# LAPORAN PRAKTIKUM OOP JOBSHEET 2



## Disusun oleh:

**Muhammad Aril S.** 2241720034

Mohammad Naufal S. 2241720189

Pascalis Dewangga S. L. 2241720140

TI - 2D

# JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2023

## Percobaan 1 : Membuat Class Diagram

## Karyawan

+ id:int

+ nama: String

+ jenis\_kelamin : char + jabatan : String

+ gaji: double

tampilBiodata(): void tampilGaji(): void

### Percobaan 2: Membuat dan Mengakses Anggota Suatu Class

```
2 usages
public class Mahasiswa {
    2 usages
    public int nim;
    2 usages
    public String nama;
    2 usages
    public String alamat;
    2 usages
    public String kelas;

1 usage
public void tampilBiodata() {
        System.out.println("Nim\t\t: "+nim);
        System.out.println("Nama\t: "+nama);
        System.out.println("Alamat\t: "+ alamat);
        System.out.println("Kelas\t: "+kelas);
}
```

```
public class TestMahasiswa {
   public static void main(String[] args) {
        Mahasiswa mhs1 = new Mahasiswa();
        mhs1.nim = 101;
        mhs1.nama = "Lestari";
        mhs1.alamat = "Jl. Vinolia No 1A";
        mhs1.kelas = "1A";
        mhs1.tampilBiodata();
   }
}
```

#### Run:

```
Nim : 101
Nama : Lestari
Alamat : Jl. Vinolia No 1A
Kelas : 1A
```

- 1. Jelaskan pada bagian mana proses pendeklarasian atribut pada program diatas! Jawaban: Proses pendeklarasikan atribut ada pada class Mahasiswa yang di isi public int nim, String nama, alamat, kelas.
- 2. Jelaskan pada bagian mana proses pendeklarasian method pada program diatas! Jawaban : Pendeklarasian method tersebut terdapat pada class Mahasiswa.
- 3. Berapa banyak objek yang di instansiasi pada program diatas! Jawaban : 1 objek saja, yaitu Mahasiswa.
- 4. Apakah yang sebenarnya dilakukan pada sintaks program "mhs1.nim=101"? Jawaban: Menginstansiasi atribut nim dari objek Mahasiswa untuk diisi nilai 101.
- 5. Apakah yang sebenarnya dilakukan pada sintaks program "mhs1.tampilBiodata()"?Jawaban : Memanggil method "tampilBiodata()" untuk dijalankan pada program.
- 6. Instansiasi 2 objek lagi pada program diatas!

Jawaban:

```
mhs2.nim = 102;
mhs2.nama = "Indah";
mhs2.alamat = "Jl. Violet No 13";
mhs2.kelas = "1C";
mhs2.kelas = "Tl";
mhs2.nampilBiodata();
System.out.println("=========");
mhs3.nama = "Bunga";
mhs3.alamat = "Jl. Iskandar No 2";

mhs3.kelas = "IB";
mhs3.tampilBiodata();
System.out.println("=========");
}
}
```

# Percobaan 3 : Menulis Method yang Memiliki Argument/Parameter dan Memiliki Return

```
package percobaan3;

no usages

public class TestBarang {

    public static void main(String[] args) {

        Barang brg1 = new Barang();

        brg1.namaBrg = "Pensil";

        brg1.jenisBrg = "ATK";

        brg1.tampilBarang();

        // Menampilkan dan mengisi argumen untuk menambahkan stok barang
        System.out.println();

        System.out.println("Stok Baru adalah " +brg1.tambahStok( brgMasuk: 20));
}

}
```

#### 1. Apakah fungsi argumen dalam suatu method?

Jawaban : fungsi argumen pada method bertujuan untuk memberikan suatu nilai yang harus dikerjakan dalam fungsi tersebut.

# 2. Ambil kesimpulan tentang kegunaan dari kata kunci return, dan kapan suatu method harus memiliki return!

Jawaban: **return** berfungsi untuk mengembalikan nilai yang dihasilkan pada fungsi tersebut yang kemudian nantinya nilai tersebut akan muncul lagi setelah fungsinya terpanggil.

#### **Tugas Latihan 1**

Source Code:

Class Mahasiswa

```
public class Mahasiswal {
   public String nim, nama, kelas, jurusan, prodi;
   public char jenisKel;
   public int semester;

public void biodataMHS() {
        System.out.println("Nama Mahasiswa\t: " + nama);
        System.out.println("NIM Mahasiswa\t: " + nim);
        System.out.println("Jenis Kelamin\t: " + jenisKel);
        System.out.println("Jurusan\t\t: " + jurusan);
        System.out.println("Program Studi\t: " + prodi);
        System.out.println("Kelas\t\t\t: " + kelas);
        System.out.println("Semester\t\t: " + semester);
    }
}
```

#### Class Dosen

```
package sistemNilai;

public class Dosen {
    public String nip, nama, bidangKeahlian;
    public char jenisKel;

    void biodataDosen() {
        System.out.println("Nama Dosen\t\t: " +nama);
        System.out.println("NIP\t\t\t: " +nip);
        System.out.println("Jenis Kelamin\t\t: " +jenisKel);
        System.out.println("Bidang Keahlian\t: " +bidangKeahlian);
    }
}
```

#### Class Matakuliah

```
package sistemNilai;
```

```
public class Matakuliah {
   public String nama;
   public int sks;

public void ListMatkul() {
       System.out.println("Nama Matkul : " + nama);
       System.out.println("SKS : " + sks);
   }
}
```

#### Class Nilai

```
package sistemNilai;
import java.util.Scanner;
public class Nilai {
   public static void main(String[] args) {
      Mahasiswa1 mhs1 = new Mahasiswa1();
      Dosen ds1 = new Dosen();
      Matakuliah mk1 = new Matakuliah();
      Matakuliah mk2 = new Matakuliah();
      Scanner sc = new Scanner(System.in);
      String matkul;
       int tugas, kuis, uts, uas;
System.out.println("===================================;;
       System.out.println("\t\t\sistem Penilaian\t\t\t");
System.out.println("Tampilkan Daftar Mata Kuliah: ");
      mk1.nama = "PBO";
      mk1.sks = 3;
      mk1.ListMatkul();
      mk2.nama = "Basdat";
      mk2.sks = 2;
      mk2.ListMatkul();
       System.out.print("Pilih Mata Kuliah: ");
```

```
System.out.println("Masukkan nilai: ");
System.out.print("Tugas: ");
tugas = sc.nextInt();
System.out.print("Kuis : ");
kuis = sc.nextInt();
System.out.print("UTS : ");
uts = sc.nextInt();
System.out.print("UAS : ");
uas = sc.nextInt();
mhs1.nim = "2241720002";
mhs1.nama = "Dicky Desmond";
mhs1.kelas = "TI-1E";
mhs1.jenisKel = 'L';
mhs1.semester = 2;
mhs1.jurusan = "Teknologi Informasi";
mhs1.prodi = "D4 - Teknik Informatika";
mhs1.biodataMHS();
System.out.println();
ds1.nip = "12300890";
ds1.nama = "Joni Jubaedi";
ds1.jenisKel = 'L';
ds1.bidangKeahlian = "Teknologi Informasi";
ds1.biodataDosen();
System.out.println();
System.out.println("Daftar Nilai: ");
System.out.println("Mata kuliah: " + matkul);
System.out.println("Tugas : " + tugas);
System.out.println("Kuis
                             : " + kuis);
System.out.println("UTS
                             : " + uts);
System.out.println("UAS : " + uas);
```

matkul = sc.nextLine();

#### Hasil

```
Sistem Penilaian
Tampilkan Daftar Mata Kuliah:
Nama Matkul : PBO
SKS : 3
Nama Matkul : Basdat
SKS : 2
Pilih Mata Kuliah: PBO
Masukkan nilai:
Tugas: 85
Kuis : 90
UTS : 88
UAS : 89
Nama Mahasiswa : Dicky Desmond
NIM Mahasiswa
                : 2241720002
Jenis Kelamin
                 : Teknologi Informasi
: D4 - Teknik Informatika
Jurusan
Program Studi
Kelas
                         : TI-1E
                         :2
Semester
                         : Joni Jubaedi
Nama Dosen
NIP
                         : 12300890
Jenis Kelamin
                         : L
Bidang Keahlian : Teknologi Informasi
Daftar Nilai:
Mata kuliah: PBO
Tugas
           : 85
Kuis
            : 90
            : 88
UTS
UAS
            : 89
```