

**LAPORAN**  
**IMPLEMENTASI PROGRAM OOP DAN CLASS DIAGRAM**

*Disusun Untuk Memenuhi Tugas*

*Mata Kuliah: Pemrograman Berorientasi Objek Praktik*

Dosen Pembimbing:  
Sri Wulandari, S.Kom., M.Cs.



Disusun oleh:  
Muhammad Zaki As Shidiqi  
5240411230

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**  
**2025**

## 1. Kode Program

```
class Person:
    def __init__(self, nama, umur):
        self.nama = nama
        self.umur = umur

    def perkenalan(self):
        print(f"Halo, nama saya {self.nama} dan saya berumur {self.umur} tahun.")

class Student(Person):
    def __init__(self, nama, umur, nim):
        super().__init__(nama, umur)
        self.nim = nim

    def perkenalan(self):
        super().perkenalan()
        print(f"Saya adalah seorang mahasiswa dengan NIM {self.nim}.")

    def belajar(self):
        print(f"{self.nama} sedang belajar.")

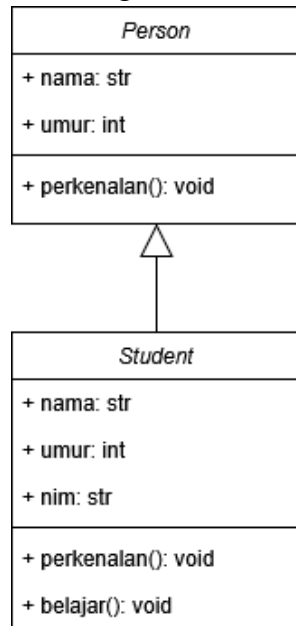
orang = Person("Wulan", 25)
orang.perkenalan()

mahasiswa = Student("Donny", 20, "123456")
mahasiswa.perkenalan()
mahasiswa.belajar()
```

## 2. Output

```
Halo, nama saya Wulan dan saya berumur 25 tahun.
Halo, nama saya Budi dan saya berumur 20 tahun.
Saya adalah seorang mahasiswa dengan NIM 123456789.
Budi sedang belajar.
```

### 3. Class Diagram



### 4. Penjelasan

Pada kode tersebut terdapat 2 *class* yang pertama adalah “Person”, *class* ini memiliki 2 atribut yaitu nama dan umur. *Class* ini juga memiliki 1 method yaitu perkenalan yang berfungsi untuk menampilkan pesan “Halo, nama saya <nama> dan saya berumur <umur>tahun.” di terminal.

*Class* yang kedua adalah “Student”, *class* ini memiliki 2 atribut warisan dari “Person” menggunakan `super()` yaitu nama dan umur serta 1 atribut bukan warisan yaitu nim. *Class* ini juga memiliki 2 method yaitu perkenalan yang berfungsi untuk menggunakan method perkenalan warisan dari “Person” menggunakan `super()` dan menampilkan pesan "Saya adalah seorang mahasiswa dengan NIM <nim>." di terminal. Jadi nanti akan ada dua pesan yang muncul yaitu dari method perkenalan yang merupakan warisan dari “Person” dan perintah “print” pada method itu sendiri. Selain itu, ada method belajar yang berfungsi untuk menampilkan pesan "<nama> sedang belajar." di terminal.

Kemudian dilakukan pembuatan objek “orang” dari *class* Person yang memiliki nama Wulan dan umur 25 tahun. Setelah dilakukan pembuatan objek orang, kemudian dilakukan pemanggilan method perkenalan dari objek tersebut. Adapun objek mahasiswa dari *class* “Student” yang memiliki nama Donny berumur 20 tahun dengan nim 123456. Setelah dilakukan pembuatan objek mahasiswa kemudian dilakukan pemanggilan method perkenalan dan belajar dari objek tersebut.

Link repository Github: <https://github.com/muzaaqi/pemrograman-berorientasi-objek-praktik>