

Nama : Tarisa Dwi Septia

NIM : 205410216

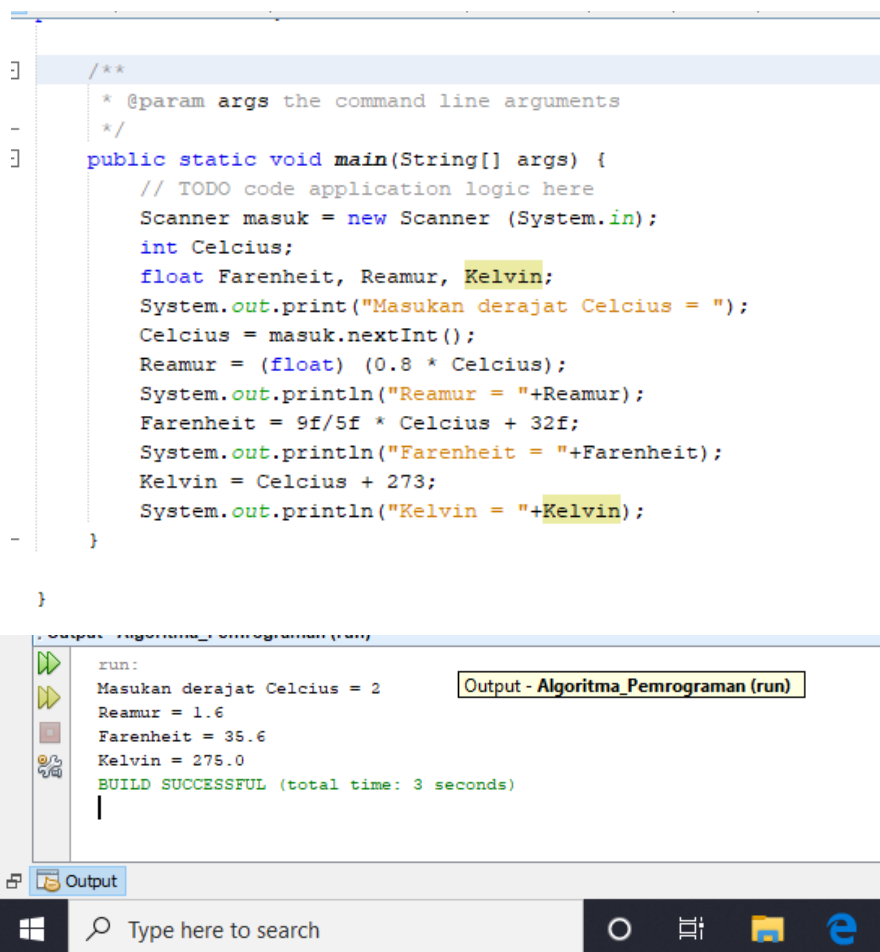
PERTEMUAN KE-4

A. Latihan

1. Tambahkan program diatas untuk menghitung konversi dari celcius ke Reamur dan Kelvin

Reamur = $\frac{4}{5} * \text{Celcius}$

Kelvin = $\text{Celcius} + 273$



```
/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    Scanner masuk = new Scanner (System.in);
    int Celcius;
    float Farenheit, Reamur, Kelvin;
    System.out.print("Masukan derajat Celcius = ");
    Celcius = masuk.nextInt();
    Reamur = (float) (0.8 * Celcius);
    System.out.println("Reamur = "+Reamur);
    Farenheit = 9f/5f * Celcius + 32f;
    System.out.println("Farenheit = "+Farenheit);
    Kelvin = Celcius + 273;
    System.out.println("Kelvin = "+Kelvin);
}
```

run:
Masukan derajat Celcius = 2
Reamur = 1.6
Farenheit = 35.6
Kelvin = 275.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

Output - Algoritma Pemrograman (run)

2. Buatlah program untuk menghitung konversi dari meter ke centimeter dan dari meter ke inci seperti berikut ini :

1 meter = 100 cm

1 inci = 2.54 cm

```

    * and open the template in the editor.
    */
    package algoritma_pemrograman;

    import java.util.Scanner;

    /**
     *
     * @author hp
     */
    public class Panjang {
        public static void main(String[] args){
            Scanner masuk = new Scanner(System.in);
            int meter;
            float cm, inci;
            System.out.print("Masukan meter = ");
            meter = masuk.nextInt();
            cm = meter * 100 ;
            System.out.println("Meter ke cm = "+cm);
            inci = (float) (meter * 100/2.54);
            System.out.println("Meter ke inci = "+inci);
        }
    }
}

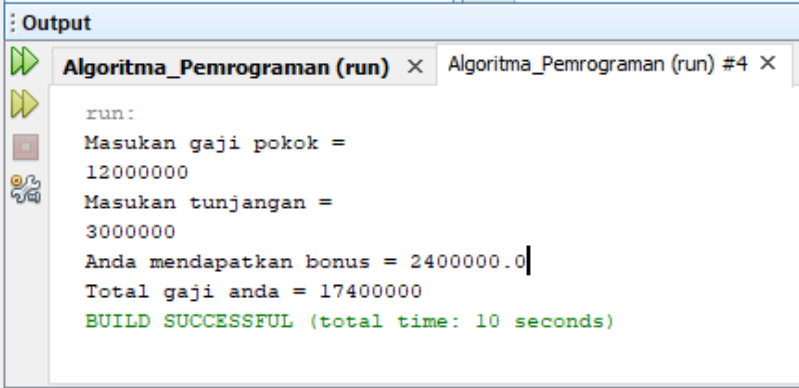
: Output - Algoritma_Pemrograman (run) #8

run:
Masukan meter = 12
Meter ke cm = 1200.0
Meter ke inci = 472.44095
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

3. Buatlah program untuk menghitung gaji yang diperoleh dari :

Gaji pokok + tunjangan + 20% gaji pokok

```
/**
 *
 * @author hp
 */
public class Gaji {
    public static void main (String args[]){
        Scanner masuk = new Scanner (System.in);
        int gaji_pokok, tunjangan, total;
        float bonus;
        System.out.println("Masukan gaji pokok = ");
        gaji_pokok = masuk.nextInt();
        System.out.println("Masukan tunjangan = ");
        tunjangan = masuk.nextInt();
        bonus = (float) (0.2 * gaji_pokok);
        System.out.println("Anda mendapatkan bonus = "+bonus);
        total = (int) (gaji_pokok + tunjangan +bonus);
        System.out.println("Total gaji anda = "+total);
    }
}
```



Output

run:

Masukan gaji pokok =
12000000

Masukan tunjangan =
3000000

Anda mendapatkan bonus = 2400000.0

Total gaji anda = 17400000

BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)

4. Buatlah program untuk menghitung biaya spp angsuran dengan rumus :

$30\% \text{ spa} + \text{spp variabel} + \text{biaya kesetaraan nilai}$

```
/**
 *
 * @author hp
 */
public class SPP {
    public static void main(String args[]){
        Scanner masuk = new Scanner (System.in);
        int spp_var, biaya_nilai ;
        float SPA, total;
        System.out.println("Masukan SPA :");
        SPA = masuk.nextInt();
        System.out.println("Masukan SPP Variable : ");
        spp_var = masuk.nextInt();
        System.out.println("Masukan biaya kesetaraan nilai : ");
        biaya_nilai = masuk.nextInt();
        total = (float) ((SPA * 0.3)+spp_var+biaya_nilai);
        System.out.println("Total bayar anda : "+total);
    }
}
```

```
Algoritma_Pemrograman (run) × Algoritma_Pemrograman (run) #4 ×
run:
Masukan SPA :
16000000
Masukan SPP Variable :
3700000
Masukan biaya kesetaraan nilai :
400000
Total bayar anda : 8900000.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 17 seconds)
```