

Nama : Ilham Lutfiansyah

Kelas : TI-2C

Matkul : PBO

Tugas : PERTEMUAN 11

1. 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 final int tunjangan;  
  
    public Manajer(String nama, int gaji, int tunjangan) {  
        super(nama, gaji);  
        this.tunjangan=tunjangan;  
    }  
    @Override  
    public int getGaji() {  
        return gaji;  
    }  
    public int getTunjangan() {  
        return tunjangan;  
    }  
}
```

Nama : Ilham Lutfiansyah

Kelas : TI-2C

Matkul : PBO

Tugas : PERTEMUAN 11

Class programmer

```
public class Programmer extends Pegawai{
    private final int bonus;

    public Programmer(int bonus, String nama, int gaji) {
        super(nama, gaji);
        this.bonus = bonus;
    }
    public int getBonus() {
        return bonus;
    }
    @Override
    public int getGaji() {
        return gaji;
    }
}
```

Class Bayaran

```
public class Bayaran {
    public int hitungBayaran(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;
    }
}
```

Class TestBayaran

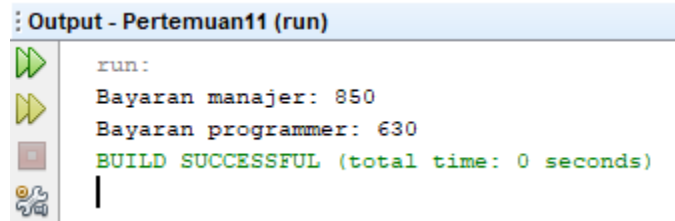
```
public class TestBayaran {
    public static void main(String[] args) {
        Manajer man = new Manajer("Agus", 800, 50);
        Programmer prog = new Programmer("Budi", 600, 30);
        Bayaran hr = new Bayaran();

        System.out.println("Bayaran manajer: "+hr.hitungBayaran(man));
        System.out.println("Bayaran programmer: "+hr.hitungBayaran(prog));
    }
}
```

Nama : Ilham Lutfiansyah  
Kelas : TI-2C  
Matkul : PBO  
Tugas : PERTEMUAN 11

}

Hasilnya



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

## 2. Exercise 2

Class Elektronik

```
public class Elektronik {
    protected int voltase;

    public Elektronik(int voltase) {
        this.voltase = voltase;
    }
    public int getVoltase() {
        return voltase;
    }
}
```

Class TelevisiJadul

```
public class TelevisiJadul extends Elektronik{
    private final String modelInput;

    public TelevisiJadul(String modelInput, int voltase) {
        super(voltase);
        this.modelInput = modelInput;
    }
    public String getModelInput() {
        return modelInput;
    }
}
```

Class TelevisiModern

```
public class TelevisiModern extends Elektronik{
    private final String modelInput;

    public TelevisiModern(String modelInput, int voltase) {
        super(voltase);
        this.modelInput = modelInput;
    }
}
```

Nama : Ilham Lutfiansyah

Kelas : TI-2C

Matkul : PBO

Tugas : PERTEMUAN 11

```
    public String getModelInput() {  
        return modelInput;  
    }  
}
```

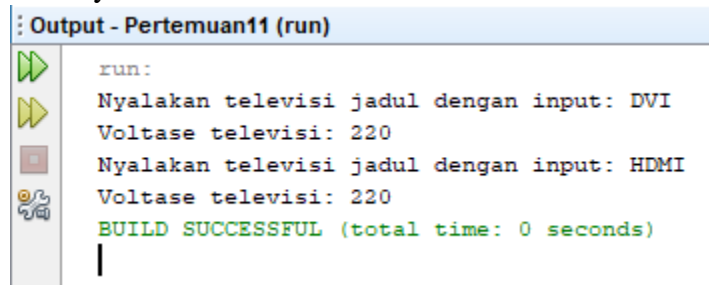
Class Manusia

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

Class TestElektronik

```
public class TestElektronik {  
    public static void main(String[] args) {  
        Manusia indro = new Manusia();  
        TelevisiJadul tvJadul = new TelevisiJadul("DVI", 220);  
        TelevisiModern tvModern = new TelevisiModern("HDMI", 220);  
  
        indro.nyalakanPerangkat(tvJadul);  
        indro.nyalakanPerangkat(tvModern);  
    }  
}
```

Hasilnya



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