

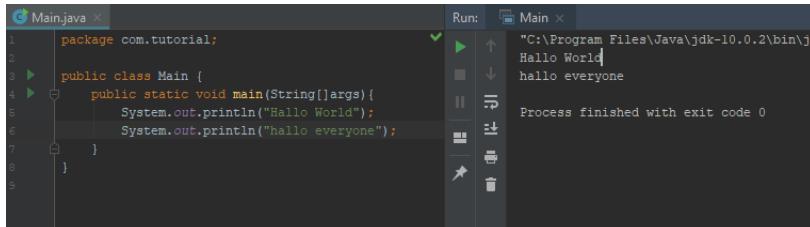
# Java Language

## Pengenalan Print dan Jalur Eksekusi

Ada beberapa jenis output / print (cetak) diantaranya :

- **System.out.println( );** = menampilkan teks dan memberikan enter di akhir (menambahkan baris baru)

Contoh :



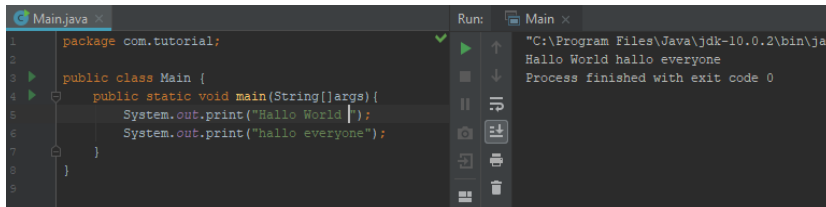
```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args){
5         System.out.println("Halo World");
6         System.out.println("hallo everyone");
7     }
8 }
9
```

Run: Main x  
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe"  
Halo World  
hallo everyone  
Process finished with exit code 0

Ketika program dijalankan ada dua baris teks. Karena println memberikan enter begitu seterusnya

- **System.out.print( );** = menampilkan teks tanpa memberikan enter

Contoh :



```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args){
5         System.out.print("Halo World ");
6         System.out.print("hallo everyone");
7     }
8 }
9
```

Run: Main x  
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe"  
Halo World hallo everyone  
Process finished with exit code 0

Output pada **print**. Hanya menampilkan satu baris walaupun ada dua output

- **System.out.printf ( );** = menampilkan output dengan lebih kompleks. Dapat menggabungkan teks, angka dan yang lainnya. Dengan menambahkan simbol seperti :

**%d** = untuk angka dan desimal

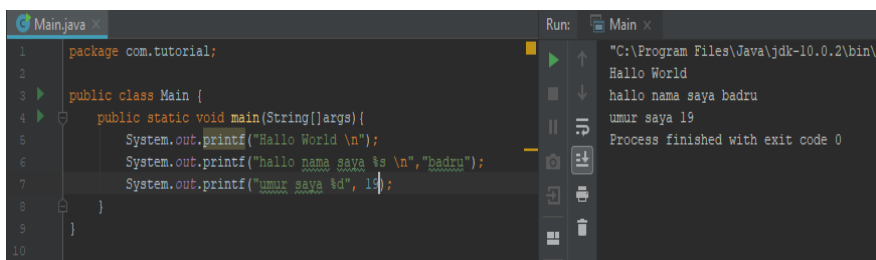
**%s** = untuk String / teks

**%f** = untuk pecahan

**%n** atau **\n** = memberikan enter

Masi banyak lagi : <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/data/numberformat.html>

Contoh :



```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args){
5         System.out.printf("Halo World \n");
6         System.out.printf("hallo nama saya %s \n", "badru");
7         System.out.printf("umur saya %d", 19);
8     }
9 }
10
```

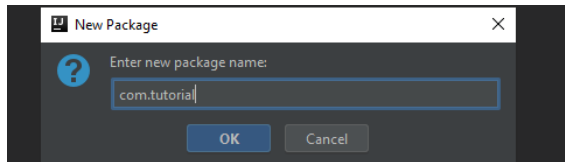
Run: Main x  
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe"  
Halo World  
hallo nama saya badru  
umur saya 19  
Process finished with exit code 0

## 1. Buka aplikasi IntelliJ IDE

- Create new Project

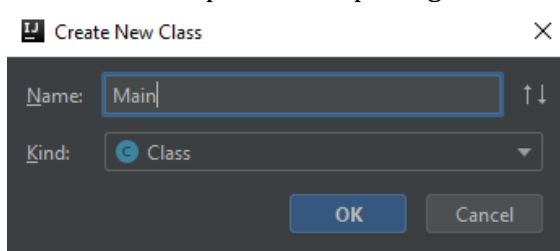


- Pada bagian di atas. Tidak usah di ceklis. Kita membuat project secara manual
- Setelah membuat project. Klik kanan pada bagian src -> new -> package



beri domain secara terbalik pada nama package. Artinya file java kita akan disimpan pada folder com lalu folder tutorial || **src/com/tutorial/Main.java**

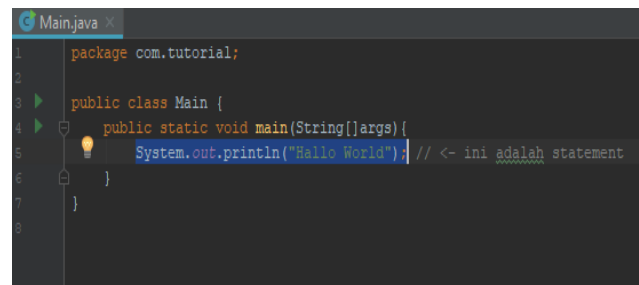
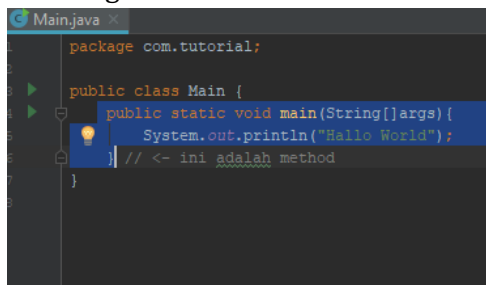
- Lalu klik kanan pada folder package com.tutorial -> new -> java class



Untuk nama pada class java itu bebas. Dimulai dengan huruf besar

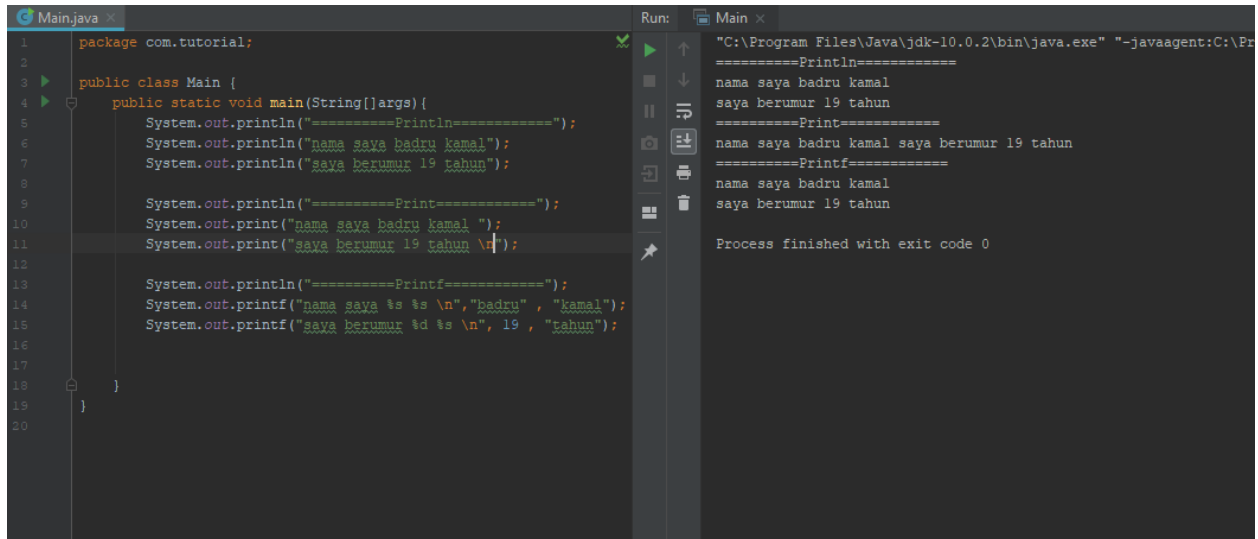
- Setelah membuat class. Buat method main( ) pada program.

### Keterangan



- Gambar sebelah kiri dinamakan **Method** : karena tidak diakhiri dengan titik koma
- Gambar sebelah kanan dinamakan **Statement** : karena diakhiri dengan titik koma. **Setiap sintaks** yang kita buat harus diakhiri dengan titik koma (;)

## Contoh Program :



The screenshot shows an IDE with a Java file named 'Main.java' and a console window. The code in 'Main.java' is as follows:

```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("=====Println=====");
6         System.out.println("nama saya badru kamal");
7         System.out.println("saya berumur 19 tahun");
8
9         System.out.println("=====Print=====");
10        System.out.print("nama saya badru kamal ");
11        System.out.print("saya berumur 19 tahun \n");
12
13        System.out.println("=====Printf=====");
14        System.out.printf("nama saya %s %s \n", "badru", "kamal");
15        System.out.printf("saya berumur %d %s \n", 19, "tahun");
16
17    }
18 }
19
20
```

The console window shows the output of the program:

```
Run: C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Pr
=====Println=====
nama saya badru kamal
saya berumur 19 tahun
=====Print=====
nama saya badru kamal saya berumur 19 tahun
=====Printf=====
nama saya badru kamal
saya berumur 19 tahun
Process finished with exit code 0
```

## TUGAS :

Membuat program java dengan

**Package** : com.datadiri

**Class** : DataDiri

**Output** = System.out.print("") \n , System.out.println(" "); , System.out.printf(" %s atau %d");

Nama :

Alamat :

Umur :

No telp :