku adalah 47500.0  
Umur buku: 23 tahun
```