

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM

JOBSHEET 5 INHERITANCE

PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK



Disusun Oleh :

RASENDRIYA DAFA SETIADI

NIM. 2341720125

TI-2E / 25

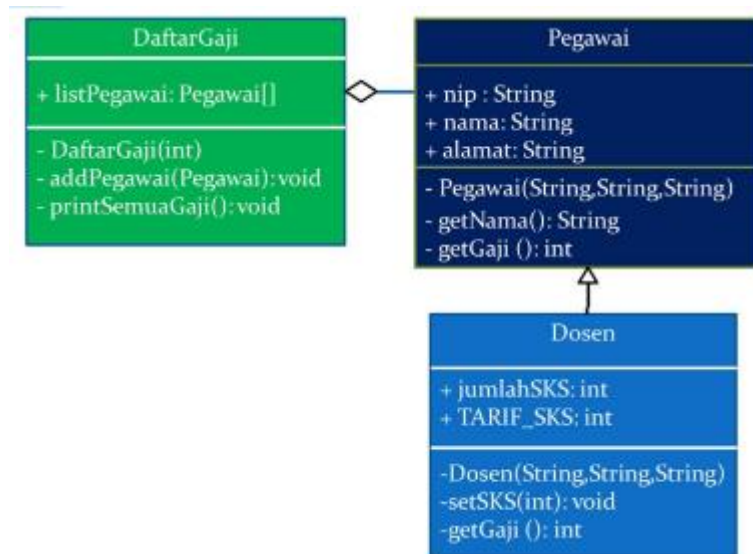
D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024/2025

1. Buatlah sebuah program dengan konsep pewarisan seperti pada class diagram berikut ini. Kemudian buatlah instansiasi objek untuk menampilkan data nama pegawai dan gaji yang didapatkannya.



- Pegawai.java

```

public class Pegawai {
    protected String nip;
    protected String nama;
    protected String alamat;

    public Pegawai(String nip, String nama, String alamat) {
        this.nip = nip;
        this.nama = nama;
        this.alamat = alamat;
    }

    Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
    public String getName() {
        return this.nama;
    }

    Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
    public int getGaji() {
        return 0;
    }
}
  
```

- Dosen.java

```
public class Dosen extends Pegawai{
    private int jumlahSKS,TARIF_SKS = 150000;

    Dosen(String nip, String nama, String alamat) {
        super(nip, nama, alamat);
        this.jumlahSKS = 0;
    }

    Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
    void setSKS(int sks){
        this.jumlahSKS = sks;
    }

    Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
    public int getGaji(){
        return this.jumlahSKS*this.TARIF_SKS;
    }
}
```

- DaftarGaji.java

```
public class DaftarGaji {
    private Pegawai[] listPegawai;
    private int index = 0;

    public DaftarGaji(int jumlahPegawai) {
        listPegawai = new Pegawai[jumlahPegawai];
    }

    Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
    public void addPegawai(Pegawai pegawai) {
        if (index < listPegawai.length) {
            listPegawai[index] = pegawai;
            index++;
        } else {
            System.out.println(x:"The list is full. Cannot add more employees.");
        }
    }

    Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
    public void printSemuaGaji() {
        for (int i = 0; i < index; i++) {
            Pegawai p = listPegawai[i];
            System.out.println("Name: " + p.getNama() + ", Gaji: " + p.getGaji());
        }
    }
}
```

- Main.java

```
public class Main {  
    Run | Debug | Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask  
    public static void main(String[] args) {  
  
        DaftarGaji daftarGaji = new DaftarGaji(jumlahPegawai:3);  
  
        Dosen dosen1 = new Dosen(nip:"D001", nama:"Charlie", alamat:"Yogyakarta");  
        Dosen dosen2 = new Dosen(nip:"D002", nama:"Asep", alamat:"Yogyakarta");  
        Dosen dosen3 = new Dosen(nip:"D003", nama:"Boi", alamat:"Yogyakarta");  
        dosen1.setSKS(sks:12);  
        dosen2.setSKS(sks:12);  
        dosen3.setSKS(sks:12);  
  
        daftarGaji.addPegawai(dosen3);  
        daftarGaji.addPegawai(dosen2);  
        daftarGaji.addPegawai(dosen1);  
  
        daftarGaji.printSemuaGaji();  
    }  
}
```

Output

```
Name: Boi, Gaji: 1800000  
Name: Asep, Gaji: 1800000  
Name: Charlie, Gaji: 1800000
```