



NAMA : Dwi Maria Ulfa
NIM : 2041720139
KELAS : TI-2C
MATERI : Prak PBO (Pertemuan 7)

Latihan

```
public class Perkalianku {  
    void Perkalian(int a, int b){  
        System.out.println(a * b);  
    }  
  
    void Perkalian(int a, int b, int c){  
        System.out.println(a * b * c);  
    }  
  
    public static void main(String args []){  
        Perkalianku objek = new Perkalianku();  
        objek.Perkalian(25, 43);  
        objek.Perkalian(34, 23, 56);  
    }  
}
```

4.1 Dari source coding di atas terletak dimanaka overloading



NAMA : Dwi Maria Ulfa
NIM : 2041720139
KELAS : TI-2C
MATERI : Prak PBO (Pertemuan 7)

Tugas (overloading)

```
public class SegiTiga {  
    public SegiTiga (double panjang) {  
  
        System.out.println("\nVariabel = segitiganya sama sisi");  
        System.out.println("Panjang = " + panjang);  
        keliling(panjang);  
    }  
  
    public SegiTiga (double panjang, double sisiMiring) {  
  
        System.out.println("\n2Variabel = segitiganya sama kaki");  
        System.out.println("Panjang = " + panjang+ " sisi miring =" + sisiMiring);  
        keliling(panjang,sisiMiring);  
    }  
  
    public void keliling(double panjang) {  
        tampilkanHasil (panjang*3);  
    }  
  
    public void keliling(double p, double sM) {  
        tampilkanHasil (2*sM+p);  
    }  
  
    protected void tampilkanHasil (double h) {  
        System.out.println("Hasil = " +h);  
    }  
}  
  
public class MainSegiTiga {  
    public static void main (String [] args) {  
  
        new SegiTiga(7);  
  
        new SegiTiga(4,7);  
    }  
}
```



NAMA : Dwi Maria Ulfa
NIM : 2041720139
KELAS : TI-2C
MATERI : Prak PBO (Pertemuan 7)

Overriding

```
public class Orang {  
    private String Makan;  
    private String Tidur;  
    private String Bernafas;  
    private double Lembur;  
  
    public String getMakan() {  
        return Makan;  
    }  
  
    public void setMakan(String Makan) {  
        this.Makan = Makan;  
    }  
  
    public String getTidur() {  
        return Tidur;  
    }  
  
    public void setBernafas(String Bernafas) {  
        this.Bernafas = Bernafas;  
    }  
  
    public double getLembur() {  
        return Lembur;  
    }  
  
    public void setGolongan(String golongan) {  
        this.Lembur = Lembur;  
  
        switch(Lembur(0)) {  
            case '1': this.Lembur=5000000;  
            break;  
            case '2': this.Lembur=3000000;  
            break;  
            case '3': this.Lembur=2000000;  
            break;  
            case '4': this.Lembur=1000000;  
            break;  
            case '5': this.Lembur=750000;  
            break;  
        }  
    }  
  
    /**  
     *  
     * @return  
     */  
    public double getLembur() { ... 3 lines }  
  
    public void setLembur(double Lembur) {  
        this.Lembur = Lembur;  
    }  
}
```



NAMA : Dwi Maria Ulfa
NIM : 2041720139
KELAS : TI-2C
MATERI : Prak PBO (Pertemuan 7)

```
public class Manusia {  
    private int Makan;  
    private double Bernafas;  
  
    public int getMakan() {  
        return Makan;  
    }  
  
    public void setMakan(int Makan) {  
        this.Makan = Makan;  
    }  
  
    public double getBernafas() {  
        return Bernafas;  
    }  
  
    public void setBernafas(double Bernafas) {  
        this.Bernafas = Bernafas;  
    }  
  
    public double getLembur() {  
        return Makan * Bernafas + super.getLembur();  
    }  
  
    public double getLembur(int Makan, double Bernafas) {  
        return super.getLembur() + Makan * Bernafas;  
    }  
}
```

```
public class Dosen extends Manusia {  
    private int Makan;  
    private double Lembur;  
  
    public int getMakan() {  
        return Makan;  
    }  
  
    public void setMakan(int Makan) {  
        this.Makan = Makan;  
    }  
  
    public double getLembur() {  
        return Lembur;  
    }  
  
    public void setLembur() {  
        this.Lembur = Lembur;  
    }  
  
    public void setLembur(double Lembur) {  
        this.Lembur = Lembur;  
    }  
  
    /**  
     *  
     * @return  
     */  
    @Override  
    public double getLembur() {  
        return super.Lembur() + Makan * Lembur;  
    }  
  
    @Override  
    public double getLembur(int Makan, double Lembur) {  
        return super.getLembur() + Makan * Lembur;  
    }  
}
```

```
@Override  
public double getLembur() {  
    return super.Lembur() + Makan * Lembur;  
}  
  
@Override  
public double getLembur(int Makan, double Lembur) {  
    return super.getLembur() + Makan * Lembur;  
}  
  
public void lihatInfo() {  
    System.out.println("Tidur: " + this.getTidur());  
    System.out.println("Makan: " + this.getMakan());  
    System.out.println("Lembur: " + this.getLembur());  
    System.out.println("jml lembur: " + this.getLembur());  
    System.out.printf("Lembur: %.0f\n", this.getLembur());  
    System.out.printf("Makan : %.0f\n", this.getMakan());  
}
```



NAMA : Dwi Maria Ulfa
NIM : 2041720139
KELAS : TI-2C
MATERI : Prak PBO (Pertemuan 7)

```
public class Mahasiswa {  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("program testing class Dosen & Manusia");  
        Dosen man[]=new Dosen[2];  
        Manusia Manusia1[]=new Manusia[2];  
        Manusia Manusia2[]=new Manusia[2];  
  
        //pembuatan Dosen  
  
        man[0]=new Dosen();  
        man[0].setMakan("Nasi Goreng");  
        man[0].setTidur("101");  
        man[0].setLembur("1");  
        man[0].Bernafas(5000000);  
        man[0].setLembur("Administrasi");  
  
        man[1]=new Dosen();  
        man[1].setMakan("Nasi Goreng");  
        man[1].setTidur("101");  
        man[1].setLembur("1");  
        man[1].Bernafas(5000000);  
        man[1].setLembur("Administrasi");  
  
        Manusia1[0]=new Manusia();  
        Manusia1[0].setMakan("sate");  
        Manusia1[0].setTidur("0003");  
        Manusia1[0].setLembur("2");  
        Manusia1[0].setBernafas(10);  
        Manusia1[0].setBernafas(10000);  
  
        Manusia1[1]=new Manusia();  
        Manusia1[1].setMakan("Bakso");  
        Manusia1[1].setTidur("0005");  
        Manusia1[1].setLembur("2");  
        Manusia1[1].setBernafas(10);  
        Manusia1[1].setMakan(55000);  
        orang1 man[0].(orang1);  
  
        orang1 man[0].(orang1);  
  
        Manusia2[0]=new Manusia();  
        Manusia2[0].setMakan("mie ");  
        Manusia2[0].setTidur("0004");  
        Manusia2[0].setLembur("3");  
        Manusia2[0].setBernafas(15);  
        Manusia2[0].setBernafas(55000);  
  
        Manusia2[1]=new Manusia();  
        Manusia2[1].setMakan("arie");  
        Manusia2[1].setTidur("0006");  
        Manusia2[1].setLembur("4");  
        Manusia2[1].setBernafas(5);  
        Manusia2[1].setMakan(100000);  
  
        Manusia2[2]=new Manusia();  
        Manusia2[2].setMakan("ayam");  
        Manusia2[2].setTidur("0007");  
        Manusia2[2].setLembur("3");  
        Manusia2[2].setBernafas(6);  
        Manusia2[2].setMakan(20000);  
        man[1].setManusia(Manusia2);  
  
        //cetak informasi dari manager + staffnya  
        man[0].lihatInfo();  
        man[1].lihatInfo();  
    }  
}
```