

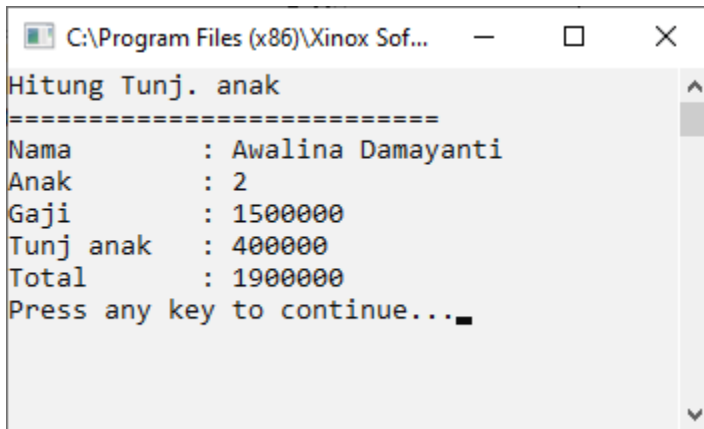
## Praktikum 4 (Struktur Kendali)

Ketentuan pengumpulan tugas :

Nama file : **Praktikum4\_xxxxx** ( contoh : **Praktikum3\_06123**)  
File dikirim dalam format PDF (dari word dikonversi ke PDF)

### Latihan04a.java

Output program :



```
Hitung Tunj. anak
=====
Nama      : Awalina Damayanti
Anak      : 2
Gaji      : 1500000
Tunj anak : 400000
Total     : 1900000
Press any key to continue...
```

Kode program :

```
import java.util.Scanner;

public class InputIf01
{
    public static void main(String[] args)
    {
        String nama;
        int anak, gaji, tanak, total;

        Scanner oscan01 = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Hitung Tunj. anak ");
        System.out.println("=====");
        System.out.print("Nama      : ");
        nama = oscan01.nextLine();
        System.out.print("Anak      : ");
        anak = oscan01.nextInt();
        System.out.print("Gaji      : ");
        gaji = oscan01.nextInt();
```

```

        //hitung tunj. anak.....
        if (anak > 3)
            tanak = 3 * 200000;
        else
            tanak = anak * 200000;

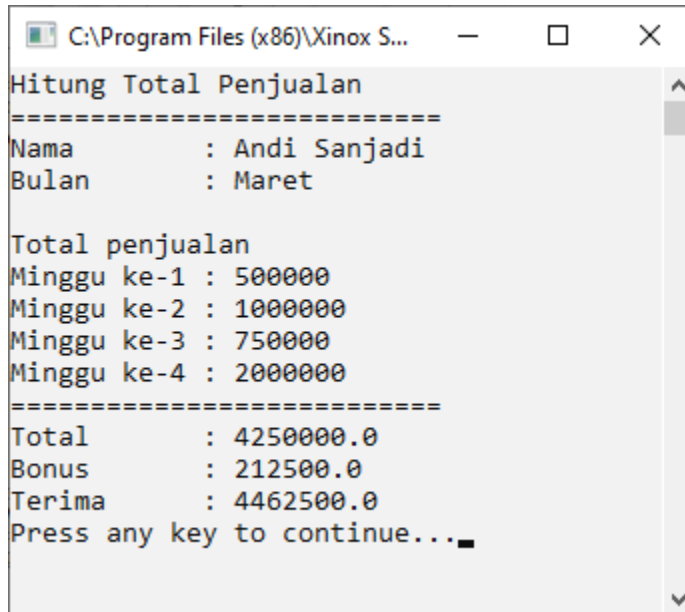
        total = gaji + tanak;

        System.out.println("Tunj anak    : " + tanak);
        System.out.println("Total      : " + total);
    }
}

```

## Latihan04b.java

Output program:



```

Hitung Total Penjualan
=====
Nama       : Andi Sanjadi
Bulan      : Maret

Total penjualan
Minggu ke-1 : 500000
Minggu ke-2 : 1000000
Minggu ke-3 : 750000
Minggu ke-4 : 2000000
=====
Total       : 4250000.0
Bonus      : 212500.0
Terima     : 4462500.0
Press any key to continue...

```

Kode Program :

```

import java.util.Scanner;

public class InputIf02
{
    public static void main(String[] args)
    {
        String nama;
        int a=1, anak, gaji, penjualan;
        double bonus, total=0, terima;
    }
}

```

```

Scanner oscan01 = new Scanner(System.in);

System.out.println("Hitung Total Penjualan ");
System.out.println("=====");
System.out.print("Nama          : ");
nama = oscan01.nextLine();
System.out.print("Bulan          : ");
nama = oscan01.nextLine();
System.out.println("\nTotal penjualan");
while (a<5)
{
    System.out.print("Minggu ke-" + a + " : ");
    penjualan = oscan01.nextInt();
    total += penjualan;
    a++;
}

//hitung bonus.....
if (total > 5000000)
    bonus = 0.1 * total;
else
    bonus = 0.05 * total;

terima = total + bonus;
System.out.println("=====");
System.out.println("Total          : " + total);
System.out.println("Bonus          : " + bonus);
System.out.println("Terima         : " + terima);
}
}

```

---

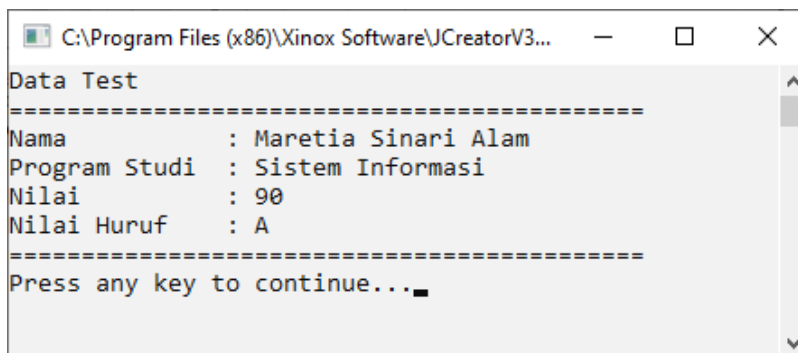
## Latihan04c.java

Kode program ditulis tangan (difoto, masukkan word berikutnya ubah pdf)

- Buatlah program inputan nilai angka yang selanjutnya dikonversikan ke nilai huruf dengan ketentuan sebagai berikut :

85 sd 100	:	"A"
70 sd <85	:	"B"
60 sd <70	:	"C"
50 sd <60	:	"D"
0 sd <50	:	"E"

- Tampilan :



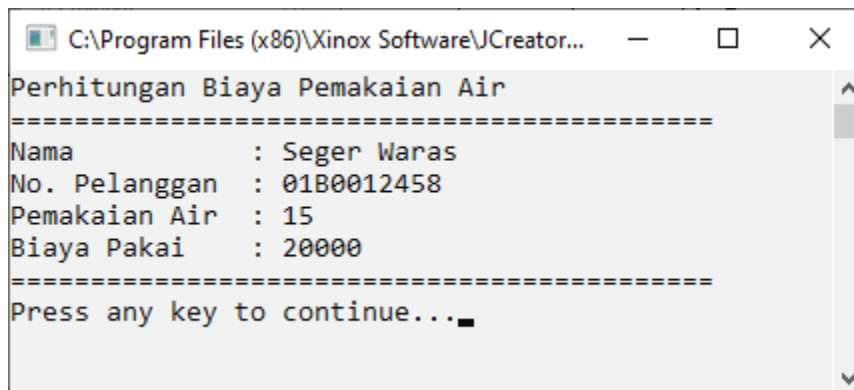
```
C:\Program Files (x86)\Xinox Software\JCreatorV3...
Data Test
=====
Nama      : Maretia Sinari Alam
Program Studi : Sistem Informasi
Nilai     : 90
Nilai Huruf : A
=====
Press any key to continue...
```

## Latihan04d.java

Kode program ditulis tangan (difoto, masukkan word berikutnya ubah pdf)

Buatlah program untuk menentukan besarnya biaya pemakaian air dengan ketentuan sebagai berikut :

- Tampilan program :



```
C:\Program Files (x86)\Xinox Software\JCreator...
Perhitungan Biaya Pemakaian Air
=====
Nama      : Seger Waras
No. Pelanggan : 0180012458
Pemakaian Air : 15
Biaya Pakai : 20000
=====
Press any key to continue...
```

- Ketentuan perhitungan biaya pemakaian air :  
 10 m3 pertama : per m3 nya @ **1.000**  
 10 m3 kedua : per m3 nya @ **2.000**  
 selebihnya : per m3 nya @ **5.000**

**Misal :**

- air yg dipakai 5 m3, maka perhitungan biayanya adalah sebagai berikut :

$$\begin{array}{rcl}
 5 \times 1.000 & : & 5.000 \\
 \hline
 & & + \\
 \text{Biaya pemakaian :} & & 5.000
 \end{array}$$

- air yg dipakai 15 m3, maka perhitungan biayanya adalah sebagai berikut :

$$\begin{array}{rcl}
 10 \times 1.000 & : & 10.000 \\
 5 \times 2.000 & : & 10.000 \\
 \hline
 & & + \\
 \text{Biaya pemakaian :} & & 20.000
 \end{array}$$

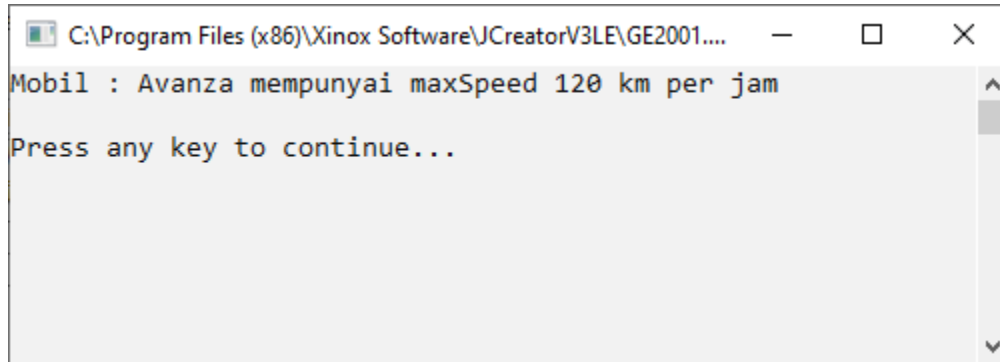
- air yg dipakai 75 m3, maka perhitungan biayanya adalah sebagai berikut :

$$\begin{array}{rcl}
 10 \times 1.000 & : & 10.000 \\
 10 \times 2.000 & : & 20.000 \\
 55 \times 5.000 & : & 275.000 \\
 \hline
 & & + \\
 \text{Biaya pemakaian :} & & 305.000
 \end{array}$$

Percobaan mandiri

Mencoba Class dan Obyek :

Output Program :



```
C:\Program Files (x86)\Xinox Software\JCreatorV3LE\GE2001....
Mobil : Avanza mempunyai maxSpeed 120 km per jam
Press any key to continue...
```

<b>Mobil</b>	nama class
Model	property
maxspeed	
setModel(param1) setSpeed(param2) getModel() getSpeed()	method

```

public class Mobil
{
    //property.....
    private String model;
    private int maxspeed;

    //behavior.....
    public void setModel(String param1)
    {
        model = param1;
    }
    public void setSpeed(int param2)
    {
        maxspeed = param2;
    }

    public String getModel()
    {
        return model;
    }
    public int getSpeed()
    {
        return maxspeed;
    }
}

```

```

public class MobilCoba
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Mobil toyota01 = new Mobil();

        toyota01.setModel("Avanza");
        toyota01.setSpeed(120);

        System.out.print("Mobil : " + toyota01.getModel());
        System.out.print(" mempunyai maxSpeed " + toyota01.getSpeed() );
        System.out.println(" km per jam\n");
    }
}

```