

Materi Kelas dan Objek

Tugas-04 PBO

Student : Reza Chairul Manam, reza.120140086@student.itera.ac.id
Student ID Number : 120140086
Class : PBO-RC
Lecturer : I Wayan Wiprayoga Wisesa S.Kom., M.Kom, wayan.wisesa@if.itera.ac.id

Listing 1: Tugas-1 Mg-04 PBO-RC

```
#Tugas-1 Mg-4
class Mahasiswa:
    def __init__(self, nama, nim, prodi):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
        self.prodi = prodi
        self.nilai = {} # Menyimpan nilai mata kuliah sebagai dictionary

    def tambah_nilai(self, mata_kuliah, nilai):
        # Menambahkan nilai untuk suatu mata kuliah
        self.nilai[mata_kuliah] = nilai

    def hitung_rata_rata(self):
        # Menghitung rata-rata nilai mahasiswa
        if len(self.nilai) == 0:
            return 0
        total = sum(self.nilai.values())
        return total / len(self.nilai)

    def tampilkan_info(self):
        # Menampilkan informasi mahasiswa
        print("Nama:", self.nama)
        print("NIM:", self.nim)
        print("Program Studi:", self.prodi)
        print("Nilai:")
        for mk, nilai in self.nilai.items():
            print("  ", mk, ":", nilai)
        print("Rata-rata:", self.hitung_rata_rata())

# Logika main untuk mengakses kelas
if __name__ == "__main__":
    # Membuat objek mahasiswa dengan data awal
    mhs1 = Mahasiswa("Reza_Chairul_Manam", "120140086", "Teknik_Informatika")

    # Menambahkan nilai mahasiswa
    mhs1.tambah_nilai("Object-Oriented_Programming", 100)
    mhs1.tambah_nilai("Tugas_Akhir-1", 99)
    mhs1.tambah_nilai("Tugas_Akhir-2", 99)
```

```
# Menampilkan informasi mahasiswa tersebut  
mhs1.tampilkan_info()
```

Listing 2: Hasil Eksekusi Program

```
#Tugas-1 Mg-4  
Nama      : Reza Chairul Manam  
NIM       : 120140086  
Program Studi: Teknik Informatika  
Nilai:  
- Object-Oriented Programming : 100  
- Tugas Akhir-1 : 99  
- Tugas Akhir-2 : 99  
Rata-rata : 99.33333333333333
```

Link Source Code

Source code lengkap di tautan berikut: github.com/rezachairul/Latihan-PBO-RC-2025