

Nama : Ade Reiki Karuna
NIM : A12.2020.06455
Mata Kuliah : PBO 6405
Ujian Tengah Semester 4

Class Peserta

```
class Peserta{

    //atribut
    String kode, nama, institusi, telp, email, alamat, deskripsi, cetak_jenis,
    cetak_biaya;
    int pilih,jenis, biaya;

    //method
    //method
    //set untuk menentukan nilai
    public void setJenisPeserta(int jenis)
    {
        this.jenis = jenis;

        if (jenis == 1){
            biaya = 500000;
            cetak_biaya = "Rp. " + biaya;
            cetak_jenis = "Dosen/Umum";
            deskripsi = "Peserta untuk kalangan Dosen dan Umum";
        }
        else if (jenis == 2)
        {
            biaya = 200000;
            cetak_biaya = "Rp. " + biaya;
            cetak_jenis = "Mahasiswa";
            deskripsi = "Peserta untuk kalangan Mahasiswa";
        }
    }

    //get untuk mengambil nilai dari set
    public String getJenisPeserta() {
        this.cetak_jenis = cetak_jenis;
        return this.cetak_jenis;
    }

    public String getDeskripsi() {
        this.deskripsi = deskripsi;
        return this.deskripsi;
    }

    public String getBiaya() {
```

Nama : Ade Reiki Karuna
NIM : A12.2020.06455
Mata Kuliah : PBO 6405
Ujian Tengah Semester 4

```
        this.cetak_biaya = cetak_biaya;  
        return this.cetak_biaya;  
    }  
}
```

Class PesertaBaru

```
class PesertaBaru extends Peserta{  
  
    //atribut  
    String cetak_diskon;  
    double potongan;  
    double biaya_final;  
    String cetak_final;  
  
    //method  
    //set  
    public void setDiskon(int jenis) {  
  
        if (jenis == 1){  
            cetak_diskon = "10%";  
        }  
        else if (jenis == 2)  
        {  
            cetak_diskon = "30%";  
        }  
    }  
  
    public void setFinalBiaya(int jenis) {  
        if (jenis == 1){  
            potongan    = 0.1 * 500000; //potongan 10%  
            biaya_final = biaya - potongan;  
  
            //konversi ke integer  
            int xbiaya_final = (int)biaya_final;  
            cetak_final = "Rp. " + String.valueOf(xbiaya_final);  
        }  
        else if (jenis == 2){  
            potongan = 0.3 * 200000; //potongan 30%  
            biaya_final = biaya - potongan;  
        }  
    }  
}
```

Nama : Ade Reiki Karuna
NIM : A12.2020.06455
Mata Kuliah : PBO 6405
Ujian Tengah Semester 4

```
        //konversi ke integer
        int xbiaya_final = (int)biaya_final;
        cetak_final = "Rp. " + String.valueOf(xbiaya_final);
    }

}

//get
public String getCetak_diskon() {
    this.cetak_diskon = cetak_diskon;
    return this.cetak_diskon;
}
public String getFinalBiaya() {
    this.cetak_final = cetak_final;
    return this.cetak_final;
}
}
```

Class DemoPeserta (MainProgram)

```
import java.util.Scanner;

class Peserta{

    //atribut
    String kode, nama, institusi, telp, email, alamat, deskripsi, cetak_jenis,
    cetak_biaya;
    int pilih, jenis, biaya;

    //method
    //method
    //set untuk menentukan nilai
    public void setJenisPeserta(int jenis)
    {
        this.jenis = jenis;

        if (jenis == 1){
            biaya = 500000;
            cetak_biaya = "Rp. " + biaya;
            cetak_jenis = "Dosen/Umum";
            deskripsi = "Peserta untuk kalangan Dosen dan Umum";
        }
        else if (jenis == 2)
```

Nama : Ade Reiki Karuna
NIM : A12.2020.06455
Mata Kuliah : PBO 6405
Ujian Tengah Semester 4

```
{
    biaya = 200000;
    cetak_biaya = "Rp. " + biaya;
    cetak_jenis = "Mahasiswa";
    deskripsi = "Peserta untuk kalangan Mahasiswa";
}

//get untuk mengambil nilai dari set
public String getJenisPeserta() {
    this.cetak_jenis = cetak_jenis;
    return this.cetak_jenis;
}

public String getDeskripsi() {
    this.deskripsi = deskripsi;
    return this.deskripsi;
}

public String getBiaya() {
    this.cetak_biaya = cetak_biaya;
    return this.cetak_biaya;
}
}

class PesertaBaru extends Peserta{

    //atribut
    String cetak_diskon;
    double potongan;
    double biaya_final;
    String cetak_final;

    //method
    //set
    public void setDiskon(int jenis) {

        if (jenis == 1){
            cetak_diskon = "10%";
        }
        else if (jenis == 2)
        {
            cetak_diskon = "30%";
        }
    }
}
```

Nama : Ade Reiki Karuna
NIM : A12.2020.06455
Mata Kuliah : PBO 6405
Ujian Tengah Semester 4

```
    }  
}  
  
public void setFinalBiaya(int jenis) {  
    if (jenis == 1){  
        potongan = 0.1 * 500000; //potongan 10%  
        biaya_final = biaya - potongan;  
  
        //konversi ke integer  
        int xbiaya_final = (int)biaya_final;  
        cetak_final = "Rp. " + String.valueOf(xbiaya_final);  
    }  
    else if (jenis == 2){  
        potongan = 0.3 * 200000; //potongan 30%  
        biaya_final = biaya - potongan;  
  
        //konversi ke integer  
        int xbiaya_final = (int)biaya_final;  
        cetak_final = "Rp. " + String.valueOf(xbiaya_final);  
    }  
}  
  
//get  
public String getCetak_diskon() {  
    this.cetak_diskon = cetak_diskon;  
    return this.cetak_diskon;  
}  
public String getFinalBiaya() {  
    this.cetak_final = cetak_final;  
    return this.cetak_final;  
}  
}  
  
//main program  
public class DemoPeserta {  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        PesertaBaru x = new PesertaBaru();  
        Scanner oscan01 = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("=====");  
    }  
}
```

Nama : Ade Reiki Karuna
NIM : A12.2020.06455
Mata Kuliah : PBO 6405
Ujian Tengah Semester 4

```
System.out.println("    Pendaftaran Webinar UDINUS 2022");
System.out.println("=====");
System.out.print("Kode                : ");
x.kode = oscan01.nextLine();

System.out.print("Nama                : ");
x.nama = oscan01.nextLine();

System.out.print("Institusi            : ");
x.institusi = oscan01.nextLine();

System.out.print("Email                : ");
x.email = oscan01.nextLine();

System.out.print("No HP                : ");
x.telp = oscan01.nextLine();

System.out.print("Alamat                : ");
x.alamat = oscan01.nextLine();

System.out.print("Jenis Peserta [1/2] : ");
x.pilih = oscan01.nextInt();
x.setJenisPeserta(x.pilih);

//clearscreen
System.out.print("\033[H\033[2J");
System.out.flush();

//output
System.out.println("=====");
System.out.println("    Detail Pendaftaran Webinar");
System.out.println("=====");
System.out.println("Kode Peserta        : " + x.kode);
System.out.println("Nama                : " + x.nama);
System.out.println("Institusi            : " + x.institusi);
System.out.println("No HP                : " + x.telp);
System.out.println("Email                : " + x.email);
System.out.println("Alamat                : " + x.alamat);

System.out.println("Jenis Peserta        : " + x.getJenisPeserta() );
System.out.println("Deskripsi            : " + x.getDeskripsi() );
```

Nama : Ade Reiki Karuna
NIM : A12.2020.06455
Mata Kuliah : PBO 6405
Ujian Tengah Semester 4

```
        System.out.println("Biaya          : " + x.getBiaya() );

        //menentukan diskon dari hasil jenis peserta
        x.setDiskon(x.pilih);
        System.out.println("Potongan Harga    : " + x.getCetak_diskon() );

        //menentukan biaya final dari hasil jenis peserta dan diskon yang didapat
        x.setFinalBiaya(x.pilih);
        System.out.println("Total Biaya      : " + x.getFinalBiaya() );

    }
}
```

Output Main Program

```
F:\Kuliah\Materi - Tugas\Semt 4\PBO Java\src\UTS>java DemoPeserta
=====
Pendaftaran Webinar UDINUS 2022
=====
Kode           : A12
Nama           : Ade Reiki Karuna
Institusi      : UDINUS
Email          : adereiki02@gmail.com
No HP          : 081222489299
Alamat         : Jalan Flores
Jenis Peserta [1/2] : 2
```

```
=====
Detail Pendaftaran Webinar
=====
Kode Peserta    : A12
Nama            : Ade Reiki Karuna
Institusi       : UDINUS
No HP           : 081222489299
Email           : adereiki02@gmail.com
Alamat          : Jalan Flores
Jenis Peserta   : Mahasiswa
Deskripsi       : Peserta untuk kalangan Mahasiswa
Biaya           : Rp. 200000
Potongan Harga  : 30%
Total Biaya     : Rp. 140000
```