



NAMA :ANNISA AULIA NADHILA  
NIM :2041720023  
KELAS :TI -2C  
KETERANGAN :POLIMORFISME

## EXERCISE 1

Class Pegawai

```
public class Pegawai {  
    protected String nama;  
    protected int gaji;  
  
    public Pegawai() {  
    }  
    public Pegawai(String nama, int gaji) {  
        this.nama = nama;  
        this.gaji = gaji;  
    }  
    public int getGaji() {  
        return gaji;  
    }  
}
```

Class Manajer

```
public class Manajer extends Pegawai {  
    private int tunjangan;  
  
    public Manajer(String nama, int gaji,int tunjangan) {  
        super(nama, gaji);  
        this.tunjangan = tunjangan;  
    }  
    public int getTunjangan() {  
        return tunjangan;  
    }  
    public int getGaji() {  
        return gaji;  
    }  
}
```



NAMA :ANNISA AULIA NADHILA  
NIM :2041720023  
KELAS :TI -2C  
KETERANGAN :POLIMORFISME

### Class Programmer

```
public class Programmer extends Pegawai{  
    private int bonus;  
  
    public Programmer(int bonus) {  
        this.bonus = bonus;  
    }  
  
    public Programmer(String nama, int gaji,int bonus) {  
        super(nama, gaji);  
        this.bonus = bonus;  
    }  
  
    public int getBonus() {  
        return bonus;  
    }  
    public int getGaji() {  
        return gaji;  
    }  
}
```

### Class Bayaran

```
public class Bayaran {  
  
    public int hitungBayarab(Pegawai pg){  
        int uang = pg.getGaji();  
        if (pg instanceof Manajer) {  
            uang += ((Manajer)pg).getTunjangan();  
        } else if (pg instanceof Programmer){  
            uang += ((Programmer)pg).getBonus();  
        }  
        return uang;  
    }  
}
```



NAMA :ANNISA AULIA NADHILA  
NIM :2041720023  
KELAS :TI -2C  
KETERANGAN :POLIMORFISME

Class Main

```
public class TestBayaran {  
    public static void main(String[] args) {  
        Manajer man = new Manajer("Agus", 800, 50);  
        Programmer prog = new Programmer("Budi", 600,30);  
        Bayaran hr = new Bayaran();  
  
        System.out.println("Bayaran manajer: "+hr.hitungBayarab(man));  
        System.out.println("Bayaran Programmer: "+hr.hitungBayarab(prog));  
    }  
}
```

Output:

```
run:  
Bayaran manajer: 850  
Bayaran Programmer: 630  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```



NAMA :ANNISA AULIA NADHILA  
NIM :2041720023  
KELAS :TI -2C  
KETERANGAN :POLIMORFISME

## **EXECISE 2**

Class Elektronik

```
public class Elektronik {  
protected int voltase;  
  
    public Elektronik() {  
    }  
  
    public int getVoltase() {  
        return voltase;  
    }  
}
```

Class TelevisiJadul

```
public class TelevisiJadul extends Elektronik{  
private String modelInput = "DVI";  
  
    public TelevisiJadul() {  
    }  
  
    public String getModelInput() {  
        return modelInput;  
    }  
}
```

Class TelevisiModern

```
private String modelInput = "HDMI";  
  
    public TelevisiModern() {  
    }  
  
    public String getModelInput() {  
        return modelInput;  
    }  
}
```



NAMA :ANNISA AULIA NADHILA  
NIM :2041720023  
KELAS :TI -2C  
KETERANGAN :POLIMORFISME

#### Class Manusia

```
public class Manusia {  
  
    public void nyalakanPerangkat(Elektronik perangkat){  
        perangkat.voltase = 220;  
        if (perangkat instanceof TelevisiJadul) {  
            System.out.println("Nyalakan televisi jadul dengan input : " +  
((TelevisiJadul) perangkat).getModelInput());  
            System.out.println("Nyalakan televisi: "+ ((TelevisiJadul)  
perangkat).voltase);  
        } else if (perangkat instanceof TelevisiModern) {  
            System.out.println("Nyalakan televisi modern dengan input : " +  
((TelevisiModern) perangkat).getModelInput());  
            System.out.println("Nyalakan televisi: "+ ((TelevisiModern)  
perangkat).voltase);  
        }  
    }  
}
```

#### Class Main

```
public class TestElektronik {  
    public static void main(String[] args) {  
        Manusia indro = new Manusia();  
        TelevisiJadul tvjadul = new TelevisiJadul();  
        TelevisiModern tvmodern = new TelevisiModern();  
  
        indro.nyalakanPerangkat(tvjadul);  
        indro.nyalakanPerangkat(tvmodern);  
    }  
}
```

#### Output

```
run:  
Nyalakan televisi jadul dengan input : DVI  
Nyalakan televisi: 220  
Nyalakan televisi modern dengan input : HDMI  
Nyalakan televisi: 220  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```