

LAPORAN PRAKTIKUM PRAKTIK PEMROGRAMAN

OLEH: HELGA ARYA PRAYOGA (24051130022)



MODUL 2

TOPIK:

Pengenalan Java, Editor dan Sintaks Java



TABLE OF CONTENTS

Week #2	1
A. Penjelasan Tugas Praktikum.....	3
B. Langkah-langkah dan Screenshot	3
C. Kendala yang Dialami	9
D. Kesimpulan.....	9

A. Penjelasan Tugas Praktikum

1. Membuat program Hello World sederhana pada java
2. Membuat program identitas diri pada java
3. Penjelasan character literals pada java
4. Membuat program konversi tipe data
5. Membuat program menampilkan data menggunakan tipe data yang sesuai
6. Membuat program menghitung rata – rata data

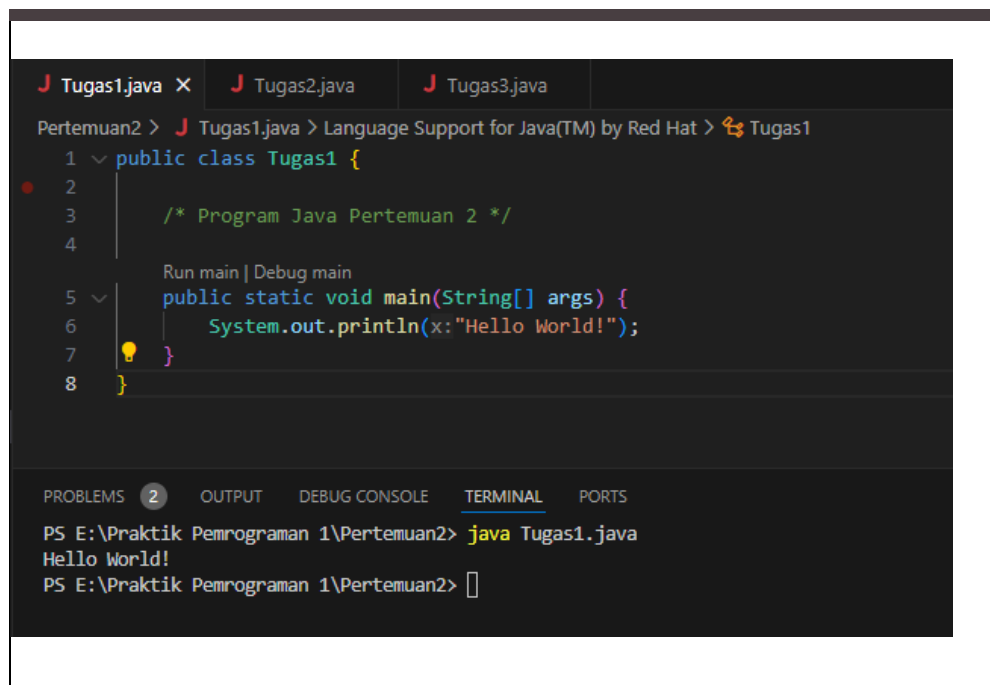
B. Langkah-langkah dan Screenshot

1. Program Hello World

Kode Program:

```
public class Tugas1 {  
  
    /* Program Java Pertemuan 2 */  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

Screenshot:

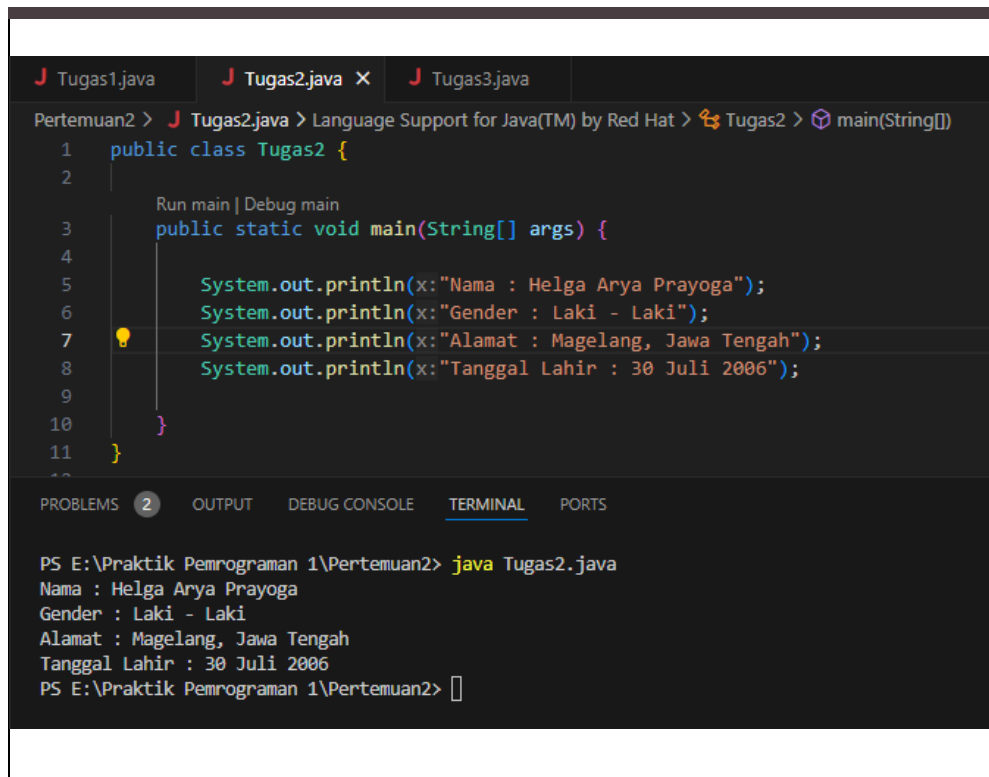


2. Program Data Diri

Kode Program:

```
public class Tugas2 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        System.out.println("Nama : Helga Arya Prayoga");  
        System.out.println("Gender : Laki - Laki");  
        System.out.println("Alamat : Magelang, Jawa Tengah");  
        System.out.println("Tanggal Lahir : 30 Juli 2006");  
  
    }  
}
```

Screenshot:



The screenshot shows an IDE with three tabs: Tugas1.java, Tugas2.java (active), and Tugas3.java. The editor displays the following code:

```
1 public class Tugas2 {  
2  
3     Run main | Debug main  
4     public static void main(String[] args) {  
5  
6         System.out.println(x:"Nama : Helga Arya Prayoga");  
7         System.out.println(x:"Gender : Laki - Laki");  
8         System.out.println(x:"Alamat : Magelang, Jawa Tengah");  
9         System.out.println(x:"Tanggal Lahir : 30 Juli 2006");  
10    }  
11 }
```

The bottom panel shows the terminal output:

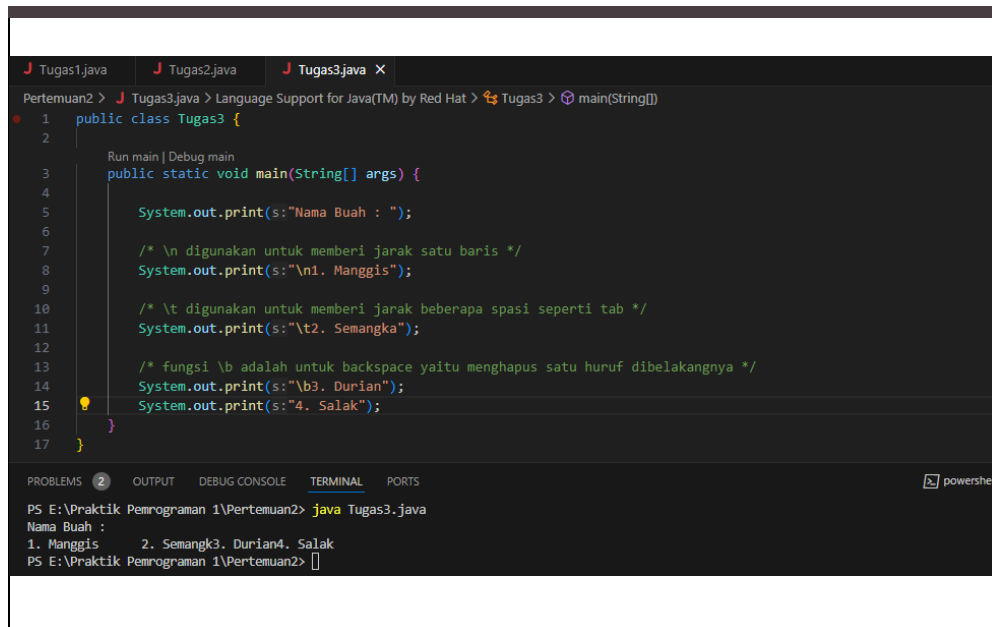
```
PS E:\Praktik Pemrograman 1\Pertemuan2> java Tugas2.java  
Nama : Helga Arya Prayoga  
Gender : Laki - Laki  
Alamat : Magelang, Jawa Tengah  
Tanggal Lahir : 30 Juli 2006  
PS E:\Praktik Pemrograman 1\Pertemuan2>
```

3. Character Literals

Kode Program:

```
public class Tugas3 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        System.out.print("Nama Buah : ");  
  
        /* \n digunakan untuk memberi jarak satu baris */  
        System.out.print("\n1. Manggis");  
  
        /* \t digunakan untuk memberi jarak beberapa spasi  
seperti tab */  
        System.out.print("\t2. Semangka");  
  
        /* fungsi \b adalah untuk backspace yaitu menghapus  
satu huruf dibelakangnya */  
        System.out.print("\b3. Durian");  
        System.out.print("4. Salak");  
    }  
}
```

Screenshot:



The screenshot shows an IDE with three tabs: Tugas1.java, Tugas2.java, and Tugas3.java. The active tab is Tugas3.java, which contains the following code:

```
1 public class Tugas3 {  
2  
3     public static void main(String[] args) {  
4  
5         System.out.print(s:"Nama Buah : ");  
6  
7         /* \n digunakan untuk memberi jarak satu baris */  
8         System.out.print(s:"\n1. Manggis");  
9  
10        /* \t digunakan untuk memberi jarak beberapa spasi seperti tab */  
11        System.out.print(s:"\t2. Semangka");  
12  
13        /* fungsi \b adalah untuk backspace yaitu menghapus satu huruf dibelakangnya */  
14        System.out.print(s:"\b3. Durian");  
15        System.out.print(s:"4. Salak");  
16    }  
17 }
```

The terminal output shows the execution of the program:

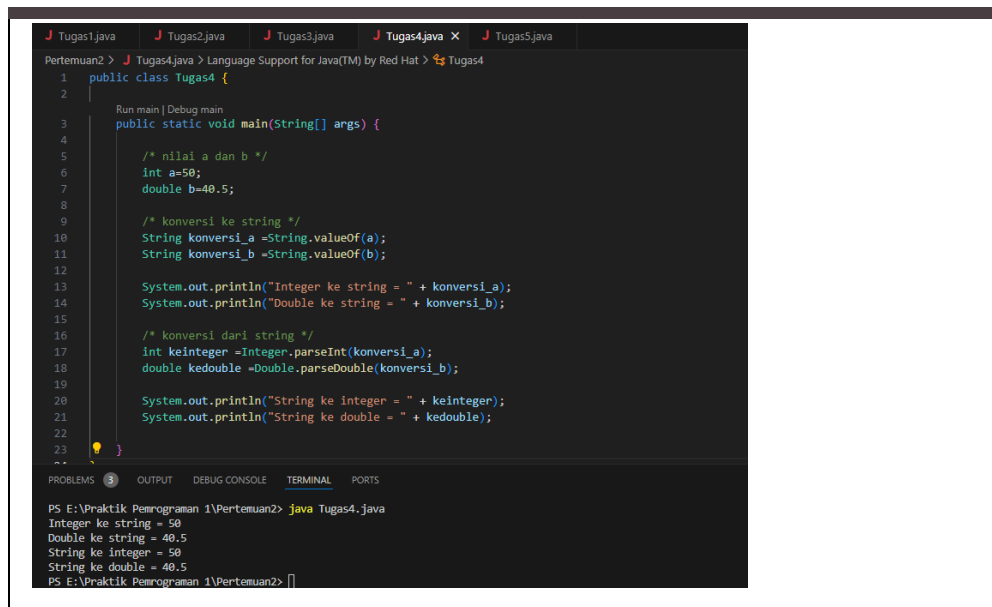
```
PS E:\Praktik Pemrograman 1\Pertemuan2> java Tugas3.java  
Nama Buah :  
1. Manggis      2. Semangka3. Durian4. Salak  
PS E:\Praktik Pemrograman 1\Pertemuan2>
```

4. Konversi Tipe Data

Kode Program:

```
public class Tugas4 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        /* nilai a dan b */  
        int a=50;  
        double b=40.5;  
  
        /* konversi ke string */  
        String konversi_a =String.valueOf(a);  
        String konversi_b =String.valueOf(b);  
  
        System.out.println("Integer ke string = " +  
konversi_a);  
        System.out.println("Double ke string = " +  
konversi_b);  
  
        /* konversi dari string */  
        int keinteger =Integer.parseInt(konversi_a);  
        double kedouble =Double.parseDouble(konversi_b);  
  
        System.out.println("String ke integer = " +  
keinteger);  
        System.out.println("String ke double = " + kedouble);  
  
    }  
}
```

Screenshot:



The screenshot shows an IDE window with a Java file named 'Tugas4.java'. The code is the same as shown in the previous block. The 'Run' button is clicked, and the output is displayed in the 'TERMINAL' tab. The output shows the conversion of an integer to a string, a double to a string, a string back to an integer, and a string back to a double.

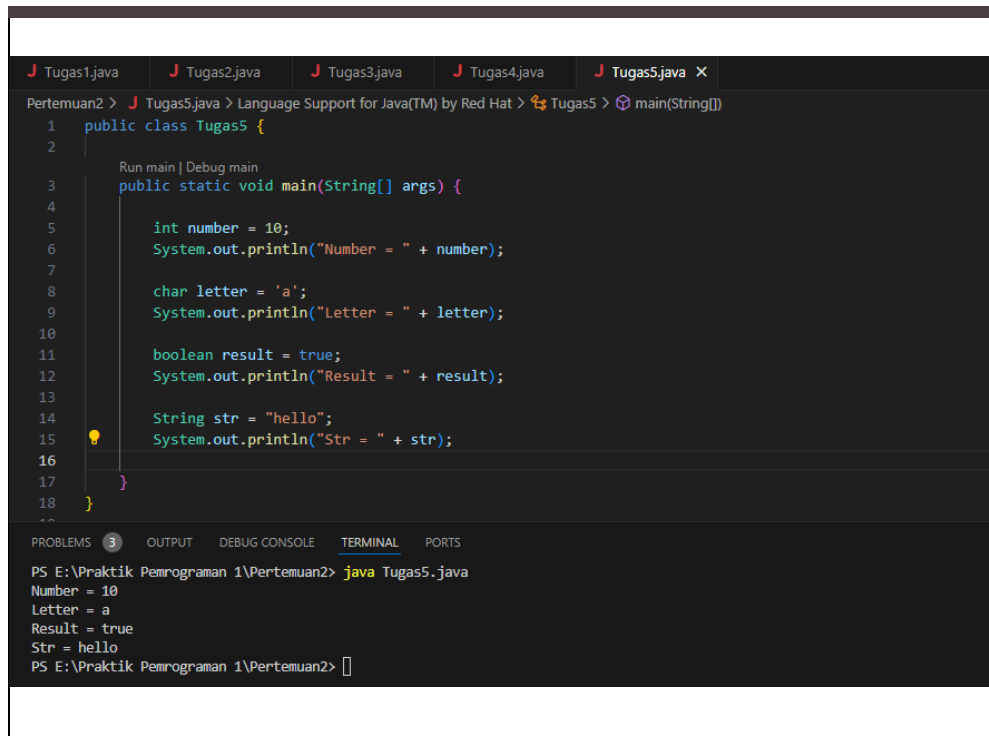
```
PS E:\Praktik Pemrograman 1\Pertemuan2> java Tugas4.java  
Integer ke string = 50  
Double ke string = 40.5  
String ke integer = 50  
String ke double = 40.5  
PS E:\Praktik Pemrograman 1\Pertemuan2>
```

5. Menampilkan data menggunakan tipe data

Kode Program:

```
public class Tugas5 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int number = 10;  
        System.out.println("Number = " + number);  
  
        char letter = 'a';  
        System.out.println("Letter = " + letter);  
  
        boolean result = true;  
        System.out.println("Result = " + result);  
  
        String str = "hello";  
        System.out.println("Str = " + str);  
  
    }  
}
```

Screenshot:



```
public class Tugas5 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int number = 10;  
        System.out.println("Number = " + number);  
        char letter = 'a';  
        System.out.println("Letter = " + letter);  
        boolean result = true;  
        System.out.println("Result = " + result);  
        String str = "hello";  
        System.out.println("Str = " + str);  
    }  
}
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS E:\Praktik Pemrograman 1\Pertemuan2> java Tugas5.java
Number = 10
Letter = a
Result = true
Str = hello
PS E:\Praktik Pemrograman 1\Pertemuan2>

6. Menghitung rata – rata data

Kode Program:

```
public class Tugas6 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int rata = (30+30+60)/3;  
  
        System.out.println(rata);  
    }  
}
```

Screenshot:



C. Kendala yang Dialami

Tidak ada kendala dalam membuat program sederhana tampilan hello world, program sederhana menampilkan identitas diri, character literals dalam java, menentukan tipe data, konversi tipe data, dan menghitung rata – rata dari suatu data.

D. Kesimpulan

Program pertama yaitu menampilkan teks Hello World pada terminal dengan menggunakan println dan menambahkan komentar pada program java. Program kedua yaitu menampilkan data diri pada terminal dengan menggunakan println. Program ketiga yaitu menjelaskan kode \n, \b, dan \t. Kode \n digunakan untuk memberikan jarak satu baris pada teks atau menampilkan teks pada baris berbeda. Kode \b digunakan untuk backspace yaitu menghapus satu huruf dibelakang teks. Kode \t digunakan untuk memberikan tabulasi pada teks. Program keempat yaitu konversi tipe data, digunakan jika membutuhkan suatu tipe data yang sama untuk menjalankan sebuah program. Program kelima yaitu menampilkan data menggunakan tipe data yang sesuai. Digunakan agar dapat menentukan tipe data yang sesuai dengan kebutuhan. Program keenam yaitu menghitung rata – rata dari suatu data.