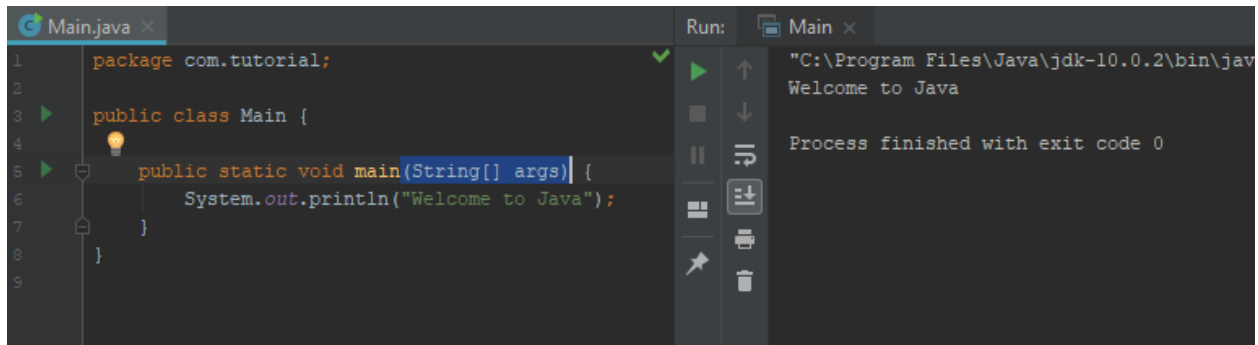


Java Language

Memahami `String[] args`



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

Run: Main ×

```
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\jav
Welcome to Java

Process finished with exit code 0
```

fungsi `String[] args` adalah sebuah array dalam bentuk `String` yang menyimpan arguments yang di passing melalui command line ketika mengeksekusi program. Tidak ada aturan khusus dalam penamaan "args" ini. Sehingga kita bisa memberikan nama apa saja.

Keterangan :

`String` : adalah Tipe data

`[]` : adalah sebuah simbol array (kumpulan data) dalam tipe data

`args` : sebuah variable dari `String` tersebut

Contoh Program `String [] args = "hallo world"`

```
String [0,1,2,3,4,5, .. ] args = "hallo world"
```

Keterangan :

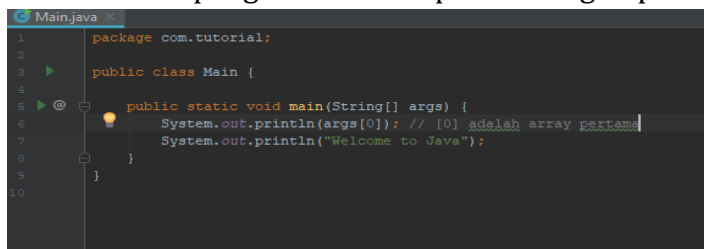
`Variable args = "hallo world"`

Hallo masuk ke dalam array (kumpulan data) pertama yaitu dimulai pada = 0

World masuk ke dalam array kedua yaitu = 1

Cara menampilkan args

- Membuat program dan tampilkan dengan `println`



```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println(args[0]); // [0] adalah array pertama
7         System.out.println("Welcome to Java");
8     }
9 }
10
```

- Jika di run, program akan eror karena variable args belum kita beri nilai

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface. On the left, the 'Main.java' file is open, displaying the following code:

```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println(args[0]); // [0] adalah array pertama
7         System.out.println("Welcome to Java");
8     }
9 }
10
```

On the right, the 'Run' window shows the execution output:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\J...
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0
    at com.tutorial.Main.main(Main.java:6)

Process finished with exit code 1
```

- Untuk memberikan nilai buka terminal di IntelliJ (ada di pojok bawah sebelah kiri) lalu klik
- Setelah itu masuk ke dalam out/production/07 memahami String [] args
- Caranya :

The screenshot shows a Windows Command Prompt terminal with the following commands and output:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.557]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Java Language\07 Memahami String [ ] args>dir
Volume in drive C is System
Volume Serial Number is 7E8F-8842

Directory of C:\Java Language\07 Memahami String [ ] args

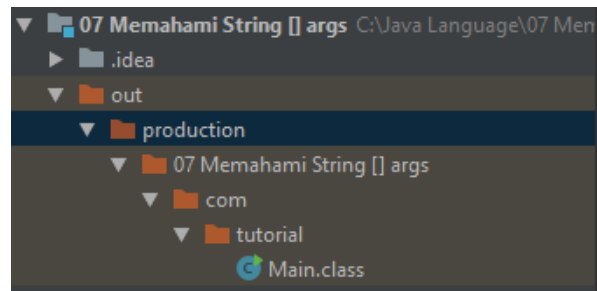
09/16/2022  07:28 PM <DIR>          .
09/16/2022  07:28 PM <DIR>          ..
09/16/2022  08:11 PM <DIR>          .idea
09/16/2022  07:20 PM             437 07 Memahami String [ ] args.iml
09/16/2022  07:28 PM <DIR>          out
09/16/2022  07:20 PM <DIR>          src
               1 File(s)             437 bytes
               5 Dir(s)  90,077,532,160 bytes free

C:\Java Language\07 Memahami String [ ] args>cd out

C:\Java Language\07 Memahami String [ ] args>cd production

C:\Java Language\07 Memahami String [ ] args>cd "07 Memahami String [ ] args"

C:\Java Language\07 Memahami String [ ] args>cd "07 Memahami String [ ] args\out\production\07 Memahami String [ ] args"
```



Keterangan :

dir : untuk mengecek folder

cd : untuk masuk atau keluar (cd ..) folder

- Jika sudah, ketik cls (clear pada cmd)
- Lalu ketik java com.tutorial.Main Badru (badru merupakan contoh untuk mengisi nilai array pada variable args yang ditampilkan)

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface. The 'Main.java' file is open, and the 'Run' window shows the execution output:

```
C:\Java Language\07 Memahami String [ ] args>java com.tutorial.Main Badru
Badru
Welcome to Java

C:\Java Language\07 Memahami String [ ] args>
```

Program tidak akan eror karena args[0] sudah diberi nilai

- Jika tidak diberikan nilai maka program akan eror. Contoh :

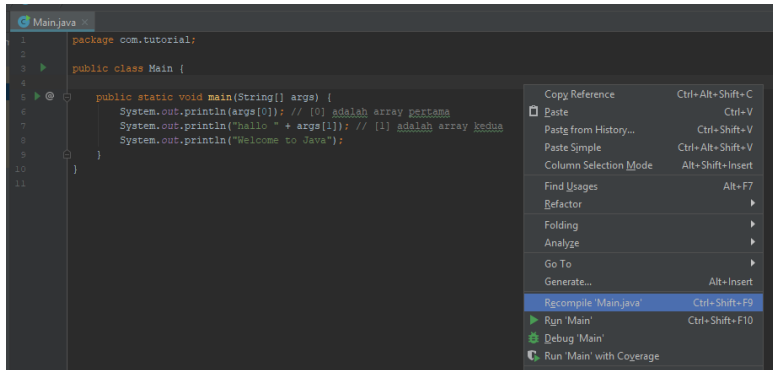
The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface. The 'Main.java' file is open, and the 'Run' window shows the execution output:

```
C:\Java Language\07 Memahami String [ ] args>java com.tutorial.Main
Badru
Welcome to Java

C:\Java Language\07 Memahami String [ ] args>java com.tutorial.Main
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0
    at com.tutorial.Main.main(Main.java:6)

C:\Java Language\07 Memahami String [ ] args>
```

- Contoh dengan menampilkan dua nilai atau lebih
Print nilai kedua dengan nilai [1] lalu klik kanan dan pilih recompile Main.java



- Pergi ke terminal lalu lakukan seperti tadi tetapi beri dua nilai. Contoh :

```
C:\Java Language\07 Memahami String [] args\out\production\07 Memahami String []
args>java com.tutorial.Main Badru kamal
Badru
hallo kamal
Welcome to Java

C:\Java Language\07 Memahami String [] args\out\production\07 Memahami String []
args>
```

Program tidak akan eror. Dan variable args menampilkan dua nilai Badru dan kamal

- Jika kita hanya memberikan satu nilai maka program akan eror. Karena args yang kedua ([1]) tidak ada nilai

```
C:\Java Language\07 Memahami String [] args\out\production\07 Memahami String []
args>java com.tutorial.Main Badru
Badru
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 1
    at com.tutorial.Main.main(Main.java:7)

C:\Java Language\07 Memahami String [] args\out\production\07 Memahami String []
args>
```

Tugas :

Lakukan seperti contoh di atas dan tampilkan 5 baris variable args dengan terminal.