**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() {

        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;

*//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)

        {

            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%";

        }

    }

    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("======================================");

        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() );

        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**



