

Laporan Tugas Pemrograman Berorientasi Objek

Source Code 1 (Satu)

```
import java.util.Scanner;

class contoh1{

    public static void main(String[] args){

        double r, phi, luasli;
        int opsi, nilai1, nilai2, luasp, luase;

        Scanner Input = new Scanner(System.in);

        System.out.println("-----
");
        System.out.println("Nama: Fiky Ari Wijaya");
        System.out.println("NPM: 4520210095");
        System.out.println("Program: Program Luas Bangun Datar");
        System.out.println("Update: 06 October 2021");
        System.out.println("-----
");
        System.out.print("Operasi Matematik");
        System.out.println("\n");
        System.out.println("1. Menghitung Luas Persegi");
        System.out.println("2. Menghitung Luas Lingkaran");
        System.out.println("3. Menghitung Luas Segitigas sama sisi");
        System.out.println("4. Keluar ");
```

```

        System.out.println("\n");
        System.out.print("Memilih : ");
        opsi = Input.nextInt();
        System.out.println("\n");

        switch(opsi){

            case 1 :

                System.out.println("-----
--");

                System.out.println("Luas Persegi");

                System.out.println("-----
--");

                System.out.print("Masukan Nilai Sisi = ");
                nilai1 = Input.nextInt();
                System.out.print("Masukan Nilai Sisi = ");
                nilai2 = Input.nextInt();
                luasp = nilai1 * nilai2;
                System.out.println("\n");
                if( luasp % 2 == 0){
                    System.out.println("Luas      Persegi      :      "+luasp+"
(Bilangan Genap)");
                }
                else{
                    System.out.println("Luas      Persegi      :      "+luasp+"
(Bilangan Ganjil)");
                };

                System.out.println("-----
--");

                break;

```

```

        case 2 :
            System.out.println("-----
--");
            System.out.println("Luas Lingkaran");
            System.out.println("-----
--");
            System.out.print("Masukan Nilai r (jari-jari) = ");
            r = Input.nextDouble();
            phi = 3.14;
            luasli = phi * r * r;
            System.out.println("\n");
            if( luasli % 2 == 0){
                System.out.println("Luas    Lingkaran    :    "+luasli+"
(Bilangan Genap)");
            }
            else{
                System.out.println("Luas    Lingkaran    :    "+luasli+"
(Bilangan Ganjil)");
            };
            System.out.println("-----
--");
            break;

        case 3 :
            System.out.println("-----
--");
            System.out.println("Luas Segitiga");
            System.out.println("-----
--");
            System.out.print("Masukan Nilai Alas = ");

```

```

        nilai1 = Input.nextInt();
        System.out.print("Masukan Nilai Tinggi = ");
        nilai2 = Input.nextInt();
        luase = nilai1 * nilai2 / 2;
        System.out.println("\n");
        if( luase % 2 == 0){
            System.out.println("Luas    Segitiga    :    "+luase+"
(Bilangan Genap)");
        }
        else{
            System.out.println("Luas    Segitiga    :    "+luase+"
(Bilangan Ganjil)");
        };
        System.out.println("-----
--");
        break;

        case 4 :
            System.out.println("Terimakasih Telah menggunakan Program
ini");
            break;

        default :
            System.out.println("Perintah Opsion Tidak di temukan");
            break;
    }
}
}

```

Bukti Running Program PBO-A Tugas No. 1 (Satu)

```
C:\Users\fikya\Documents\java\Praktikum\Pertemuan3 Prak.PBO>java contoh1.java
-----
Nama: Fiky Ari Wijaya
NPM: 4520210095
Program: Program Luas Bangun Datar
Update: 06 October 2021
-----
Operasi Matematik

1. Menghitung Luas Persegi
2. Menghitung Luas Lingkaran
3. Menghitung Luas Segitigas sama sisi
4. Keluar

Memilih : 1

-----
Luas Persegi
-----
Masukan Nilai Sisi = 7
Masukan Nilai Sisi = 8

Luas Persegi : 56 (Bilangan Genap)
-----
```

```
C:\Users\fikya\Documents\java\Praktikum\Pertemuan3 Prak.PBO>java contoh1.java
-----
Nama: Fiky Ari Wijaya
NPM: 4520210095
Program: Program Luas Bangun Datar
Update: 06 October 2021
-----
Operasi Matematik

1. Menghitung Luas Persegi
2. Menghitung Luas Lingkaran
3. Menghitung Luas Segitigas sama sisi
4. Keluar

Memilih : 3

-----
Luas Segitiga
-----
Masukan Nilai Alas = 2
Masukan Nilai Tinggi = 3

Luas Segitiga : 3 (Bilangan Ganjil)
-----
```

```
C:\Users\fikya\Documents\java\Praktikum\Pertemuan3 Prak.PBO>java contoh1.java
-----
Nama: Fiky Ari Wijaya
NPM: 4520210095
Program: Program Luas Bangun Datar
Update: 06 October 2021
-----
Operasi Matematik

1. Menghitung Luas Persegi
2. Menghitung Luas Lingkaran
3. Menghitung Luas Segitigas sama sisi
4. Keluar

Memilih : 2

-----
Luas Lingkaran
-----
Masukan Nilai r (jari-jari) = 7

Luas Lingkaran : 153.86 (Bilangan Ganjil)
-----
```

```
C:\Users\fikya\Documents\java\Praktikum\Pertemuan3 Prak.PBO>java contoh1.java
-----
Nama: Fiky Ari Wijaya
NPM: 4520210095
Program: Program Luas Bangun Datar
Update: 06 October 2021
-----
Operasi Matematik

1. Menghitung Luas Persegi
2. Menghitung Luas Lingkaran
3. Menghitung Luas Segitigas sama sisi
4. Keluar

Memilih : 4

Terimakasih Telah menggunakan Program ini
```

Laporan Tugas Pemrograman Berorientasi Objek

Sourcode 2 (Dua)

```
import java.util.Scanner;

public class contoh2 {

    public static void main(String[] args){

        Scanner Input = new Scanner(System.in);

        System.out.println("-----
");
        System.out.println("Nama: Fiky Ari Wijaya");
        System.out.println("NPM: 4520210095");
        System.out.println("Program: Program Konversi");
        System.out.println("Update: 06 October 2021");
        System.out.println("-----
");
        System.out.println("\n");
        System.out.print("Konversi Suhu");
        System.out.println("\n");
        System.out.println("1. Dari Celcius");
        System.out.println("2. Dari Reamur");
        System.out.println("3. Dari Fahrenheit");
        System.out.println("4. Dari Kelvin");
        System.out.println("5. Keluar");
        System.out.println("\n");
```

```

        System.out.print("Memilih   : ");
        int opsi = Input.nextInt();
        System.out.println("\n");
        switch (opsi){

            case 1:
                System.out.println("-----
----");
                System.out.print("Masukkan Nilai Celcius : ");
                float c = Input.nextFloat();
                System.out.println("-----
----");
                float reamur = 4*c / 5;
                float fahrenheit = 9*c / 5 +32;
                float kelvin = c + 273;
                System.out.println("Celcius -> Reamur      = " +reamur);
                System.out.println("Celcius   ->   Fahrenheit   = "
+ fahrenheit);
                System.out.println("Celcius -> Kelvin      = " +kelvin);
                System.out.println("-----
----");
                break;

            case 2 :
                System.out.println("-----
----");
                System.out.print("Masukkan Nilai Reamur : ");
                float r = Input.nextFloat();
                System.out.println("-----
----");
                float celcius = 5*r / 4;

```

```

        float kelvin2 = 5*r / 4 + 273;
        float fahrenheit2 = 9*r / 4 + 32;
        System.out.println("Reamur -> Celcius      = " +celcius);
        System.out.println("Reamur -> Kelvin        = "+kelvin2);
        System.out.println("Reamur      ->      Fahrenheit      =
"+fahrenheit2);

        System.out.println("-----
----");
        break;

        case 3 :
        System.out.println("-----
----");

        System.out.print("Masukkan Nilai Fahrenheit : ");
        float f = Input.nextFloat();
        System.out.println("-----
----");

        float celcius2 = 5*(f-32)/9;
        float reamur2 = 4*(f-32)/9;
        float kelvin3 = 5*(f-32)/9 + 273;
        System.out.println("Fahrenheit -> Celcius      = "
+celcius2);
        System.out.println("Fahrenheit -> Reamur        = "
+reamur2);
        System.out.println("Fahrenheit -> Kelvin        =
"+kelvin3);

        System.out.println("-----
");
        break;

        case 4:

```



```

        System.out.println("-----
----");

        System.out.print("Masukkan Nilai Kelvin : ");
        float k = Input.nextFloat();

        System.out.println("-----
----");

        float celcius3 = k-273;
        float reamur3 = 4*(k-273)/9;
        float fahrenheit3 = 9*(k-273)/5 + 32;
        System.out.println("Kelvin -> Celcius      = " +celcius3);
        System.out.println("Kelvin -> Reamur       = " +reamur3);
        System.out.println("Kelvin      ->      Fahrenheit      =
"+fahrenheit3);

        System.out.println("-----
");

        break;

        case 5 :

            System.out.println("Terimakasih      Telah      menggunakan
program Ini");

            break;

            default:

                System.out.println("Opsion Tidak ditemukan");

            break;

        }

    }

}

```

Bukti Running Program Tugas 2 (Dua) PBO A

```
C:\Users\fikya\Documents\java\Praktikum\Pertemuan3 Prak.PBO>java contoh2.java
-----
Nama: Fiky Ari Wijaya
NPM: 4520210095
Program: Program Konversi
Update: 06 October 2021
-----

Konversi Suhu

1. Dari Celcius
2. Dari Reamur
3. Dari Fahrenheit
4. Dari Kelvin
5. Keluar

Memilih : 1

-----
Masukkan Nilai Celcius : 6
-----
Celcius -> Reamur      = 4.8
Celcius -> Fahrenheit = 42.8
Celcius -> Kelvin      = 279.0
-----
```

```
C:\Users\fikya\Documents\java\Praktikum\Pertemuan3 Prak.PBO>java contoh2.java
-----
Nama: Fiky Ari Wijaya
NPM: 4520210095
Program: Program Konversi
Update: 06 October 2021
-----

Konversi Suhu

1. Dari Celcius
2. Dari Reamur
3. Dari Fahrenheit
4. Dari Kelvin
5. Keluar

Memilih : 3

-----
Masukkan Nilai Fahrenheit : 243
-----
Fahrenheit -> Celcius   = 117.22222
Fahrenheit -> Reamur    = 93.77778
Fahrenheit -> Kelvin    = 390.22223
-----
```

```
C:\Users\fikya\Documents\java\Praktikum\Pertemuan3 Prak.PBO>java contoh2.java
-----
Nama: Fiky Ari Wijaya
NPM: 4520210095
Program: Program Konversi
Update: 06 October 2021
-----

Konversi Suhu

1. Dari Celcius
2. Dari Reamur
3. Dari Fahrenheit
4. Dari Kelvin
5. Keluar

Memilih : 2

-----
Masukkan Nilai Reamur : 3
-----
Reamur -> Celcius      = 3.75
Reamur -> Kelvin       = 276.75
Reamur -> Fahrenheit = 38.75
-----
```

```
C:\Users\fikya\Documents\java\Praktikum\Pertemuan3 Prak.PBO>java contoh2.java
-----
Nama: Fiky Ari Wijaya
NPM: 4520210095
Program: Program Konversi
Update: 06 October 2021
-----

Konversi Suhu

1. Dari Celcius
2. Dari Reamur
3. Dari Fahrenheit
4. Dari Kelvin
5. Keluar

Memilih : 4

-----
Masukkan Nilai Kelvin : 15
-----
Kelvin -> Celcius      = -258.0
Kelvin -> Reamur       = -114.666664
Kelvin -> Fahrenheit = -432.4
-----
```

```
C:\Users\fikya\Documents\java\Praktikum\Pertemuan3 Prak.PBO>java contoh2.java
-----
Nama: Fiky Ari Wijaya
NPM: 4520210095
Program: Program Konversi
Update: 06 October 2021
-----

Konversi Suhu

1. Dari Celcius
2. Dari Reamur
3. Dari Fahrenheit
4. Dari Kelvin
5. Keluar

Memilih : 5

Terimakasih Telah menggunakan program Ini
```