

Java Language

Variable , Assigment dan Deklarasi

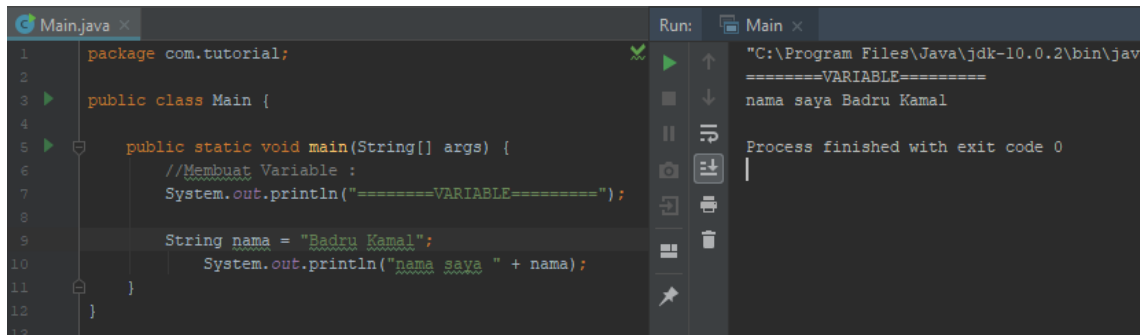
- **Variable** = adalah tempat untuk menyimpan suatu data atau nilai
- **Assignment** = memasukkan suatu nilai ke dalam variabel. assignment menggunakan tanda sama dengan (=).
- **Deklarasi** = Deklarasi adalah proses untuk memberitahu compiler bahasa Java bahwa kita akan membuat sebuah program.

Variable

Ada beberapa jenis tipe data untuk membuat variable

- **String** : untuk menyimpan teks
- **Int** : untuk menyimpan angka tanpa desimal
- **Float/double** : untuk menyimpan angka bisa dengan desimal
- **Char** : menyimpan karakter dengan dikelilingi oleh tanda kutip tunggal
- **Boolean** : menyimpan nilai dengan dua status: benar atau salah

Contoh pembuatan Variable :



The screenshot shows an IDE with a file named 'Main.java'. The code is as follows:

```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         //Membuat Variable :
7         System.out.println("=====VARIABLE=====");
8
9         String nama = "Badru Kamal";
10        System.out.println("nama saya " + nama);
11    }
12 }
13
```

On the right, the 'Run' output shows the execution path and the result:

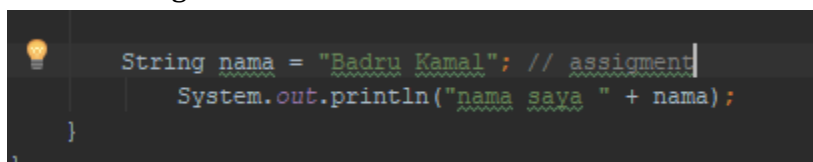
```
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java"
=====VARIABLE=====
nama saya Badru Kamal
Process finished with exit code 0
```

Keterangan

String : adalah tipe data
nama : adalah sebuah variable
"Badru Kamal" : adalah sebuah nilai yang di isi pada variable nama

Assignment

Contoh Assignment :



The screenshot shows a code editor with the following code:

```
String nama = "Badru Kamal"; // assignment
System.out.println("nama saya " + nama);
}
```

(=) : adalah contoh Assignment (memasukan data pada variable)

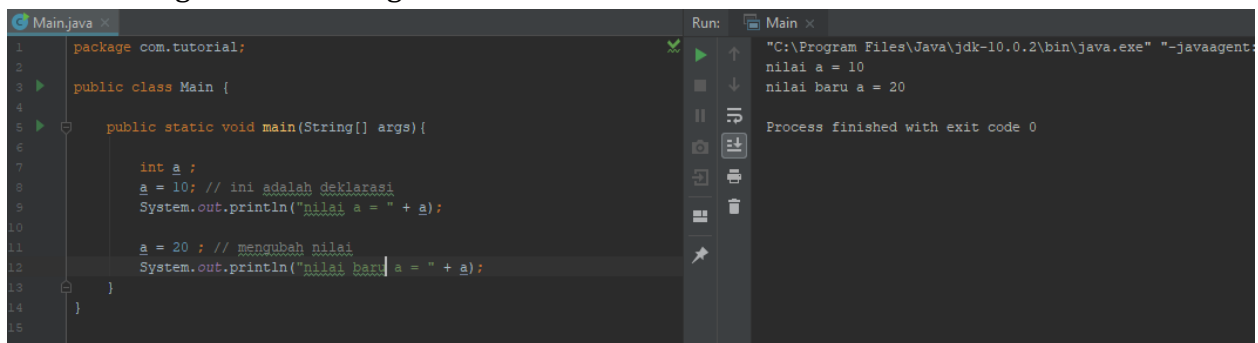
Deklarasi

Contoh Deklarasi pada variable yaitu kita membuat variable tanpa melakukan assignment atau pengisian data secara langsung pada variable. Contoh :

```
String nama;  
nama = "badru kamal"; // ini adalah deklarasi pada variable  
System.out.println(nama);  
  
int a,b ;  
a = 10; // ini adalah deklarasi  
b = 2; // ini adalah deklarasi  
System.out.println("nilai a = " + a);  
System.out.println("nilai b = " + b);  
}
```

Contoh di atas merupakan penerapan pada deklarasi variable.

Contoh mengubah nilai dengan deklarasi :



The screenshot shows an IDE with a Java file named 'Main.java'. The code defines a package, a class, and a main method. Inside the main method, a variable 'a' is declared and assigned the value 10. It then prints 'nilai a = 10'. Next, 'a' is reassigned the value 20, and it prints 'nilai baru a = 20'. The 'Run' button is clicked, and the output window shows the execution results: 'nilai a = 10' and 'nilai baru a = 20', followed by 'Process finished with exit code 0'.

```
1 package com.tutorial;  
2  
3 public class Main {  
4  
5     public static void main(String[] args) {  
6  
7         int a ;  
8         a = 10; // ini adalah deklarasi  
9         System.out.println("nilai a = " + a);  
10  
11         a = 20 ; // mengubah nilai  
12         System.out.println("nilai baru a = " + a);  
13     }  
14 }  
15
```

Run: Main ×
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:
nilai a = 10
nilai baru a = 20
Process finished with exit code 0

Kita dapat mengubah nilai variable dengan pendeklarasian.

Tugas

Membuat data diri menggunakan variable, assignment dan deklarasi seperti pada contoh di atas.