

Jobsheet OOP 6



Oleh :

NAME : Maulana Dwi Cahyono

CLASS : 2I

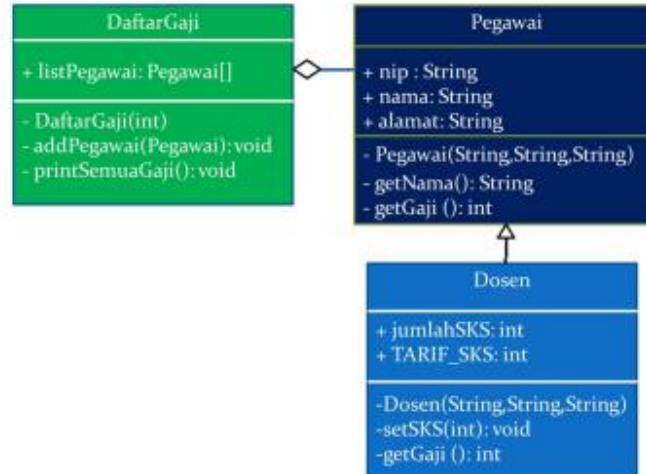
NO.ABSENT: 14

Major : Information Technology

**STUDY PROGRAM : Information
Engineering**

9. TUGAS

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.



```

1 package Jobsheet_6;
2
3 class DaftarGaji {
4     private Pegawai[] listPegawai;
5     private int count;
6     private int totalGaji; // Tambahkan atribut totalGaji
7
8     public DaftarGaji(int maxPegawai) {
9         listPegawai = new Pegawai[maxPegawai];
10        count = 0;
11        totalGaji = 0; // Inisialisasi totalGaji
12    }
13
14    public void addPegawai(Pegawai pegawai) {
15        if (count < listPegawai.length) {
16            listPegawai[count] = pegawai;
17            count++;
18            totalGaji += pegawai.getGaji(); // Tambahkan gaji pegawai ke totalGaji
19        } else {
20            System.out.println("Daftar gaji penuh, tidak bisa menambahkan pegawai lagi.");
21        }
22    }
23
24    public void printSemuaGaji() {
25        for (int i = 0; i < count; i++) {
26            System.out.println("Nama Pegawai: " + listPegawai[i].getNama());
27            System.out.println("Gaji Pegawai: " + listPegawai[i].getGaji());
28            System.out.println();
29        }
30        System.out.println("Total Gaji: " + totalGaji); // Tampilkan total gaji
31    }
32 }
33
34
35 class Pegawai {
36     String nip;
37     String nama;
38     String alamat;
39     int jumlahSKS;
40
41     public Pegawai(String nip, String nama, String alamat) {
42         this.nip = nip;
43         this.nama = nama;
44         this.alamat = alamat;
45         this.jumlahSKS = 0;
46     }
47
48     public String getNama() {
49         return nama;
50     }
51
52     public int getGaji() {
53         return 0;
54     }
55
56     public void setSKS(int jumlahSKS) {
57         this.jumlahSKS = jumlahSKS;
58     }
59 }
60
61 class Dosen extends Pegawai {
62     public Dosen(String nip, String nama, String alamat) {
63         super(nip, nama, alamat);
64     }
65 }
66
67

```

```
1
2 package Jobsheet_6;
3 public class MainGaji {
4     public static void main(String[] args) {
5         DaftarGaji daftarGaji = new DaftarGaji(10); // Maksimal 10 pegawai
6
7         Pegawai pegawai1 = new Pegawai("001", "John Doe", "Alamat 1");
8         Dosen dosen1 = new Dosen("002", "Alice Smith", "Alamat 2");
9         Dosen dosen2 = new Dosen("003", "Bob Johnson", "Alamat 3");
10
11         pegawai1.setSKS(4); // Set SKS untuk pegawai
12         dosen1.setSKS(6);   // Set SKS untuk dosen
13         dosen2.setSKS(8);   // Set SKS untuk dosen
14
15         daftarGaji.addPegawai(pegawai1);
16         daftarGaji.addPegawai(dosen1);
17         daftarGaji.addPegawai(dosen2);
18
19         daftarGaji.printSemuaGaji(); // Menampilkan data nama pegawai dan gaji
20     }
21 }
22
```