



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra
NIM : 244107020025
KELAS : TI – 2D
MATKUL : Teori PBO

Latihan 1

1. mahasiswa yang menerima nilai, dosen yang menginput nilai, dan nilai itu sendiri. Oleh karena itu, kita bisa mengidentifikasi tiga kelas utama yang bisa dibuat:
 - mahasiswa
 - dosen
 - nilai
2. Implementasi kode program

```
public class Latihan1 {  
    public class Mahasiswa {  
    }  
    public class Dosen {  
    }  
    public class Nilai {  
  
    }  
}
```

Latihan 2

1. Penambahan atribut yang telah didefinisikan
 - Class Mahasiswa
 - Nim
 - Nama
 - Alamat
 - Kelas
 - Telepon
 - Class Dosen
 - Nip
 - Nama
 - Alamat
 - Telepon
 - Class Nilai
 - kodeMatakuliah
 - namaMataKuliah
 - nilaAkhir



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra
NIM : 244107020025
KELAS : TI – 2D
MATKUL : Teori PBO

2. Implementasi kode program

```
public class Latihan1 {  
  
    public class Mahasiswa {  
        public int nim;  
        public String nama;  
        public String alamat;  
        public String kelas;  
        public int telepon;  
    }  
  
    public class Dosen {  
        public String nip;  
        public String nama;  
        public String alamat;  
        public int telepon;  
    }  
  
    public class Nilai {  
        public String kodeMataKuliah;  
        public String namaMataKuliah;  
        public double nilaiAkhir;  
    }  
}
```



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra
NIM : 244107020025
KELAS : TI – 2D
MATKUL : Teori PBO

Latihan 3

1. Kode program

```
public class Persegi {  
  
    public int sisi;  
  
    public void dataPersegi() {  
        System.out.println("Panjang sisi persegi: " + sisi);  
    }  
  
    public int luasPersegi() {  
        return sisi * sisi;  
    }  
  
    public int kelilingPersegi() {  
        return 4 * sisi;  
    }  
}
```

```
public class TampilPersegi {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Persegi persegi = new Persegi();  
  
        persegi.sisi = 5;  
  
        System.out.println("Data Persegi:");  
        persegi.dataPersegi();  
  
        System.out.println("Nilai luas persegi: " + persegi.luasPersegi());  
        System.out.println("Nilai keliling persegi: " +  
        persegi.kelilingPersegi());  
    }  
}
```

2. Hasil running

```
PS D:\Tugas LMS\SEMESTER 3\2. PBO\PBO_ImplementasiProgram> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Nabil\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\685c64b0503ee9c5f4b9ced45e2bac0f\redhat.java\jdt_ws\PBO_ImplementasiProgram_52acc31e\bin' 'TampilPersegi'  
Data Persegi:  
Panjang sisi persegi: 5  
Nilai luas persegi: 25  
Nilai keliling persegi: 20  
PS D:\Tugas LMS\SEMESTER 3\2. PBO\PBO_ImplementasiProgram>
```