

# **LAPORAN TUGAS WEEK 1 PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**



**NAMA: RADIT IYA SAPUTRA**

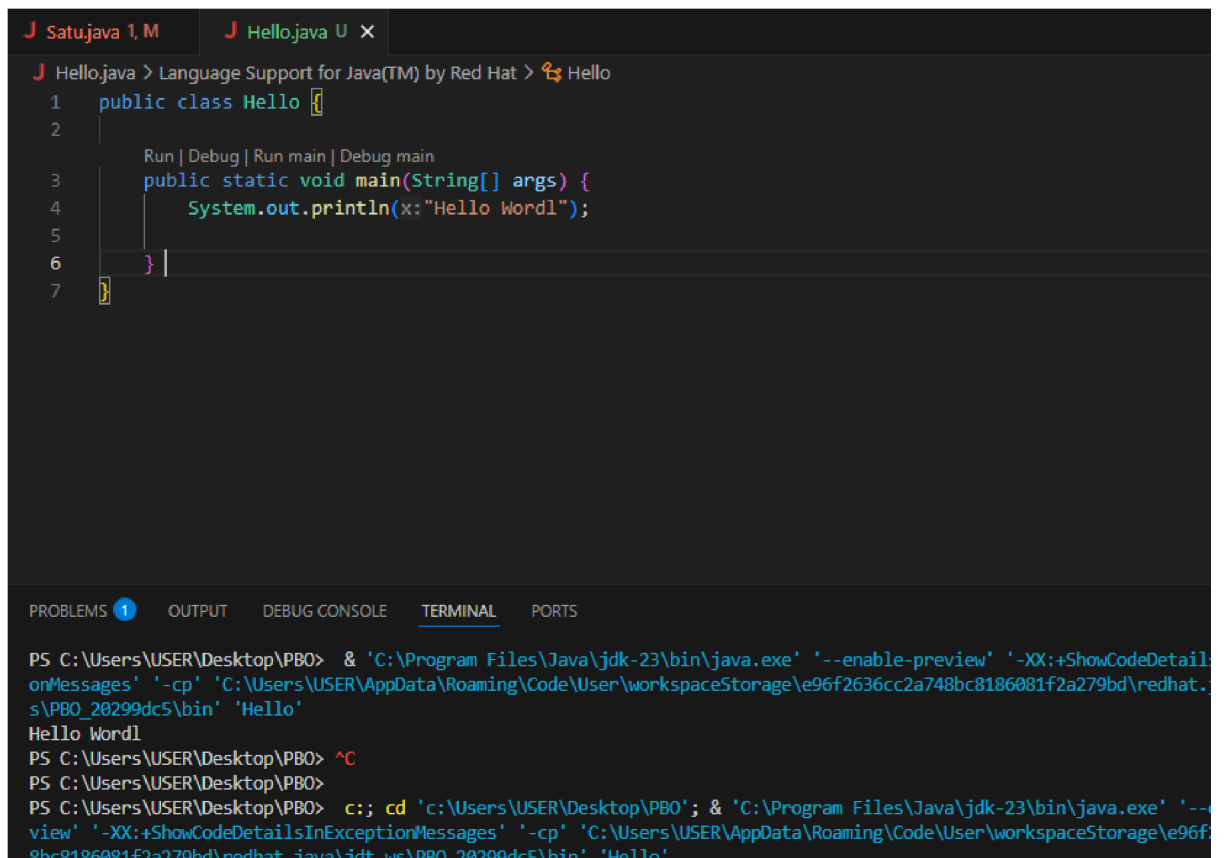
**NIM: A11.2023.15410**

**KELOMPOK: A11.64403**

## **1. PRATIKUM MANDIRI**



Edit dengan WPS Office



```
J Satu.java 1, M J Hello.java U x
J Hello.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > Hello
1 public class Hello {
2
3     Run | Debug | Run main | Debug main
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println(x:"Hello Word1");
6     }
7 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\USER\Desktop\PBO> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\USER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e96f2636cc2a748bc8186081f2a279bd\redhat.s\PBO_20299dc5\bin' 'Hello'
Hello Word1
PS C:\Users\USER\Desktop\PBO> ^C
PS C:\Users\USER\Desktop\PBO>
PS C:\Users\USER\Desktop\PBO> c:: cd 'c:\Users\USER\Desktop\PBO'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\USER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e96f2636cc2a748bc8186081f2a279bd\redhat.s\PBO_20299dc5\bin' 'Hello'
```

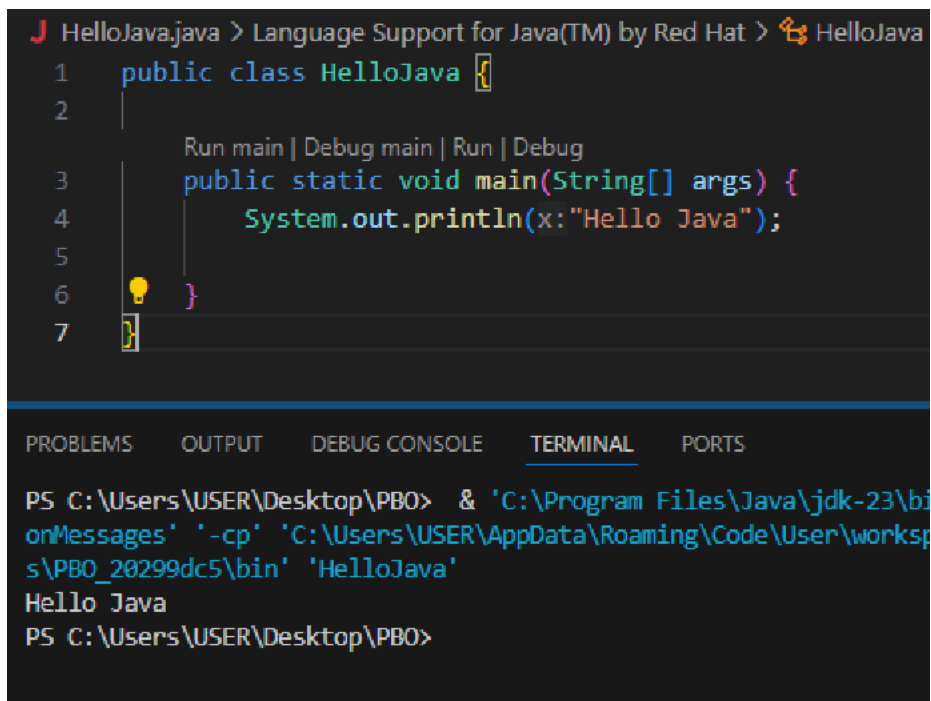
## Penjelasan:

Disini kita memiliki file yang sedang dibuka Bernama Hello.java.

Terlihat bahwa kode berhasil dijalankan dan menghasilkan output: **Hello Word** Ini menunjukkan bahwa kode tetap dapat dieksekusi, kemungkinan karena editor atau kompiler Java masih mengabaikan kesalahan tersebut atau menggunakan fitur preview tertentu. Program ini diawali dengan deklarasi kelas dengan nama Hello menggunakan kata kunci class.



Edit dengan WPS Office



```
J HelloJava.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > HelloJava
1 public class HelloJava {
2
3     Run main | Debug main | Run | Debug
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println(x:"Hello Java");
6     }
7 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\USER\Desktop\PBO> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' -cp 'C:\Users\USER\AppData\Roaming\Code\User\workspace\PBO_20299dc5\bin' 'HelloJava'
Hello Java
PS C:\Users\USER\Desktop\PBO>
```

## 2.PRAKTIKUM MANDIRI 2

Penjelasan:

Disini kita memiliki file yang sedang dibuka Bernama Hellojava.java

Terlihat bahwa kode berhasil dijalankan dan menghasilkan output: **Hello java** Ini menunjukkan bahwa kode tetap dapat dieksekusi, kemungkinan karena editor atau kompiler Java masih mengabaikan kesalahan tersebut atau menggunakan fitur preview tertentu. Program ini diawali dengan deklarasi kelas dengan nama Hello menggunakan kata kunci class.



## TUGAS PRAKTIKUM 1

```
public class Satu {  
    Run main | Debug main | Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(x:"Nim : A11.2023.15433");  
        System.out.println(x:"Nama : Alif Noor Rahman");  
        System.out.println(x:"Alamat : Suruan");  
        System.out.println(x:"Kota : Semarang");  
        System.out.println(x:"Kode : 50551");  
        System.out.println(x:"Telp : -");  
        System.out.println(x:"Hp : 085966557765");  
        System.out.println(x:"Email : cez46520@gmail.com");  
    }  
}
```

```
Run main | Debug main | Run | Debug  
Nim : A11.2023.15433  
Nama : Alif Noor Rahman  
Nama : Alif Noor Rahman  
Alamat : Suruan  
Kota : Semarang  
Kode : 50551  
Telp : -  
Hp : 085966557765  
Email : cez46520@gmail.com
```

Kode program Java tersebut mencetak informasi pribadi berupa NIM, nama, alamat, kota, kode pos, nomor telepon, HP, dan email menggunakan perintah `System.out.println()`. Awalnya, setiap informasi dicetak dalam baris terpisah, tetapi dapat diubah menjadi bentuk paragraf dengan menggabungkan string dalam satu `System.out.println()`, sehingga output tampil dalam satu kalimat yang lebih ringkas dan rapi.



## TUGAS PRAKTIKUM 2

```
public class Hitung {  
  
    static float Pi = 3.14f;  
    Run main | Debug main | Run | Debug  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("Luas Persegi: " + lpersegi(s:3));  
        System.out.println("Keliling Persegi: " + kpersegi(s:3));  
        System.out.println("Luas Segitiga: " + lsegitiga(a:3, t:5));  
        System.out.println("Keliling Segitiga: " + ksegitiga(a:3, b:3, c:3));  
        System.out.println("Luas Lingkaran: " + llingkaran(r:7));  
        System.out.println("Keliling Lingkaran: " + klingkaran(r:7));  
        System.out.println("Luas Kubus: " + lkubus(s:5));  
        System.out.println("Keliling Kubus: " + kkubus(s:5));  
    }  
  
    public static float lpersegi(float s){  
        return s * s;  
    }  
  
    public static float kpersegi(float s){  
        return 4 * s;  
    }  
  
    public static float lsegitiga(float a, float t){  
        return a * t / 2;  
    }  
  
    public static float ksegitiga(float a, float b, float c){  
        return a + b + c;  
    }  
    public static float llingkaran(float r){  
        return Pi * r * r;  
    }  
}
```

```
public class Hitung {  
  
    public static float lkubus(float s){  
        return 6 * s * s;  
    }  
  
    public static float kkubus(float s){  
        return 12 * s;  
    }  
}
```

```
PS C:\Users\USER\Desktop\PBO> & 'C:\Users\USER\AppData\Local\Microsoft\Windows\Apps\PowerShell\PowerShell.exe' -cp 'C:\Users\USER\AppData\Local\Microsoft\Windows\Apps\PowerShell\PowerShell.exe' 'C:\Users\USER\Desktop\PBO_20299dc5\bin' 'Hitung'  
Luas Persegi: 9.0  
Keliling Persegi: 12.0  
Luas Segitiga: 7.5  
Keliling Segitiga: 9.0  
Luas Lingkaran: 153.86002  
Keliling Lingkaran: 43.960003  
Luas Kubus: 150.0  
Keliling Kubus: 60.0
```



Edit dengan WPS Office

Program Java ini berisi kelas Hitung yang memiliki berbagai metode untuk menghitung luas dan keliling dari beberapa bentuk geometri seperti persegi, segitiga, lingkaran, dan kubus. Metode dalam program ini menggunakan rumus matematika standar, seperti  $s * s$  untuk luas persegi,  $4 * s$  untuk keliling persegi,  $0.5 * a * t$  untuk luas segitiga,  $a + b + c$  untuk keliling segitiga,  $\pi * r * r$  untuk luas lingkaran, serta  $2 * \pi * r$  untuk keliling lingkaran. Selain itu, program juga menghitung luas permukaan dan keliling kubus dengan rumus  $6 * s * s$  dan  $12 * s$ . Hasil eksekusi program menunjukkan bahwa perhitungan berjalan dengan benar, seperti luas persegi 9.0 untuk sisi 3 dan luas lingkaran 153.86 untuk jari-jari 7

