



NAMA : Arya Admaja  
NIM : 2041720104  
KELAS : TI 2C  
MATKUL : Pertemuan 11 Teori PBO

## Tugas 1

### Class Pegawai

```
1 package Tugas1;
2
3 public class Pegawai {
4     protected String nama;
5     protected int gaji;
6
7     Pegawai() {
8     }
9
10    Pegawai(String nama, int gaji) {
11        this.nama = nama;
12        this.gaji = gaji;
13    }
14
15    public int getGaji() {
16        return this.gaji;
17    }
18 }
19
20
21
22
```

### Class Programmer

```
1 package Tugas1;
2
3 public class Programmer extends Pegawai {
4     private int bonus;
5
6     public Programmer(String nama, int gaji, int bonus) {
7         super(nama, gaji);
8         this.bonus = bonus;
9     }
10
11    public int getGaji() {
12        return super.getGaji();
13    }
14
15    public int getBonus() {
16        return this.bonus;
17    }
18 }
19
```

### Class Manajer

```
1 package Tugas1;
2
3 public class Manajer extends Pegawai {
4     private int tunjangan;
5
6     public Manajer(String nama, int gaji, int tunjangan) {
7         super(nama, gaji);
8         this.tunjangan = tunjangan;
9     }
10
11    @Override
12    public int getGaji() {
13        return super.getGaji();
14    }
15
16    public int getTunjangan() {
17        return this.tunjangan;
18    }
19 }
20
```

### Class Bayaran

```
1 package Tugas1;
2
3 public class Bayaran {
4
5     public int hitungBayaran(Pegawai pg) {
6         int uang = pg.getGaji();
7
8         if (pg instanceof Manajer) {
9             uang += ((Manajer)pg).getTunjangan();
10        }
11
12        else if (pg instanceof Programmer) {
13            uang += ((Programmer)pg).getBonus();
14        }
15
16        return uang;
17    }
18 }
```



NAMA : Arya Admaja  
NIM : 2041720104  
KELAS : TI 2C  
MATKUL : Pertemuan 11 Teori PBO

### Class Main TestBayaran

```
Pegawai.java x Manajer.java x Programmer.java x Bayaran.java x TestBayaran.java x Elekt
Source History
1 package Tugas1;
2
3 public class TestBayaran {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Manajer man = new Manajer("Agus", 800, 50);
8         Programmer prog = new Programmer("Budi", 600, 30);
9         Bayaran hr = new Bayaran();
10
11         System.out.println("Bayaran Untuk Manajer : " + hr.hitungBayaran(man));
12         System.out.println("Bayaran untuk programmer: " + hr.hitungBayaran(prog));
13     }
14
15 }
```

### Output :

```
Output - Pertemuan11PBO (run) x
run:
Bayaran Untuk Manajer : 850
Bayaran untuk programmer: 630
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```



NAMA : Arya Admaja  
NIM : 2041720104  
KELAS : TI 2C  
MATKUL : Pertemuan 11 Teori PBO

## Tugas 2

### Class Elektronik

```
Elektronik.java x
Source History
1 package Tugas2;
2
3 public class Elektronik {
4
5     protected int voltase;
6
7     public Elektronik() {
8         this.voltase = 220;
9     }
10
11     public int getVoltase() {
12         return this.voltase;
13     }
14 }
15
```

### Class TelevisiModern

```
Elektronik.java x TelevisiJadul.java x TelevisiModern.java x
Source History
1 package Tugas2;
2
3 public class TelevisiModern extends Elektronik {
4
5     private String modelInput;
6
7     public TelevisiModern() {
8         this.modelInput = "HDMI";
9     }
10
11     public String getModelInput() {
12         return this.modelInput;
13     }
14 }
```

### Class TelevisiJadul

```
Elektronik.java x TelevisiJadul.java x Manusia.java x Tel
Source History
1 package Tugas2;
2
3 public class TelevisiJadul extends Elektronik {
4
5     private String modelInput;
6
7     public TelevisiJadul() {
8         this.modelInput = "DVI";
9     }
10
11     public String getModelInput() {
12         return this.modelInput;
13     }
14 }
```

### Class Manusia

```
Manusia.java x Elektronik.java x TelevisiJadul.java x TelevisiModern.java x
Source History
1 package Tugas2;
2
3 public class Manusia {
4
5     public void nyalakanPerangkat(Elektronik perangkat){
6         if(perangkat instanceof TelevisiJadul){
7             System.out.println("Nyalakan Televisi Jadul Dengan Input : " + ((TelevisiJadul)perangkat).getModelInput());
8             System.out.println("Voltase Televisi : " + perangkat.getVoltase());
9         }
10        else if (perangkat instanceof TelevisiModern){
11            System.out.println("Nyalakan Televisi Modern Dengan Input : " + ((TelevisiModern)perangkat).getModelInput());
12            System.out.println("Voltase Televisi : " + perangkat.getVoltase());
13        }
14    }
15 }
```



NAMA : Arya Admaja  
NIM : 2041720104  
KELAS : TI 2C  
MATKUL : Pertemuan 11 Teori PBO

## Class Main TestElektronik

```
TestElektronik.java x Manusia.java x Elektronik.java x TelevisiJadul.java
Source History | [Icons]
1 package Tugas2;
2
3 public class TestElektronik {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Manusia indro = new Manusia();
7         TelevisiJadul tvjadul = new TelevisiJadul();
8         TelevisiModern tvmodern = new TelevisiModern();
9
10        indro.nyalakanPerangkat(tvjadul);
11        indro.nyalakanPerangkat(tvmodern);
12    }
13
14 }
```

## Output :

```
Output - Pertemuan11PBO (run) x
run:
Nyalakan Televisi Jadul Dengan Input : DVI
Voltase Televisi : 220
Nyalakan Televisi Modern Dengan Input : HDMI
Voltase Televisi : 220
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```