

Tugas Workshop Sistem Informasi
Berbasis Desktop



Disusun oleh :

Nama : Abdul Mukid

Nim : E41200597

GOL A BWS

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2021

A. Membuat Object class berikut dalam file person.java

Student Name : Lisa Palombo

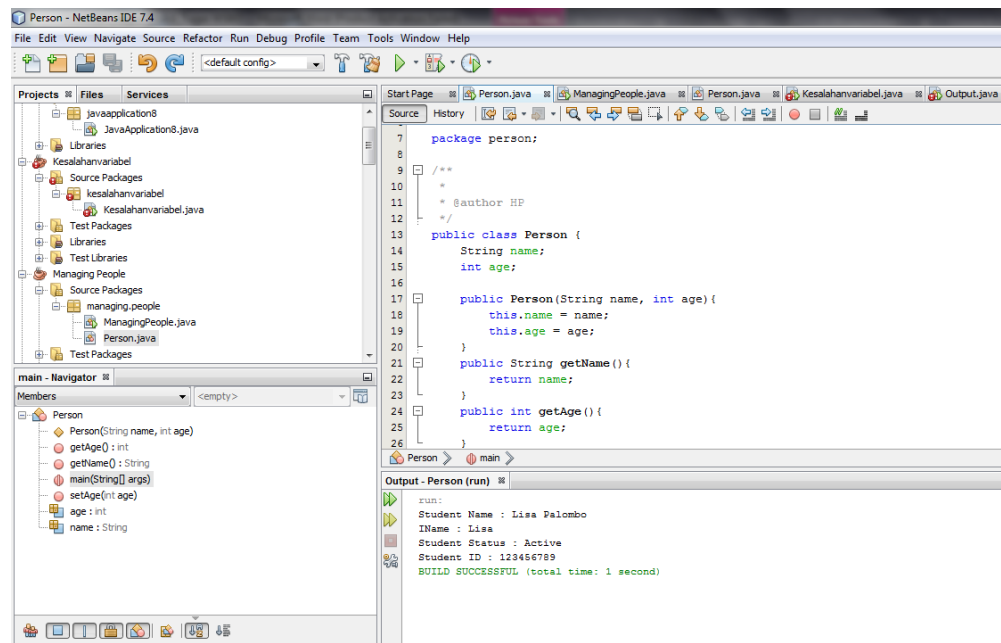
Student ID 12345678

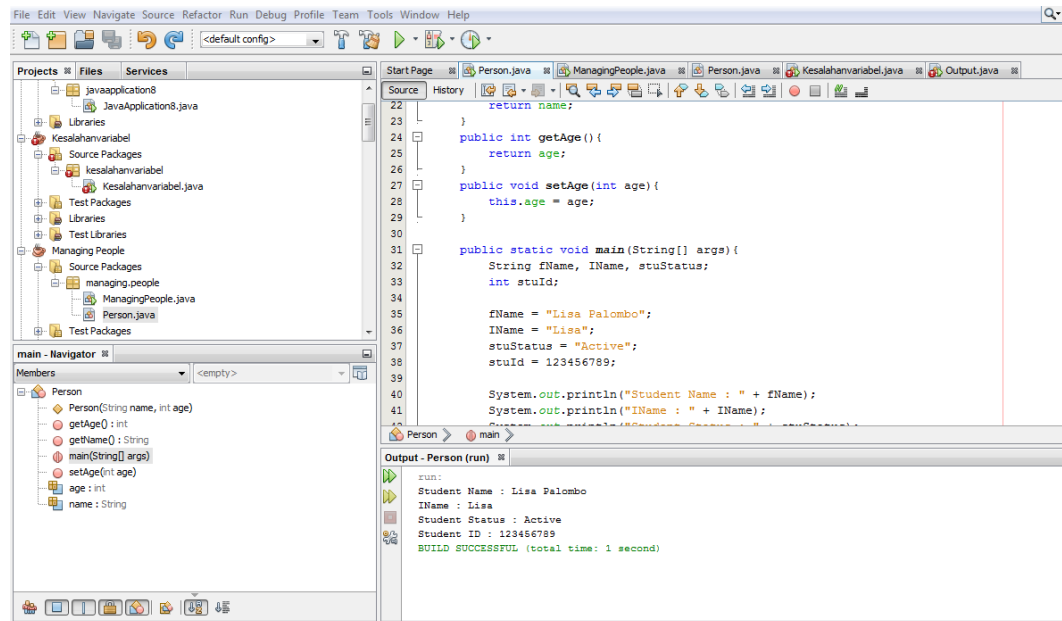
Student Status : Active

Nama variable yg digunakan: fName, IName, stuId, StuStatusTampilkan
dengan system.out.println

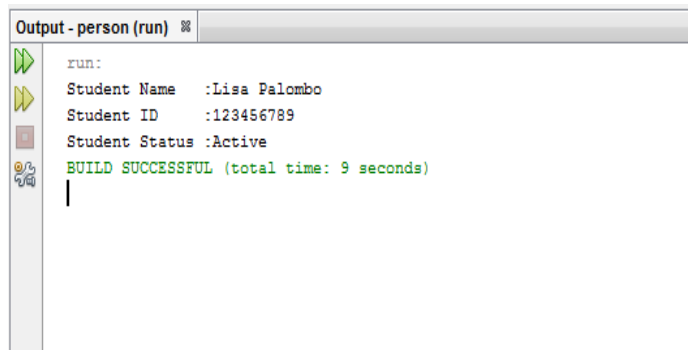
a. Coding

```
1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package person;
7
8  /**
9   *
10  * @author Lenovo
11  */
12  public class Person {
13      String fName;
14      int stuId;
15      String stuStatus;
16
17      /**
18       * @param args the command line arguments
19       */
20  }
```





b. Output



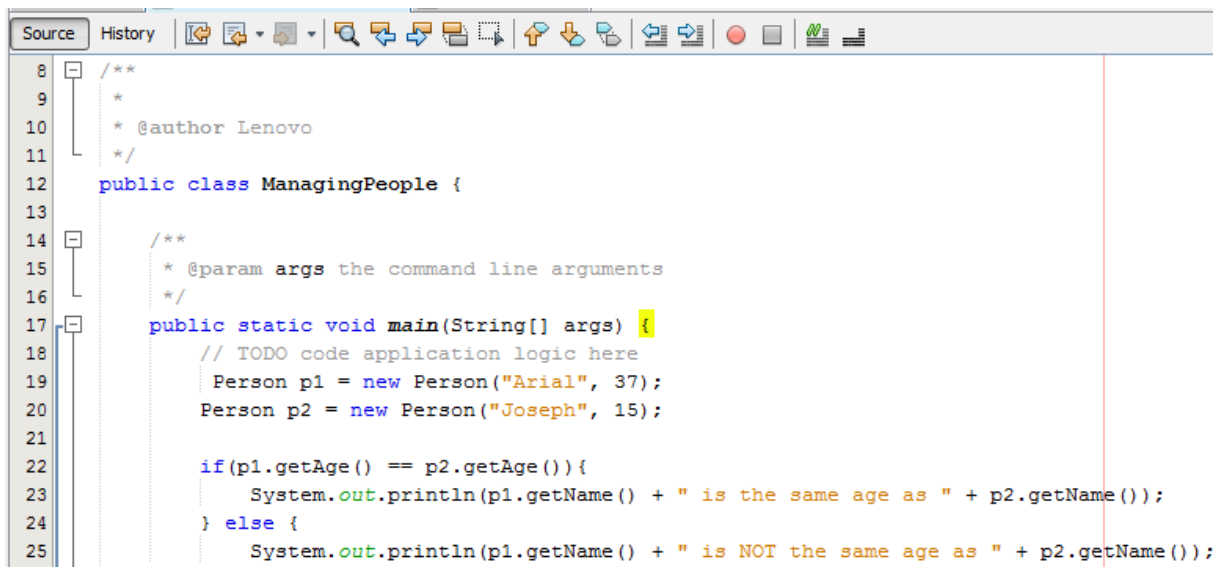
```
Output - person (run)
run:
Student Name :Lisa Palombo
Student ID   :123456789
Student Status :Active
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

c. Penjelasan

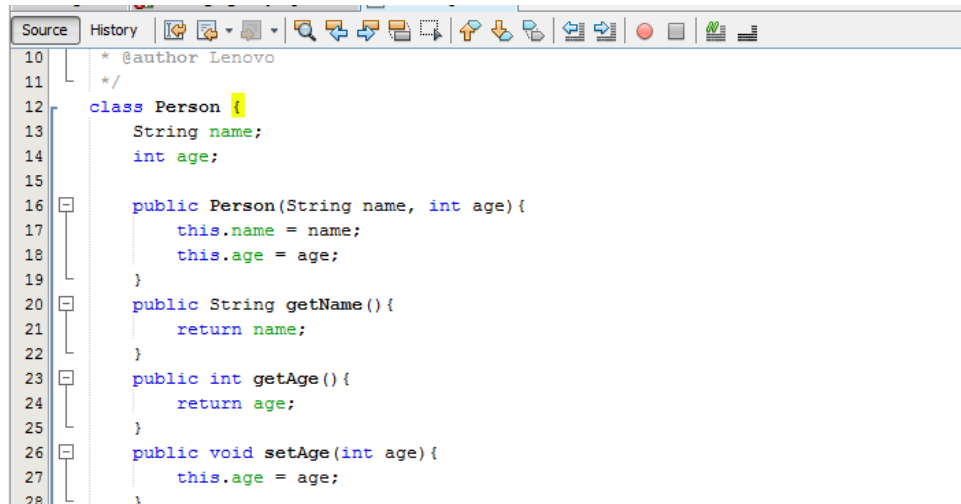
Di dalam package person terdapat public class Person dan class student, jika ingin mencetak nama gunakan String, dan jika ingin mencetak nomor/number gunakan int, kata kunci “new” pada *student studenku = new student();* digunakan untuk membuat objek baru. *Studentku.fName* digunakan untuk memanggil atribut dan memberi nilai. *System.out.println* digunakan untuk memanggil output ketika di run sehingga menghasilkan output seperti gambar diatas.

B. Membuat Object class berikut dalam file managingpeople.java

a. Coding

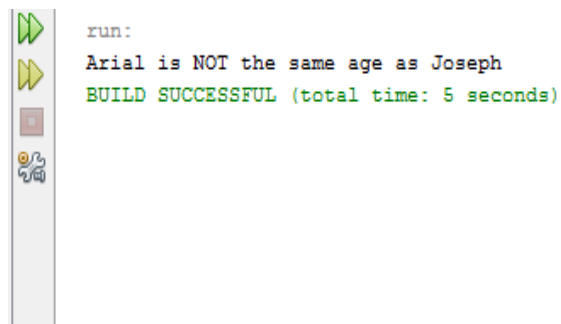


```
Source History
8  /**
9   *
10  * @author Lenovo
11  */
12  public class ManagingPeople {
13
14      /**
15       * @param args the command line arguments
16       */
17      public static void main(String[] args) {
18          // TODO code application logic here
19          Person p1 = new Person("Arial", 37);
20          Person p2 = new Person("Joseph", 15);
21
22          if(p1.getAge() == p2.getAge()){
23              System.out.println(p1.getName() + " is the same age as " + p2.getName());
24          } else {
25              System.out.println(p1.getName() + " is NOT the same age as " + p2.getName());
26          }
27      }
28  }
```



```
10  * @author Lenovo
11  */
12  class Person {
13      String name;
14      int age;
15
16      public Person(String name, int age) {
17          this.name = name;
18          this.age = age;
19      }
20      public String getName() {
21          return name;
22      }
23      public int getAge() {
24          return age;
25      }
26      public void setAge(int age) {
27          this.age = age;
28      }
29  }
```

b. Output

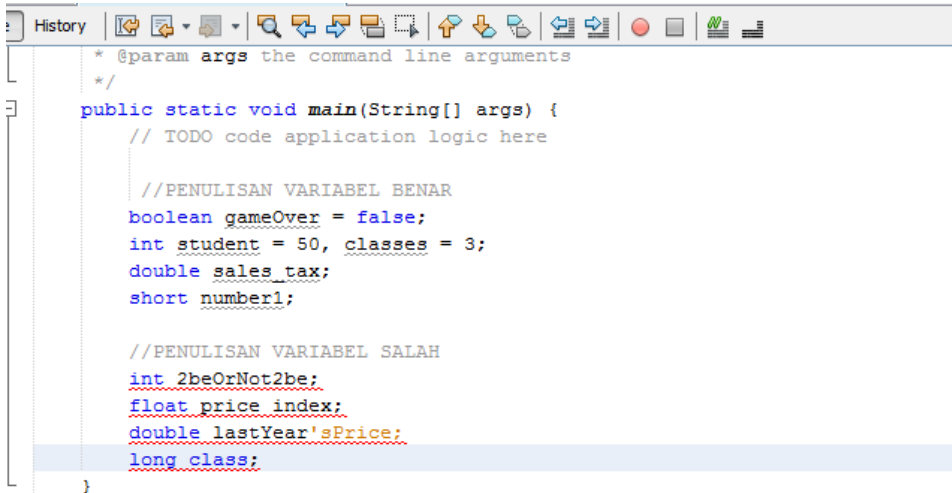


```
run:
Arial is NOT the same age as Joseph
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

c. Penjelasan

Di dalam package managingpeople terdiri dari public class managingpeople dan public class Person_1. *Person_1 p1 = new Person_1("Arial", 37);* digunakan untuk membuat object baru yaitu "Arial", 37 sebagai umur Arial, menggunakan strukur logika program IF ELSE . Jika kondisi pertama tidak terpenuhi atau bernilai false, maka kode program akan lanjut ke kondisi **IF** di bawahnya.

C. Terdapat kesalahan dalam pendeklarasian variable. Jelaskan!

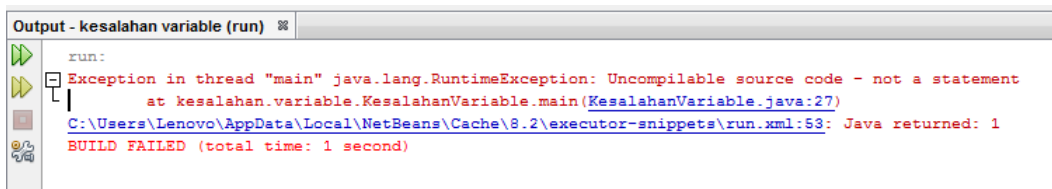


```
History
* @param args the command line arguments
*/
public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here

    //PENULISAN VARIABEL BENAR
    boolean gameOver = false;
    int student = 50, classes = 3;
    double sales_tax;
    short number1;

    //PENULISAN VARIABEL SALAH
    int 2beOrNot2be;
    float price index;
    double lastYear'sPrice;
    long class;
}
```

Outputnya :



```
Output - kesalahan variable (run)
run:
Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException: Uncompilable source code - not a statement
    at kesalahan.variable.KesalahanVariable.main(KesalahanVariable.java:27)
C:\Users\Lenovo\AppData\Local\NetBeans\Cache\8.2\executor-snippets\run.xml:53: Java returned: 1
BUILD FAILED (total time: 1 second)
```

Penjelasan :

- 1) Kesalahan variable `int 2beOrNot2be` adalah menuliskan angka pada awal variable
- 2) Kesalahan variable `price index` adalah memberi spasi pada satu variable
- 3) Kesalahan variable `last year'sPrice` adalah karena menggunakan simbol `[]`
- 4) Kesalahan variable `class` adalah karena menggunakan keyword asli dari java

D. Tuliskan Output dari operasi String berikut :

```
String s1 ="ABC";  
String s2 = new String ("DEF");  
String s3 ="AB" + "C";
```

1) s1.compareTo(s2);

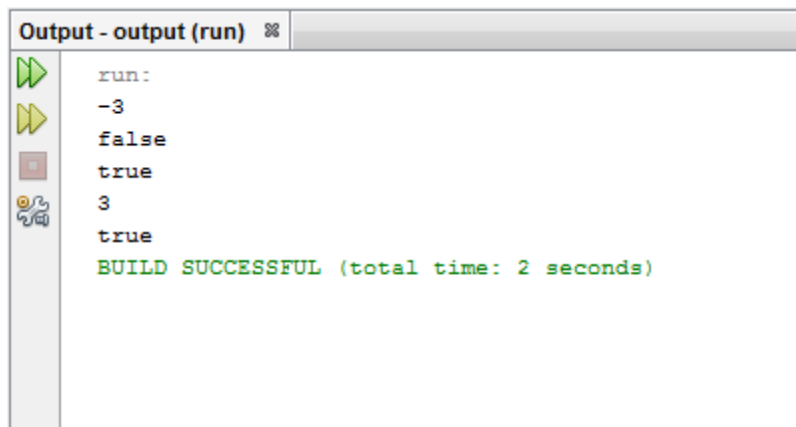
2) s2.equals(s3);

3) s3 == s1;

4) s2.compareTo(s3);

5) s3.equals(s1);

Output :



```
Output - output (run) x  
run:  
-3  
false  
true  
3  
true  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```