



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-9: Overloading dan Overriding
Object Oriented Programming
Pengampu : Tim Ajar Object Oriented Programming
2023

Nama	:	Hawa Esanda
NIM	:	2241720079
Kelas	:	TI-2I

No	Keterangan
Percobaan 1	
	<pre>public class Karyawan { private String nama; private String nip; private String golongan; private double gaji; public void setNama(String nama){ this.nama = nama; } public void setNip(String nip){ this.nip = nip; } public void setGolongan(String golongan){ this.golongan = golongan; switch(golongan.charAt(0)){ case '1': this.gaji = 5000000; break; case '2': this.gaji = 3000000; break; case '3': this.gaji = 2000000; break; case '4': this.gaji = 1000000; break; case '5': this.gaji = 750000; break; } } public void setGaji(double gaji){ this.gaji = gaji; } public String getNama(){ return nama; } public String getNip(){ return nip; } public String getGolongan(){ return golongan; } public double getGaji(){ return gaji; } }</pre>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-9: Overloading dan Overriding
Object Oriented Programming
Pengampu : Tim Ajar Object Oriented Programming
2023

```
public class Staff extends Karyawan {  
    private int lembur;  
    private double gajiLembur;  
  
    public void setLembur(int lembur){  
        this.lembur = lembur;  
    }  
    public int getLembur(){  
        return lembur;  
    }  
    public void setGajiLembur(int gajiLembur){  
        this.gajiLembur = gajiLembur;  
    }  
    public double getGajiLembur(){  
        return gajiLembur;  
    }  
    //overloading  
    public double getGaji(int lembur, double gajiLembur){  
        return super.getGaji()+lembur*gajiLembur;  
    }  
    //overriding  
    public double getGaji(){  
        return super.getGaji()+lembur*gajiLembur;  
    }  
    public void lihatInfo(){  
        System.out.println();  
        System.out.println("NIP\t\t: "+this.getNip());  
        System.out.println("Nama\t\t: "+this.getNama());  
        System.out.println("Golongan\t: "+this.getGolongan());  
        System.out.println("Jumlah Lembur\t: "+this.getLembur());  
        System.out.println("Gaji Lembur\t: "+this.getGajiLembur());  
        System.out.println("Gaji\t\t: "+this.getGaji());  
    }  
}
```



```
public class Manager extends Karyawan{
    private double tunjangan;
    private String bagian;
    private Staff st[];

    public void setTunjangan(double tunjangan){
        this.tunjangan = tunjangan;
    }
    public double getTunjangan(){
        return tunjangan;
    }
    public void setBagian(String bagian){
        this.bagian = bagian;
    }
    public String getBgaian(){
        return bagian;
    }
    public void setStaff(Staff st[]){
        this.st = st;
    }
    public void viewStaff(){
        if (st != null) {
            int i;
            System.out.println("-----");
            for(i = 0; i < st.length; i++){
                st[i].lihatInfo();
            }
            System.out.println("-----");
        } else {
        }
    }
    public void lihatInfo(){
        System.out.println();
        System.out.println("Manager\t\t: "+this.getBgaian());
        System.out.println("NIP\t\t: "+this.getNip());
        System.out.println("Nama\t\t: "+this.getNama());
        System.out.println("Golongan\t: "+this.getGolongan());
        System.out.println("Tunjangan\t: "+this.getTunjangan());
        System.out.println("Gaji\t\t: "+this.getGaji());
        System.out.println("Bagian\t\t: "+this.getBgaian());
        this.viewStaff();
    }
    public double getGaji(){
        return super.getGaji()+tunjangan;
    }
}
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-9: Overloading dan Overriding
Object Oriented Programming
Pengampu : Tim Ajar Object Oriented Programming
2023

```
public class Utama {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Program Testing Class Manager & Staff");  
        Manager man[] = new Manager[2];  
        Staff s1[] = new Staff[2];  
        Staff s2[] = new Staff[3];  
  
        //pembuatan manager  
        man[0] = new Manager();  
        man[0].setNama("Tedjo");  
        man[0].setNip("101");  
        man[0].setGolongan("1");  
        man[0].setTunjangan(5000000);  
        man[0].setBagian("Administrasi");  
  
        man[1] = new Manager();  
        man[1].setNama("Atika");  
        man[1].setNip("102");  
        man[1].setGolongan("1");  
        man[1].setTunjangan(2500000);  
        man[1].setBagian("Pemasaran");  
  
        s1[0] = new Staff();  
        s1[0].setNama("Usman");  
        s1[0].setNip("0003");  
        s1[0].setGolongan("2");  
        s1[0].setLembur(10);  
        s1[0].setGajiLembur(10000);  
  
        s1[1] = new Staff();  
        s1[1].setNama("Anugrah");  
        s1[1].setNip("0005");  
        s1[1].setGolongan("2");  
        s1[1].setLembur(10);  
        s1[1].setGajiLembur(55000);  
  
        s2[0] = new Staff();  
        s2[0].setNama("Hendra");  
        s2[0].setNip("0004");  
        s2[0].setGolongan("3");  
        s2[0].setLembur(15);  
        s2[0].setGajiLembur(5500);  
  
        s2[1] = new Staff();  
        s2[1].setNama("Arie");  
        s2[1].setNip("0006");  
        s2[1].setGolongan("4");  
        s2[1].setLembur(4);  
        s2[1].setGajiLembur(100000);  
  
        s2[2] = new Staff();  
        s2[2].setNama("Mentari");  
        s2[2].setNip("0007");  
        s2[2].setGolongan("3");  
        s2[2].setLembur(6);  
        s2[2].setGajiLembur(20000);  
        man[1].setStaff(s2);  
        man[0].lihatInfo();  
        man[1].lihatInfo();  
    }  
}
```



Latihan	
4.1	<p>Dari source coding diatas terletak dimanakah overloading?</p> <p>Jawab :</p> <pre>void perkalian(int a, int b){ System.out.println(a*b); } void perkalian(int a, int b, int c){ System.out.println(a*b*c); }</pre>
4.2	<p>Jika terdapat overloading ada berapa jumlah parameter yang berbeda?</p> <p>Jawab : Ada 3 parameter yang berbeda</p>
4.3	<p>Dari source coding diatas terletak dimanakah overloading?</p> <p>Jawab :</p> <pre>void perkalian(int a, int b){ System.out.println(a*b); } void perkalian(double a, double b){ System.out.println(a*b); }</pre>
4.4	<p>Jika terdapat overloading ada berapa tipe parameter yang berbeda?</p> <p>Jawab: ada 2 tipe parameter yang berbeda</p>
4.5	<p>Dari source coding diatas terletak dimanakah overriding?</p> <p>Jawab : overriding terjadi pada method swim di kelas Piranha, karena Piranha merupakan subclass dari Ikan dan meng-override (menggantikan) method swim yang ada di superclass.</p>
4.6	<p>Jabarkanlah apabila sourcoding diatas jika terdapat overriding?</p> <p>Jawab : jika terdapat overriding, kita dapat melihat bahwa kelas Piranha memiliki method swim yang sama dengan kelas Ikan. Overriding terjadi ketika subclass mengimplementasikan kembali method yang sudah ada di superclass dengan nama, tipe data, dan parameter yang sama.</p>