

Nama : Ade Hikmat Pauji Ridwan

Kelas : TIF K 22 KB

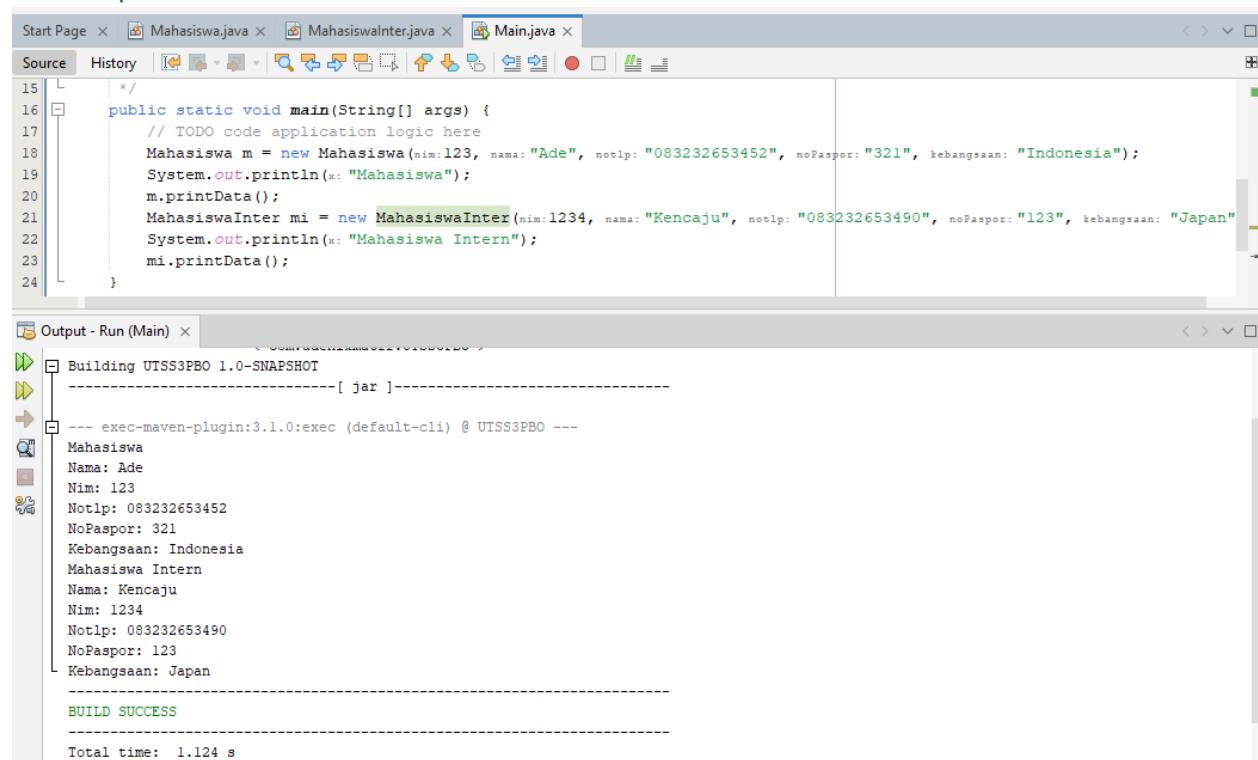
NIM : 22552011130

UTS : PBO

1. Buatlah sebuah program dengan menggunakan method setter dan getter, serta menggunakan constructor didalam nya. Buatlah tiga buah class, dimana terdapat class Mahasiswa dengan 3 Atribut yaitu integer (nim),String (nama), String (notlp). Lalu kelas MahasiswaInter dengan atribut yang sama dengan class Mahasiswa dengan penambahan atribut yaitu String (noPaspor), String (kebangsaan). Keluarkan output kedua class tersebut ke dalam main class.

Source code :

<https://github.com/adehikmatfr/UTSS3PBO/tree/master/src/main/java/com/adehikmatfr/utss3pbo/NOI>



The screenshot displays an IDE with two windows. The top window, titled 'Main.java', contains the following Java code:

```
15  /*
16  public static void main(String[] args) {
17      // TODO code application logic here
18      Mahasiswa m = new Mahasiswa(nim:123, nama: "Ade", notlp: "083232653452", noPaspor: "321", kebangsaan: "Indonesia");
19      System.out.println("Mahasiswa");
20      m.printData();
21      MahasiswaInter mi = new MahasiswaInter(nim:1234, nama: "Kencaju", notlp: "083232653490", noPaspor: "123", kebangsaan: "Japan");
22      System.out.println("Mahasiswa Intern");
23      mi.printData();
24  }
```

The bottom window, titled 'Output - Run (Main)', shows the execution output:

```
Building UTSS3PBO 1.0-SNAPSHOT
-----[ jar ]-----
--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ UTSS3PBO ---
Mahasiswa
Nama: Ade
Nim: 123
Notlp: 083232653452
NoPaspor: 321
Kebangsaan: Indonesia
Mahasiswa Intern
Nama: Kencaju
Nim: 1234
Notlp: 083232653490
NoPaspor: 123
Kebangsaan: Japan
BUILD SUCCESS
Total time: 1.124 s
```

2. Buatlah program untuk class Nilai dan main class nilaiTest:

Attribut :

- a. Quis bertipe double
- b. UTS bertipe double
- c. UAS bertipe double

Method :

- d. setQuis(double x) : Mengisi nilai quis
- e. setUTS(double x) : Mengisi nilai UTS
- f. setUAS(double x) : Mengisi nilai UAS
- g. getNA() : Mereturnkan nilai akhir berupa double
- h. getIndex() : Mereturnkan index berupa char
- i. getKeterangan() : Mereturnkan keterangan berupa String

Rumus NilaiAkhir

$$NA = 20\% *QUIS + 30\%*UTS+ 50\% *UAS$$

Aturan Index Aturan Keterangan

NA 80..100	Index='A'	Index='A' : Sangat Baik
NA 68..80	Index='B'	Index='B' : Baik
NA 56..68	Index='C'	Index='C' : Cukup
NA 45..56	Index='D'	Index='D' : Kurang
NA 0..45	Index='E'	Index='E' : Sangat Kurang

Source code :

<https://github.com/adehikmatfr/UTSS3PBO/tree/master/src/main/java/com/adehikmatfr/utss3pbo/NO2>

```
11 public class Main {
16     public static void main(String[] args) {
17         // TODO code application logic here
18         Nilai n = new Nilai();
19         n.setQuis(quis: 95);
20         n.setUts(uts: 70);
21         n.setUas(uas: 89);
22         System.out.println("Nilai Akhir " + n.getNilaiAkhir());
23         System.out.println("Index " + n.getIndex());
24         System.out.println("Keterangan " + n.getKeterangan());
25     }
26 }
```

Output - Run (Main) x

```
cd C:\Users\Administrator\Documents\NetBeansProjects\UTSS3PBO; "JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin" java -Djava.class.path=.; -jar UTSS3PBO.jar
Running NetBeans Compile On Save execution. Phase execution is skipped and output directed to console.
Scanning for projects...

-----< com.adehikmatfr:UTSS3PBO >-----
Building UTSS3PBO 1.0-SNAPSHOT
-----[ jar ]-----

--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ UTSS3PBO ---
Nilai Akhir 84.5
Index A
Keterangan Sangat Baik

BUILD SUCCESS

Total time: 1.007 s
Finished at: 2023-11-26T09:45:48+07:00
```

3. Buatlah program dari class diagram dibawah ini:



Source code :

<https://github.com/adehikmatfr/UTSS3PBO/tree/master/src/main/java/com/adehikmatfr/utss3pbo/NO3>

```
11 public class Main {
12
13     /**
14      * @param args the command line arguments
15      */
16     public static void main(String[] args) {
17         // TODO code application logic here
18         DosenBiasa db = new DosenBiasa(nama: "Dosen Biasa", pelajaran: "PBO", kodeDosen: "001");
19         db.detail();
20         DosenLuarBiasa dlb = new DosenLuarBiasa(nama: "Dosen Luar Biasa", pelajaran: "PBO1", kodeDosen: "002");
21         dlb.detail();
22     }
}

Output - Run (Main) x
Building UTSS3PBO 1.0-SNAPSHOT
-----[ jar ]-----
--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ UTSS3PBO ---
===DOSEN===
Nama : Dosen Biasa
Pelajaran : PBO
Kode Dosen : 001
=====
===DOSEN===
Nama : Dosen Luar Biasa
Pelajaran : PBO1
Kode Dosen : 002
=====
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 0.999 s
Finished at: 2023-11-26T09:47:14+07:00
-----
```

full source code : <https://github.com/adehikmatfr/UTSS3PBO>