

Nama : Fariz Taufiqul Hafidz

NIM : L200210192

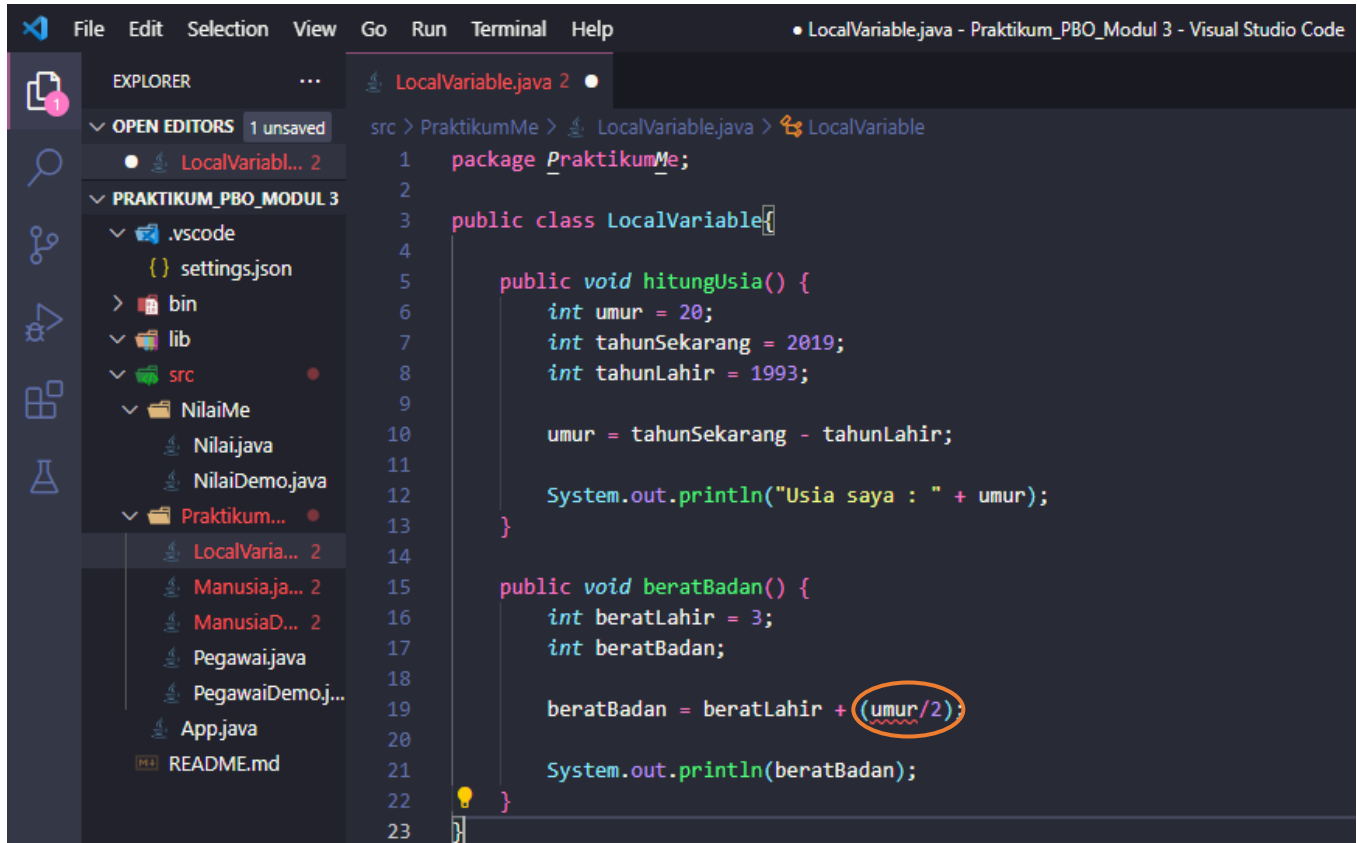
Kelas : D

Mata Kuliah : Praktikum PBO

# MODUL 3

## LATIHAN 1

1.

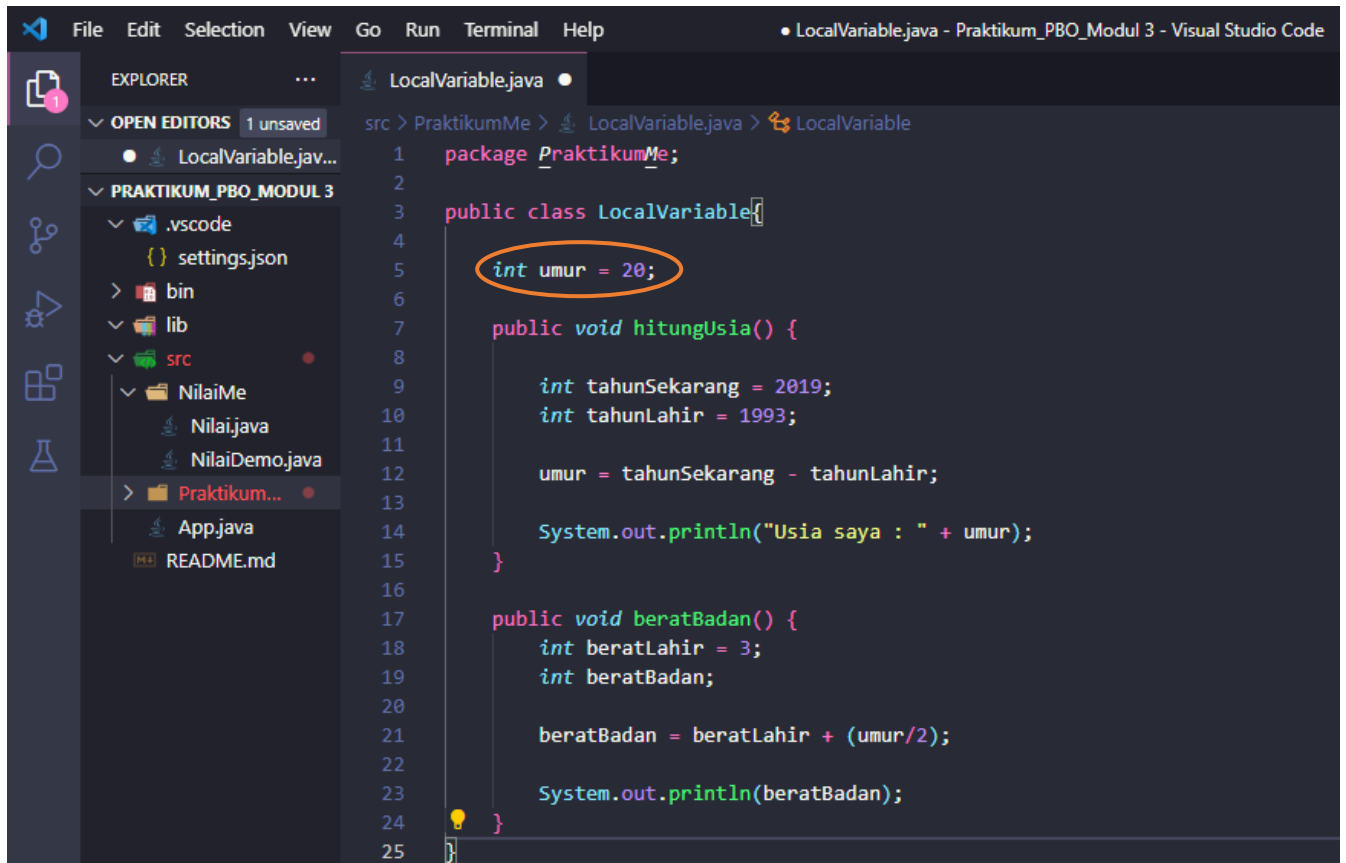


```
1 package PraktikumMe;
2
3 public class LocalVariable {
4
5     public void hitungUsia() {
6         int umur = 20;
7         int tahunSekarang = 2019;
8         int tahunLahir = 1993;
9
10        umur = tahunSekarang - tahunLahir;
11
12        System.out.println("Usia saya : " + umur);
13    }
14
15    public void beratBadan() {
16        int beratLahir = 3;
17        int beratBadan;
18
19        beratBadan = beratLahir + (umur/2);
20
21        System.out.println(beratBadan);
22    }
23 }
```

2. Tidak bisa, karena variabel umur termasuk local variable. Sehingga variabel umur hanya bisa digunakan pada method yang mendeklarasikannya dan tidak bisa digunakan pada method yang lain.

## LATIHAN 2

1.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
LocalVariable.java - Praktikum_PBO_Modul 3 - Visual Studio Code

EXPLORER
OPEN EDITORS 1 unsaved
LocalVariable.jav...
PRAKTIKUM_PBO_MODUL 3
.vscode
settings.json
bin
lib
src
NilaiMe
Nilai.java
NilaiDemo.java
Praktikum...
App.java
README.md

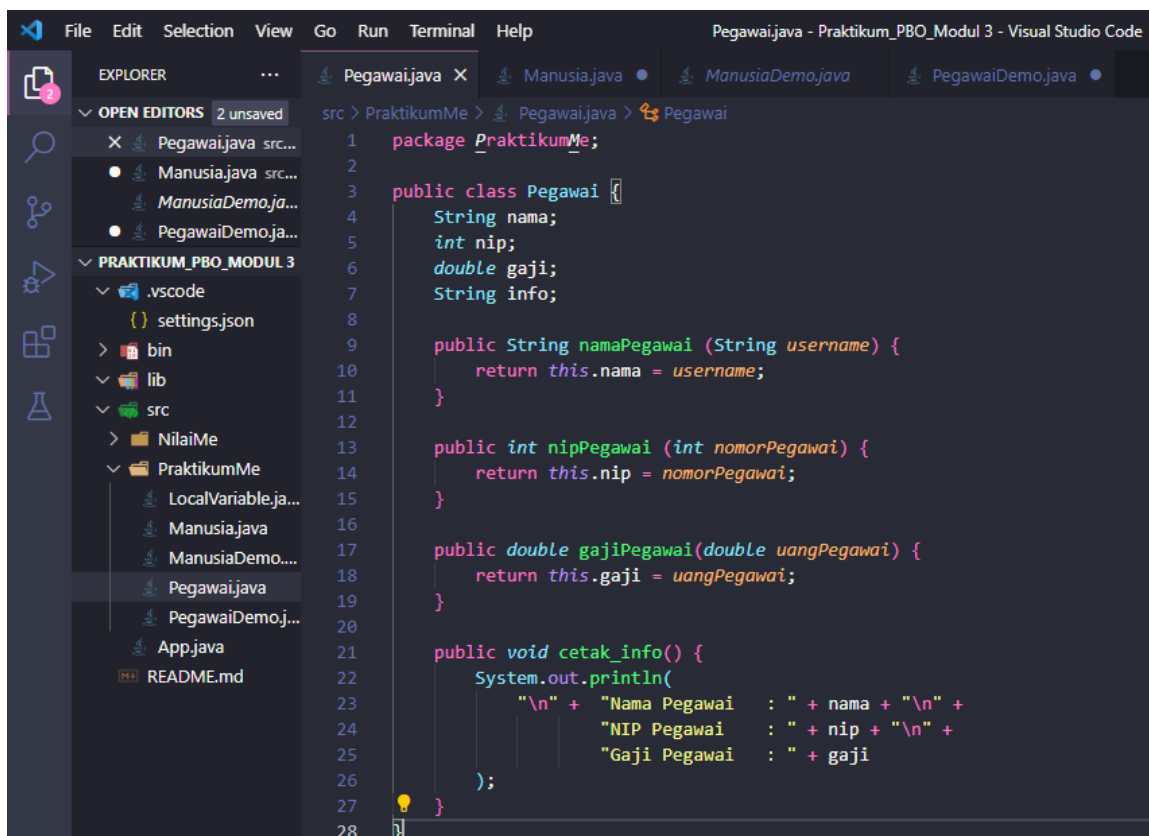
src > PraktikumMe > LocalVariable.java > LocalVariable

1 package PraktikumMe;
2
3 public class LocalVariable{
4
5     int umur = 20;
6
7     public void hitungUsia() {
8
9         int tahunSekarang = 2019;
10        int tahunLahir = 1993;
11
12        umur = tahunSekarang - tahunLahir;
13
14        System.out.println("Usia saya : " + umur);
15    }
16
17    public void beratBadan() {
18        int beratLahir = 3;
19        int beratBadan;
20
21        beratBadan = beratLahir + (umur/2);
22
23        System.out.println(beratBadan);
24    }
25 }
```

2. Pada percobaan sebelumnya variabel umur termasuk local variable dalam method hitungUsia(), sehingga tidak bisa diakses method lain. Setelah itu pada percobaan selanjutnya variabel umur dikeluarkan dari method hitungUsia() dan variabel umur saat ini termasuk kedalam global variable. Sehingga bisa diakses pada method beratBadan().

## LATIHAN 3

1.

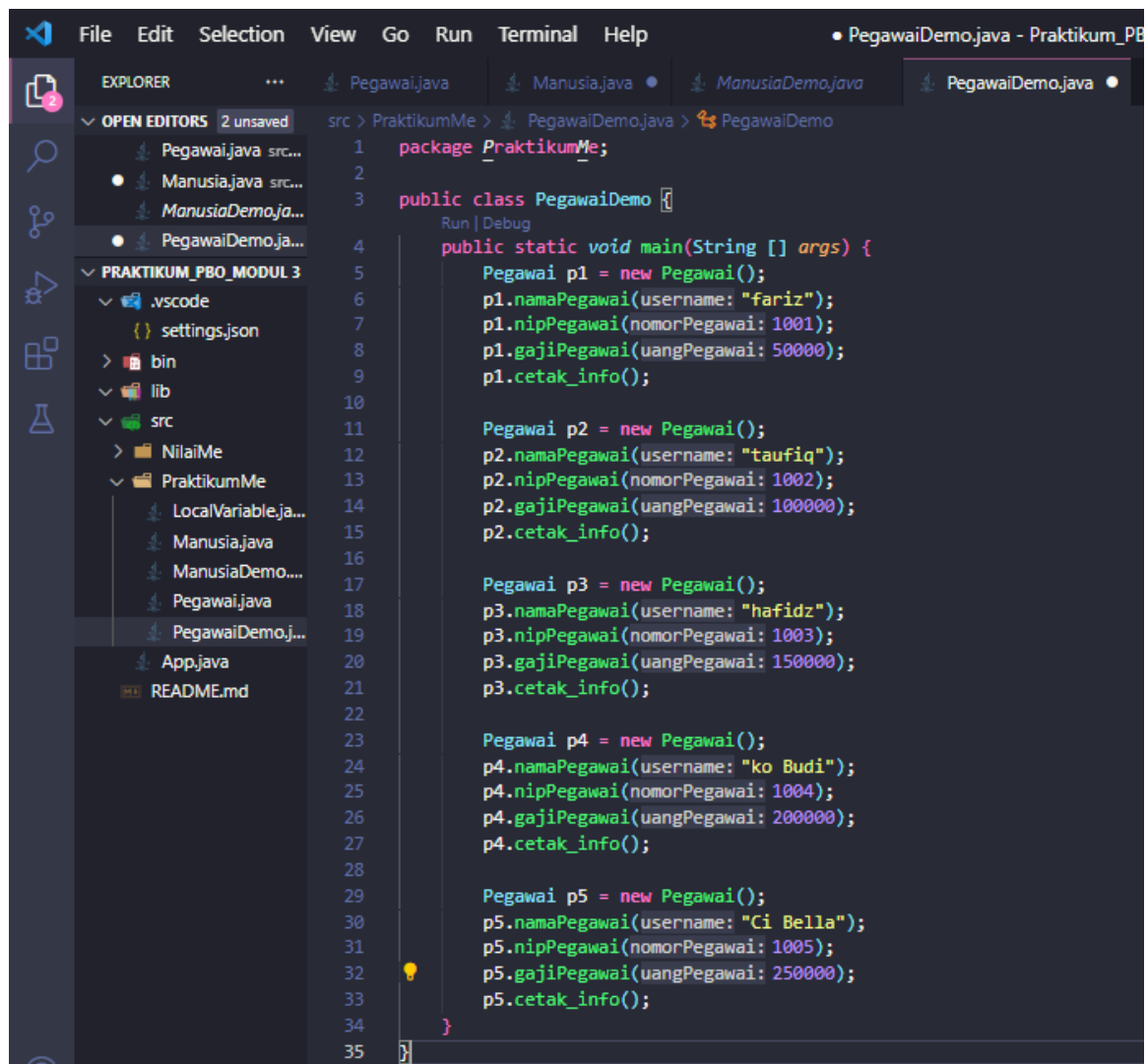


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Pegawai.java - Praktikum_PBO_Modul 3 - Visual Studio Code

EXPLORER
OPEN EDITORS 2 unsaved
Pegawai.java src...
Manusia.java src...
ManusiaDemo.ja...
PegawaiDemo.ja...
PRAKTIKUM_PBO_MODUL 3
.vscode
settings.json
bin
lib
src
NilaiMe
PraktikumMe
LocalVariable.ja...
Manusia.java
ManusiaDemo....
Pegawai.java
PegawaiDemo.j...
App.java
README.md

src > PraktikumMe > Pegawai.java > Pegawai

1 package PraktikumMe;
2
3 public class Pegawai {
4     String nama;
5     int nip;
6     double gaji;
7     String info;
8
9     public String namaPegawai (String username) {
10        return this.nama = username;
11    }
12
13    public int nipPegawai (int nomorPegawai) {
14        return this.nip = nomorPegawai;
15    }
16
17    public double gajiPegawai(double uangPegawai) {
18        return this.gaji = uangPegawai;
19    }
20
21    public void cetak_info() {
22        System.out.println(
23            "\n" + "Nama Pegawai   : " + nama + "\n" +
24            "NIP Pegawai    : " + nip + "\n" +
25            "Gaji Pegawai   : " + gaji
26        );
27    }
28 }
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PegawaiDemo.java - Praktikum_PB

EXPLORER
2 unsaved
src > PraktikumMe > PegawaiDemo.java > PegawaiDemo
Pegawai.java src...
Manusia.java src...
ManusiaDemo.java...
PegawaiDemo.java...
PRAKTIKUM_PBO_MODUL 3
.vscode
settings.json
bin
lib
src
NilaiMe
PraktikumMe
LocalVariable.java...
Manusia.java
ManusiaDemo...
Pegawai.java
PegawaiDemoj...
App.java
README.md

1 package PraktikumMe;
2
3 public class PegawaiDemo {
4     Run | Debug
5     public static void main(String [] args) {
6         Pegawai p1 = new Pegawai();
7         p1.namaPegawai(username: "fariz");
8         p1.nipPegawai(nomorPegawai: 1001);
9         p1.gajiPegawai(uangPegawai: 50000);
10        p1.cetak_info();
11
12        Pegawai p2 = new Pegawai();
13        p2.namaPegawai(username: "taufiq");
14        p2.nipPegawai(nomorPegawai: 1002);
15        p2.gajiPegawai(uangPegawai: 100000);
16        p2.cetak_info();
17
18        Pegawai p3 = new Pegawai();
19        p3.namaPegawai(username: "hafidz");
20        p3.nipPegawai(nomorPegawai: 1003);
21        p3.gajiPegawai(uangPegawai: 150000);
22        p3.cetak_info();
23
24        Pegawai p4 = new Pegawai();
25        p4.namaPegawai(username: "ko Budi");
26        p4.nipPegawai(nomorPegawai: 1004);
27        p4.gajiPegawai(uangPegawai: 200000);
28        p4.cetak_info();
29
30        Pegawai p5 = new Pegawai();
31        p5.namaPegawai(username: "Ci Bella");
32        p5.nipPegawai(nomorPegawai: 1005);
33        p5.gajiPegawai(uangPegawai: 250000);
34        p5.cetak_info();
35    }
```

```
PS C:\Users\Asus\.vscode\Praktikum_PBO_Modul 3> c:: cd 'c:\Users\Asus\.vscode\Praktikum_PBO_Modul 3'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1\bin\java.exe' '-X
X:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Asus\.vscode\Praktikum_PBO_Modul 3\bin\' 'PraktikumMe.PegawaiDemo'

Nama Pegawai : fariz
NIP Pegawai : 1001
Gaji Pegawai : 50000.0

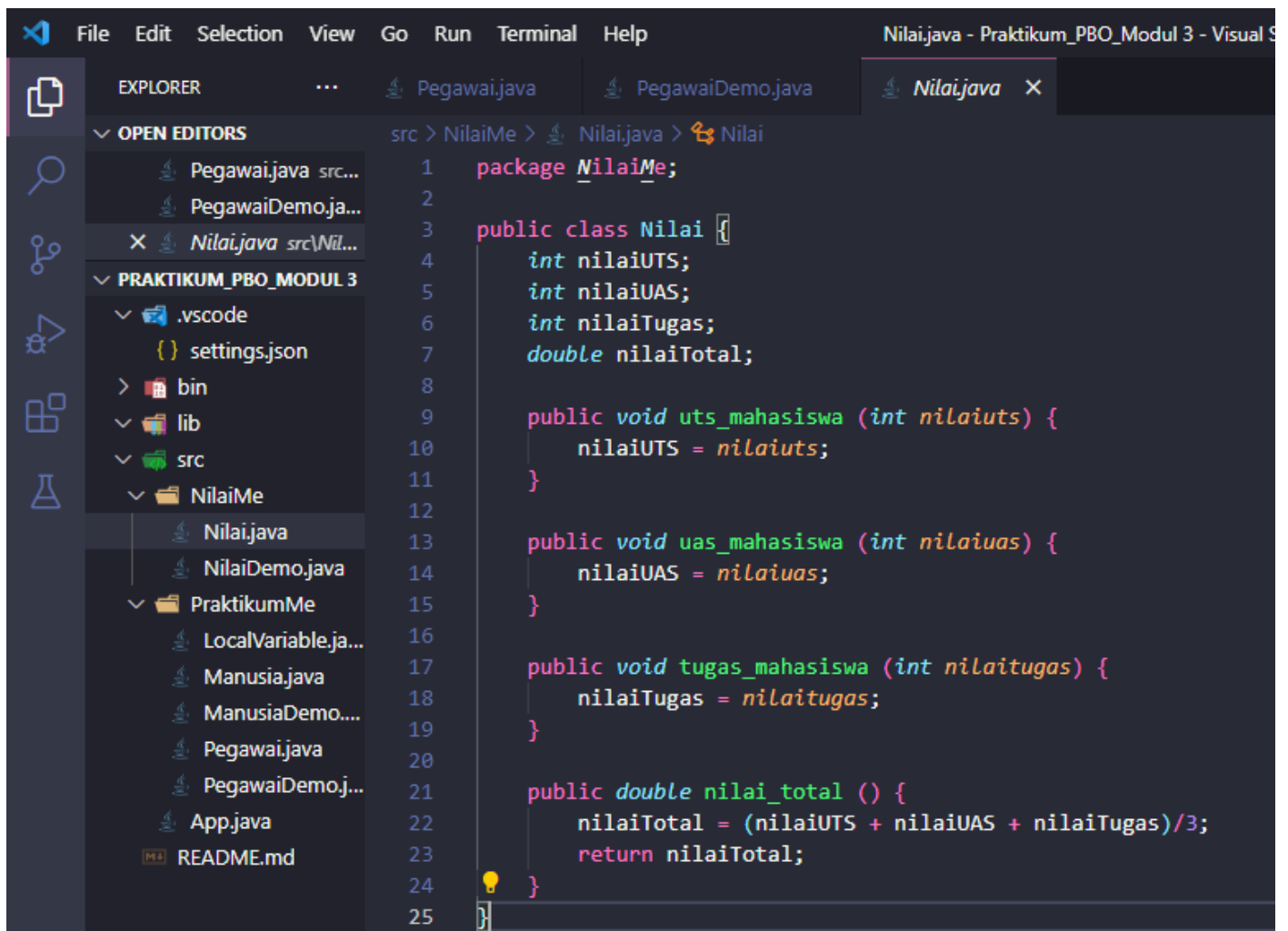
Nama Pegawai :taufiq
NIP Pegawai : 1002
Gaji Pegawai : 100000.0

Nama Pegawai : hafidz
NIP Pegawai : 1003
Gaji Pegawai : 150000.0

Nama Pegawai : ko Budi
NIP Pegawai : 1004
Gaji Pegawai : 200000.0

Nama Pegawai : Ci Bella
NIP Pegawai : 1005
Gaji Pegawai : 250000.0
PS C:\Users\Asus\.vscode\Praktikum_PBO_Modul 3> |
```

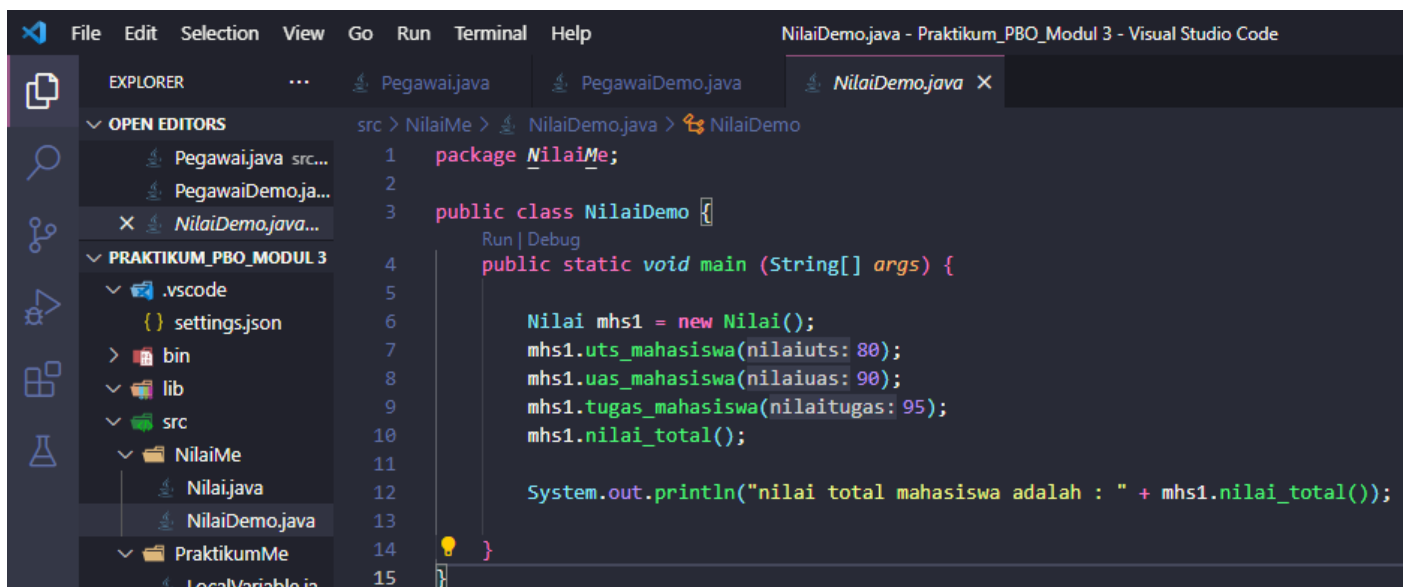
### 3.3 PEKERJAAN RUMAH



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Nilai.java - Praktikum_PBO_Modul 3 - Visual S

EXPLORER
OPEN EDITORS
Pegawai.java src...
PegawaiDemo.ja...
X Nilai.java src\Nil...
PRAKTIKUM_PBO_MODUL 3
.vscode
settings.json
bin
lib
src
NilaiMe
Nilai.java
NilaiDemo.java
PraktikumMe
LocalVariable.ja...
Manusia.java
ManusiaDemo....
Pegawai.java
PegawaiDemo.j...
App.java
README.md

src > NilaiMe > Nilai.java > Nilai
1 package NilaiMe;
2
3 public class Nilai {
4     int nilaiUTS;
5     int nilaiUAS;
6     int nilaiTugas;
7     double nilaiTotal;
8
9     public void uts_mahasiswa (int nilaiuts) {
10         nilaiUTS = nilaiuts;
11     }
12
13     public void uas_mahasiswa (int nilaiuas) {
14         nilaiUAS = nilaiuas;
15     }
16
17     public void tugas_mahasiswa (int nilaitugas) {
18         nilaiTugas = nilaitugas;
19     }
20
21     public double nilai_total () {
22         nilaiTotal = (nilaiUTS + nilaiUAS + nilaiTugas)/3;
23         return nilaiTotal;
24     }
25 }
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
NilaiDemo.java - Praktikum_PBO_Modul 3 - Visual Studio Code

EXPLORER
OPEN EDITORS
Pegawai.java src...
PegawaiDemo.ja...
X NilaiDemo.java...
PRAKTIKUM_PBO_MODUL 3
.vscode
settings.json
bin
lib
src
NilaiMe
Nilai.java
NilaiDemo.java
PraktikumMe
LocalVariable.ja...

src > NilaiMe > NilaiDemo.java > NilaiDemo
1 package NilaiMe;
2
3 public class NilaiDemo {
4     Run | Debug
5     public static void main (String[] args) {
6
7         Nilai mhs1 = new Nilai();
8         mhs1.uts_mahasiswa(nilaiuts: 80);
9         mhs1.uas_mahasiswa(nilaiuas: 90);
10        mhs1.tugas_mahasiswa(nilaitugas: 95);
11        mhs1.nilai_total();
12
13        System.out.println("nilai total mahasiswa adalah : " + mhs1.nilai_total());
14    }
15 }
```