PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK MODUL 3



Nama: NICKY JULYATRIKA SARI

NIM: L200200101

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2021/2022

• Latihan1

- 1. Buatlah method baru untuk menghitung berat badan dengan nama void beratBadan(), di dalam method tersebut buatlah variabel lokal beratLahir. Isikan nilai awal pada berat lahir kemudian hitunglah berat badan dengan rumus beratBadan = beratLahir + (umur//2)
- 2. Bisakah nilai dari variabel umur dipanggil dari method void beratBadan()? berilah alasannya!tidak bisa dan akan terjadi eror ,karena yang di panggil adalah variabel dari sebuah method ,bukan variabel global.
 - a. Kode program

```
Imod 3 latihan1 - modul 3 latihan 1/src/modul3latihan1/LocalVariable.java - Eclipse IDE
                                                                                                                                                            П
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
[ ☆ ▼ 🔚 🐚 ; ‡; ▼ 🚺 ▼ 💁 ▼ 😭 ▼ [ 🗳 Ø ▼ ] 🍲 🔗 ▼ [ 🍄 📝 № 圓 ¶ | □ [ ७ ] ७ ] ½] ▼ 🦥 ▼ 🤃 🗸
                                                                                                                                                            Q 🔡 🐉
1 package modul3latihan1;
     public class LocalVariable {
            public void hitungUsia() {
               int usia = 0;
int tahunSekarang = 2021;
int tahunLahir = 2002;
                usia = tahunSekarang - tahunLahir;
System.out.println("Usia : " + usia);
           public void beratBadan() {
                int beratLahir = 3;
                int beratBadan = beratLahir + (usia/2);
System.out.println("Berat badan : " + beratBadan);
                                                               Smart Insert
                                                                                    4:5:58
                                                                                                              23°C ∧ ᡚ (€ Φ)) ■ ■ IND 08/10/2021
```

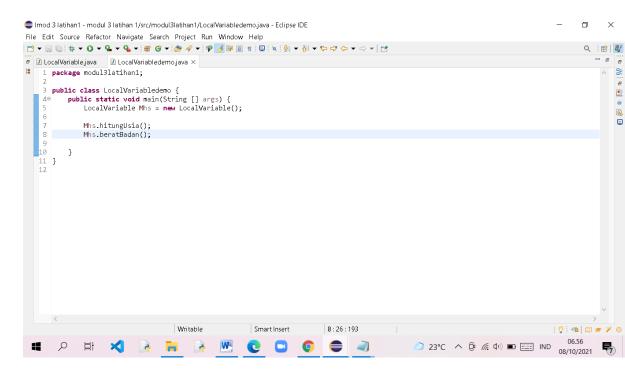
• Latihan 2

- 1. Modifikasi class LocalVariable pada Program 1., dengan menambahkan satu variabel global untuk menampung nilai dari umur.
- 2. Gunakan nilai umur untuk menyelesaikan permasalahan pada method menghitung berat badan yang ada di Latihan 1.
- 3. Analisa hasilnya dan bandingkan dengan hasil percobaan sebelumnya! Pada kode sebelumnya tidak bisa dan akan terjadi eror ,karena yang di panggil adalah variabel dari sebuah method ,bukan variabel global.pada kode dibawah yang dipanggil adalah variabel global sehingga kode bisa dijalankan dan tidak eror.

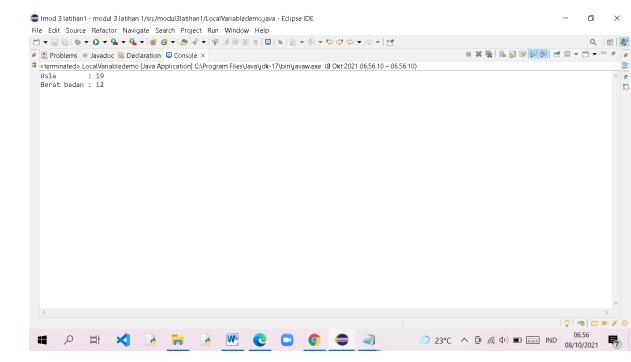
a. Kode Program

```
🛑 Imod 3 latihan1 - modul 3 latihan 1/src/modul3latihan1/LocalVariable.java - Eclipse IDE
                                                                                                                                                          О
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Q 🔡 🐉
# LocalVariablejava × LocalVariabledemojava

1 package modul3latihan1:
    1 package modul3latihan1;
                                                                                                                                                                   #
#
       public class LocalVariable {
           int usia;
           public void hitungUsia() {
                int usia = 0;
int tahunSekarang = 2021;
int tahunLahir = 2002;
                usia = tahunSekarang - tahunLahir;
System.out.println("Usia : " + usia);
           public void beratBadan() {
   16
17
18
19
20
21
22 }
                int beratLahir = 3;
                int beratBadan = beratLahir + (usia/2);
System.out.println("Berat badan : " + beratBadan);
                                                                                  5:5:70
                                         Writable
                                                               Smart Insert
                                                                                                            ② 23°C ∧ @ (€ 40) ■ ■ IND 06.59 08/10/2021
```

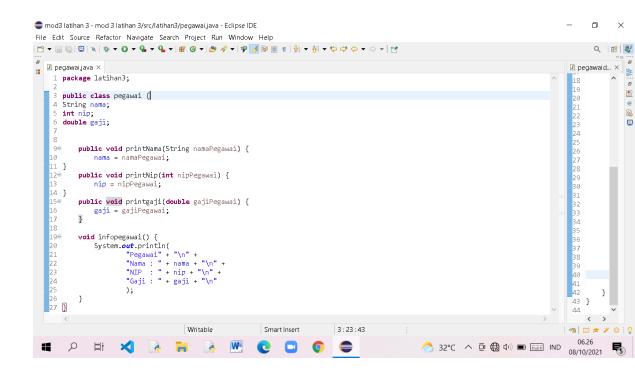


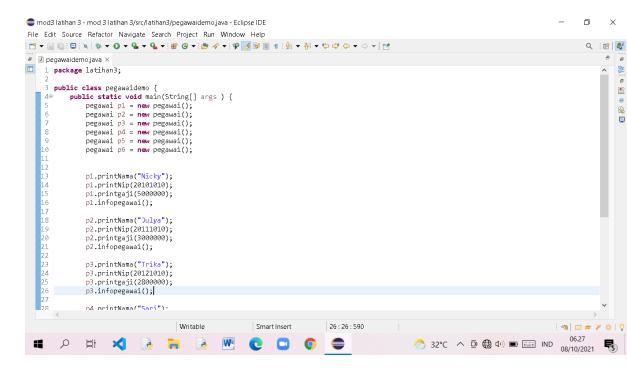
b. Output

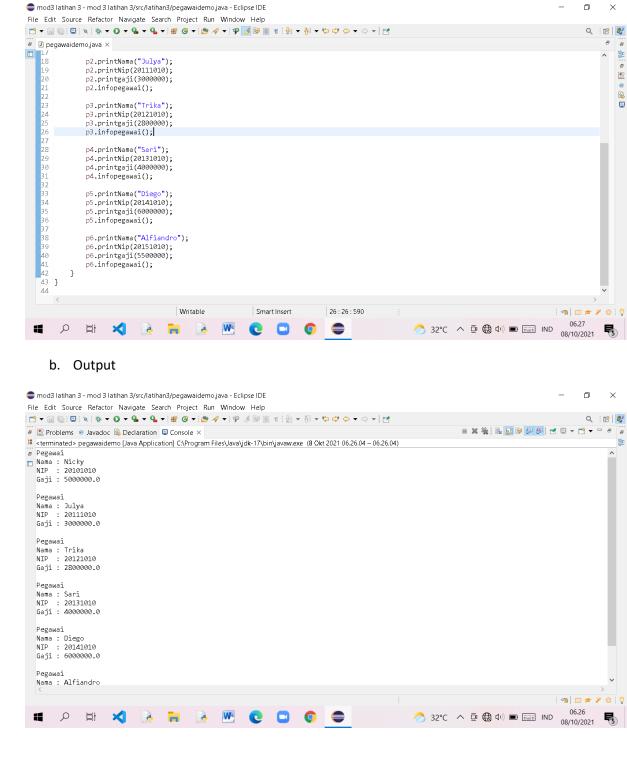


• Latihan 3

- 1. Lengkapilah kode Program 8 di bawah ini dengan menambahkan method yang memiliki parameter kemudian tampilkan hasilnya! Buatlah minimal 5 Object pegawai dengan nama, nim dan gaji yang berbeda-beda!
 - a. Kode program







PR

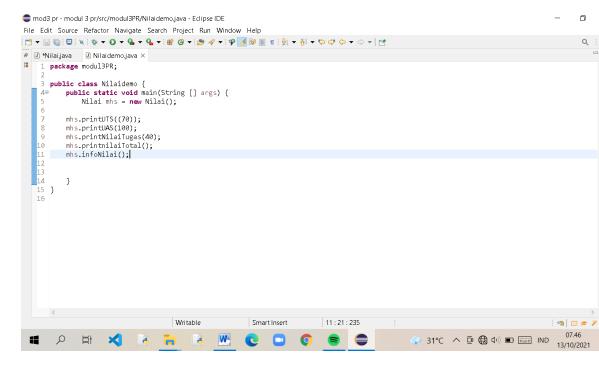
1. Lengkapilah kode pada Program 10 di atas dengan menambahkan method void dan method return, yang mengembalikan nilai dari setiap parameter method void.

2. Ubahlah tipe data dari int ke double dan tambahkan satu variabel double nilaiTotal, kemudian hitung nilaiTotal dengan rumus berikut : nilaiTotal = (nilaiUTS + nilaiUAS + nilaiTugas)/3

a. Kode program

```
mod3 pr - modul 3 pr/src/modul3PR/Nilai.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
₽ 🗓 Nilai.java × 🗓 Nilaidemo.java
    1 package modul3PR;
    3 public class Nilai -
            double nilaiUAS:
            double nilaiTugas;
           double UTS(double uts) {
               nilaiUTS = uts;
return nilaiUTS;
   10
11
12°
13
14
15
16
17°
20
21°
22
23
24
25°
26
27
           public void printUTS(double x) {
              nilaiUTS = x;
           double UAS(double uas) {
              nilaiUAS = uas;
return nilaiUAS;
           public void printUAS(double x) {
              nilaiUAS = x;
           double nilaiTugas(double tugas) {
              nilaiTugas = tugas;
return nilaiTugas;
                                      Writable
                                                          Smart Insert
                                                                             30:39:498
                                                                                                                                           07.44
                                                                                                     31°C ∧ Q ⊕ Φ Φ IND 13/10/2021
```

```
mod3 pr - modul 3 pr/src/modul3PR/Nilai.java - Eclipse IDE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         o
 File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Q
  public void printUAS(double x) {
    nilaiUAS = x;
                                                  double nilaiTugas(double tugas) {
                                                                   nilaiTugas = tugas;
return nilaiTugas;
         29
30<sup>9</sup>
31
32
33
34
                                             public void printNilaiTugas(double 🗷) {
                                                                   nilaiTugas = x;
                                                  double nilaiTotal:
               359
36
37
38
399
                                                  public void printnilaiTotal() {
    nilaiTotal = (nilaiUTS + nilaiUAS + nilaiTugas)/3;
                                                  void infoNilai() {
                                                                   d InfoNlai() {
System.out.println(
    "Nilai UTS : " + nilaiUTS + "\n" +
    "Nilai UAS : " + (nilaiUAS) + "\n" +
    "Nilai UAS : " + nilaiTugas + "\n" +
    "Nilai Tugas : " + nilaiTugas + "\n" +
    "Nilai Total : " + nilaiTotal + "\n"
               40
41
42
               42
43
44
45
46
47 }
                                                                                                                                                                                 Writable
                                                                                                                                                                                                                                                                         Smart Insert
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30:40:499
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          $\int 31°C \( \sigma \overline{\text{D}} \ove
                                      0
```



b. Output

