PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Disusun Oleh :

Fariz Taufiqul Hafidz

L200210192

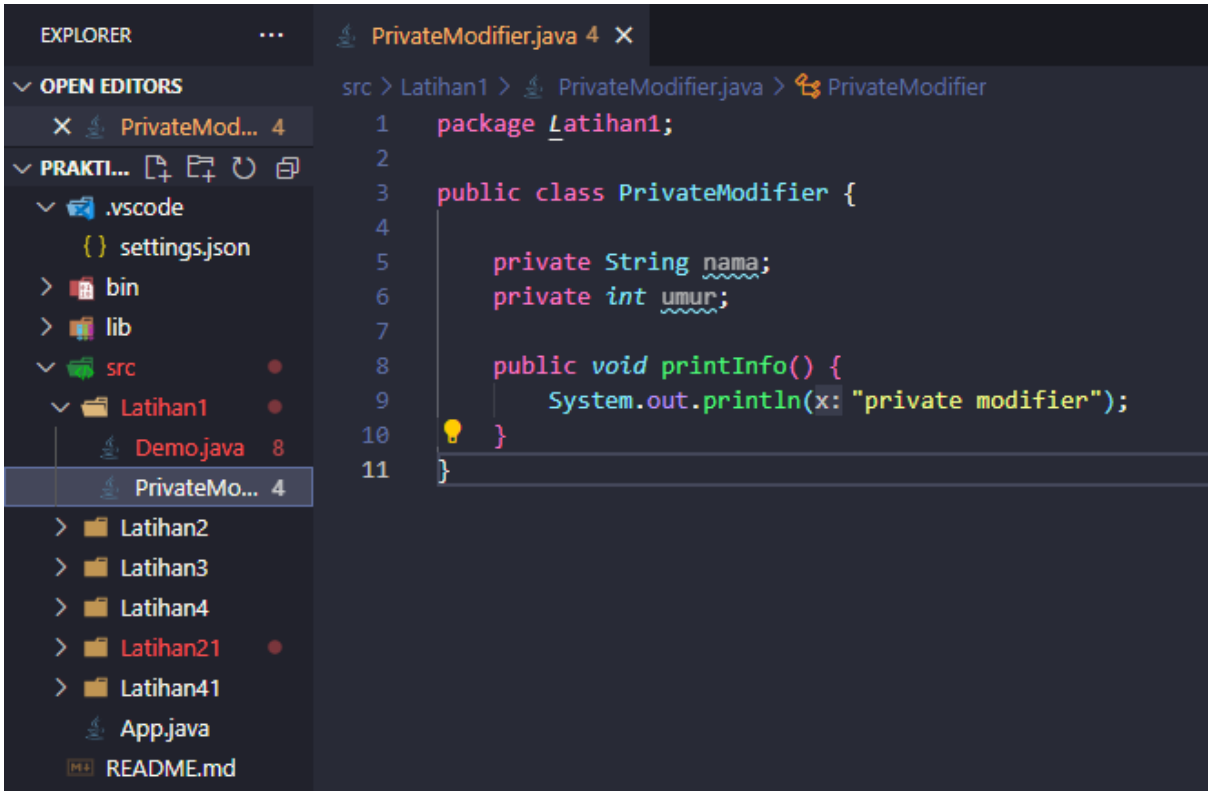
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

TAHUN 2022/2023

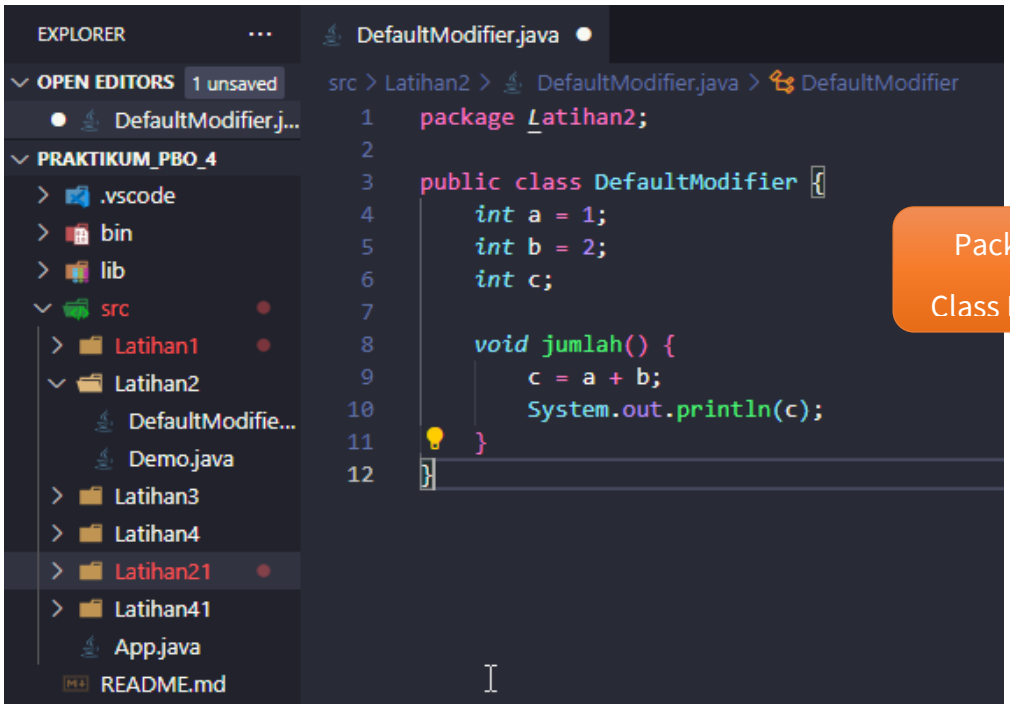
4.1.1 Latihan



Variabel nama dan umur tidak bisa diakses karena memiliki akses private, sehingga yang bisa mengakses variabel nama dan umur hanya class tertentu atau yang mendeklarasikan variabel tersebut. Class lain tidak bisa mengakses variabel tersebut walaupun berada dalam satu package yang sama.

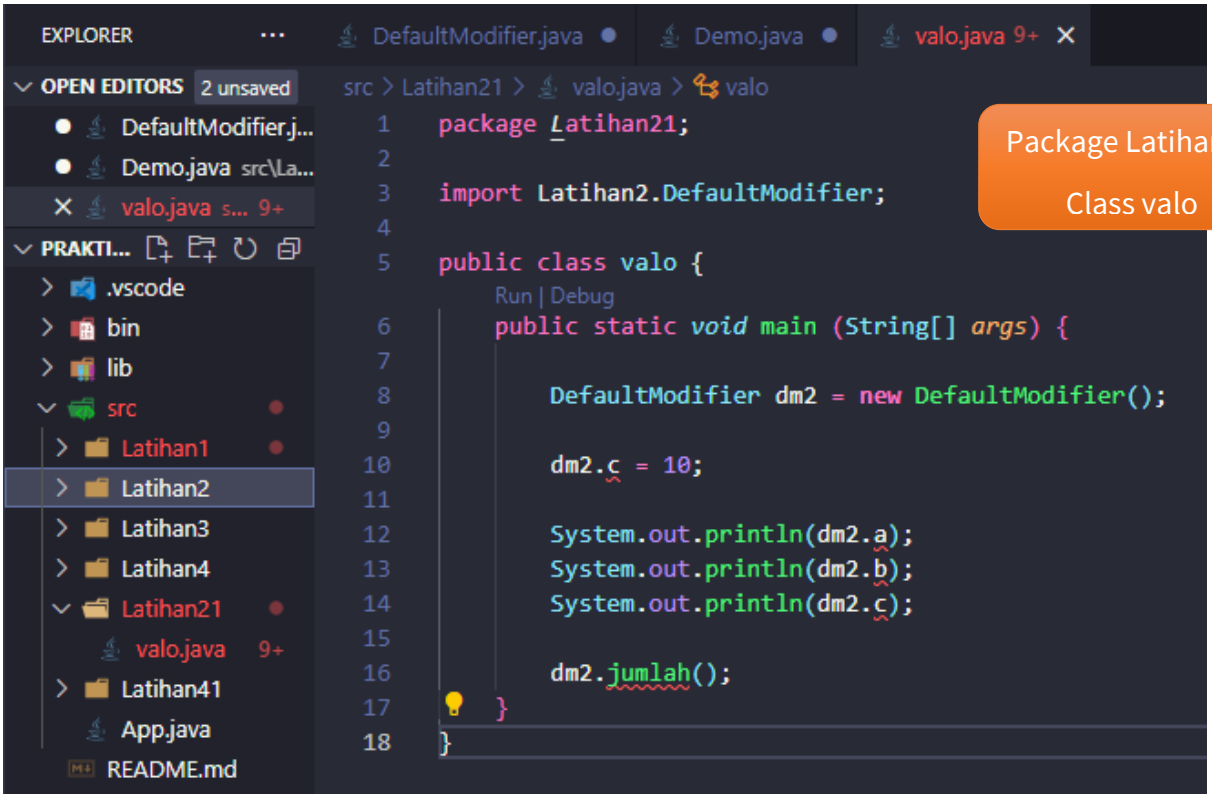
4.2.1 Latihan

1.



Variabel dan method pada class ‘DefaultModifier’ bisa diakses pada class ‘Demo’, karena variabel dan method dari program diatas memiliki akses default secara otomatis. Sehingga variabel maupun method bisa diakses class lain dalam satu package yang sama.

2.



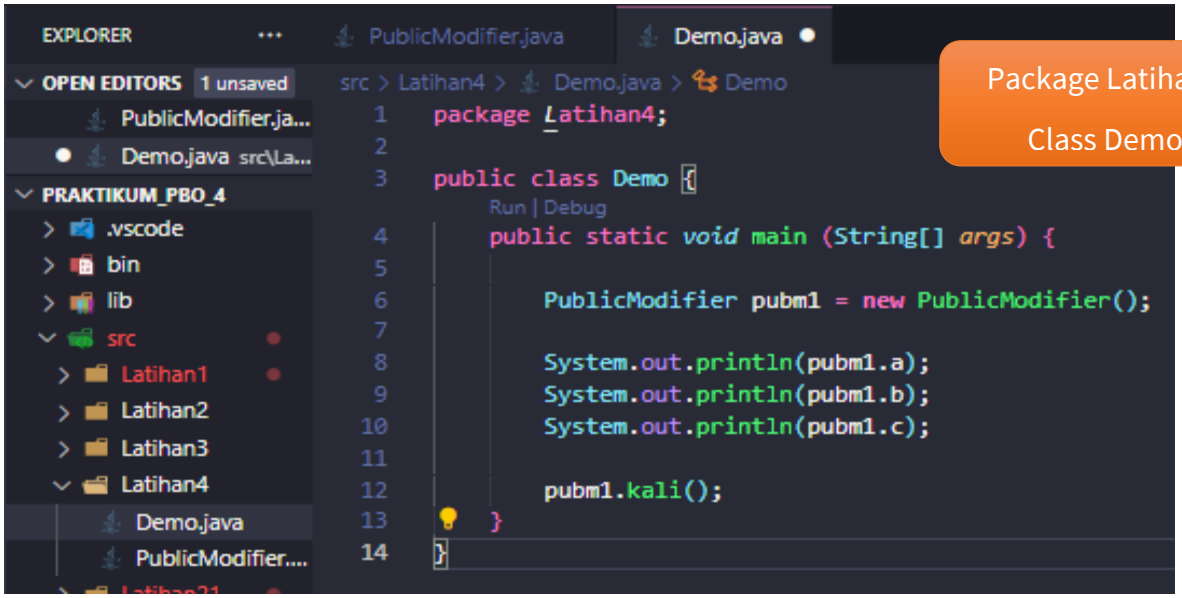
Pada package ‘Latihan21’ kemudian class ‘valo’ seperti program diatas. Variabel dan method pada class ‘DefaultModifier’ tidak bisa diakses class lain yang berbeda package, karena bertipe default. Sehingga class ‘valo’ tidak bisa mengakses karena berada di dalam package yang berbeda.

4.3.1 Latihan

Method pada class 'ProtectedModifier' bisa diakses class 'Demo' dan berada dalam satu package yang sama yaitu 'Latihan3'. Jika dibandingkan dengan dua modifier sebelumnya yaitu private dan default modifier, protected modifier lebih fleksibel karena bisa diakses class lain dalam package sama serta seluruh subclass-nya meskipun berada di package yang berbeda.

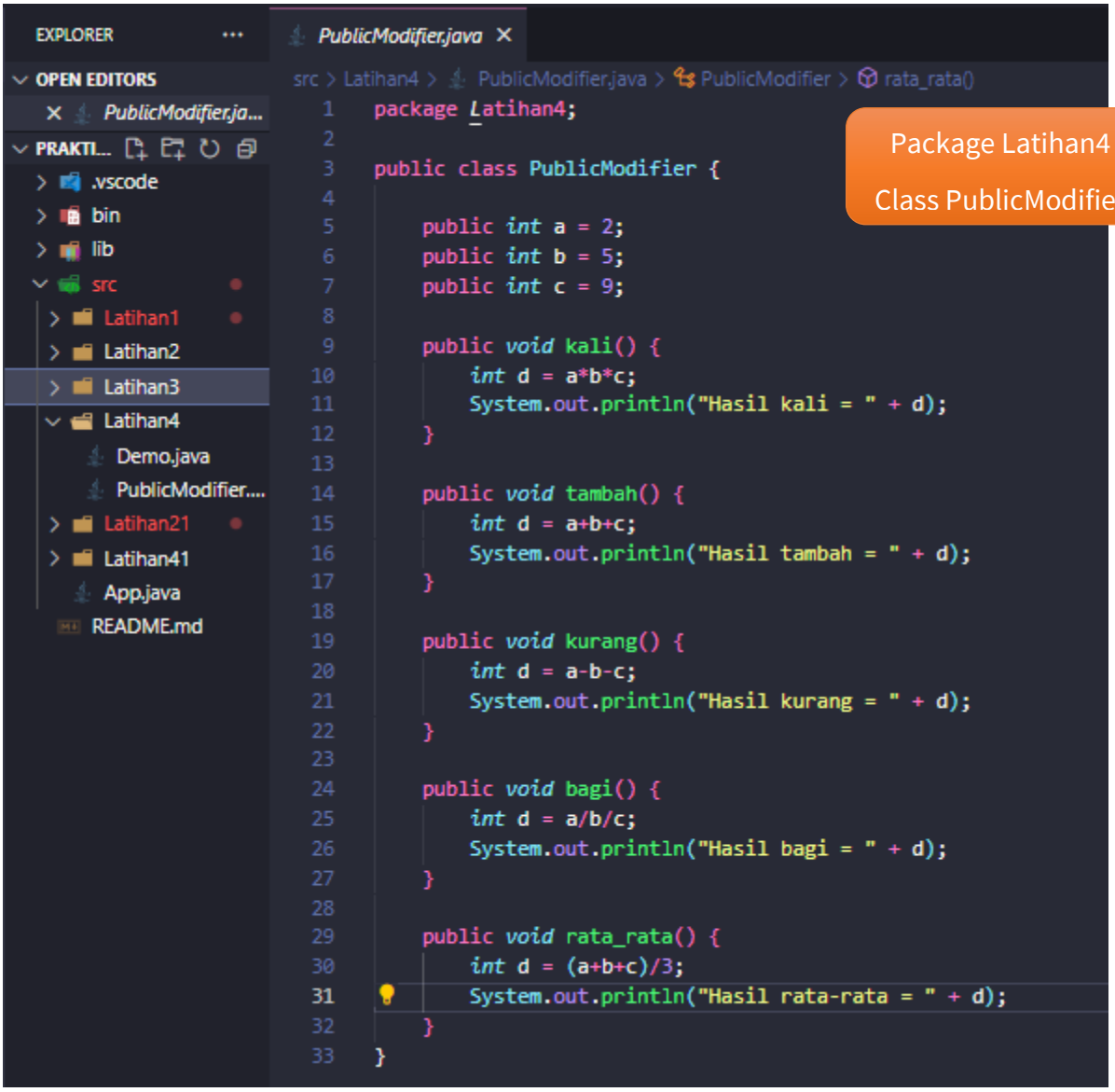
4.4.1 Latihan

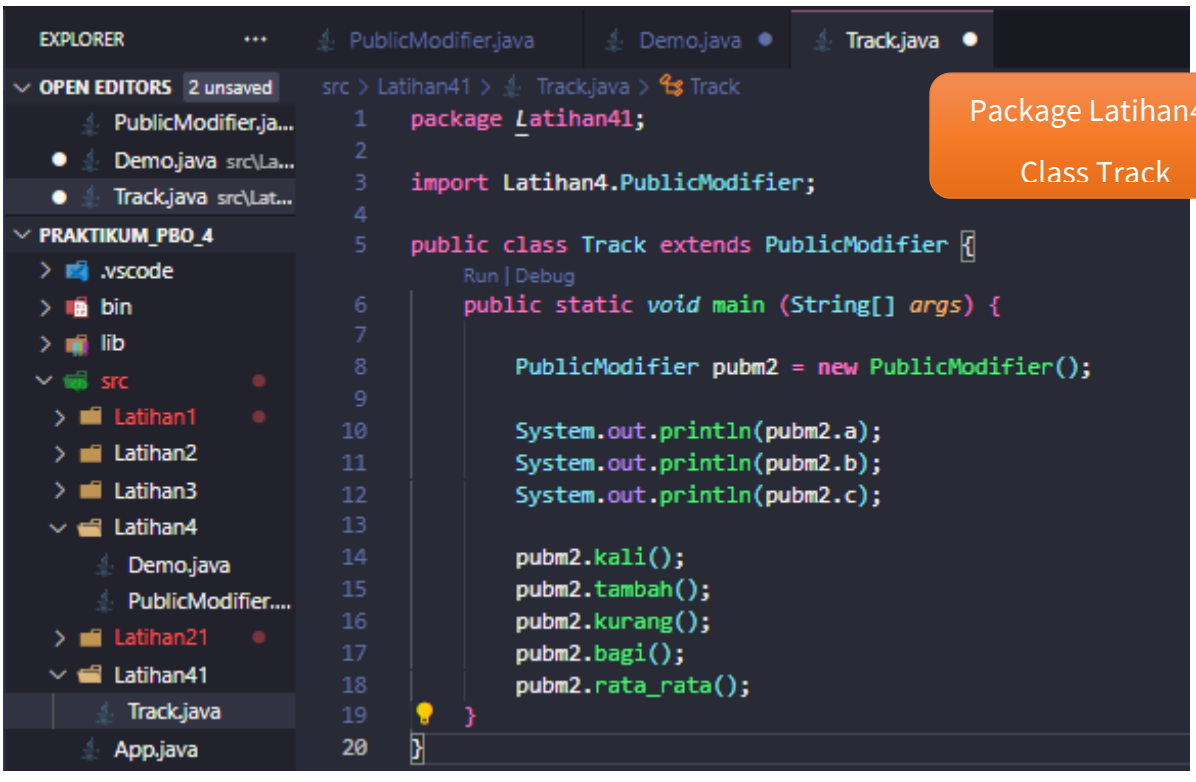
1.



Pada Latihan 4.2.1 variabel dan method pada class ‘DefaultModifier’ bisa diakses class lain dalam satu package yang sama. Class lain yang berada di package yang berbeda tidak bisa mengakses variabel dan method tersebut. Kemudian pada latihan 4.4.1 variabel dan method pada class ‘PublicModifier’ bisa diakses class lain dalam satu package yang sama maupun package yang berbeda.

2.


EXPLORER
PublicModifier.java
OPEN EDITORS
PublicModifier.ja...
PRAKTI...
.vscode
bin
lib
src
Latihan1
Latihan2
Latihan3
Latihan4
Demo.java
PublicModifier....
Latihan21
Latihan41
App.java
README.md
src > Latihan4 > PublicModifier.java > PublicModifier > rata_rata()
Package Latihan4
Class PublicModifier
1 package Latihan4;
3 public class PublicModifier {
5 public int a = 2;
6 public int b = 5;
7 public int c = 9;
9 public void kali() {
10 int d = a*b*c;
11 System.out.println("Hasil kali = " + d);
12 }
14 public void tambah() {
15 int d = a+b+c;
16 System.out.println("Hasil tambah = " + d);
17 }
19 public void kurang() {
20 int d = a-b-c;
21 System.out.println("Hasil kurang = " + d);
22 }
24 public void bagi() {
25 int d = a/b/c;
26 System.out.println("Hasil bagi = " + d);
27 }
29 public void rata_rata() {
30 int d = (a+b+c)/3;
31 System.out.println("Hasil rata-rata = " + d);
32 }
33 }


EXPLORER
PublicModifier.java
Demo.java
Track.java
OPEN EDITORS 2 unsaved
PublicModifier.ja...
Demo.java src\La...
Track.java src\Lat...
PRAKTIKUM_PBO_4
.vscode
bin
lib
src
Latihan1
Latihan2
Latihan3
Latihan4
Demo.java
PublicModifier....
Latihan21
Latihan41
Track.java
App.java
src > Latihan41 > Track.java > Track
Package Latihan41
Class Track
1 package Latihan41;
3 import Latihan4.PublicModifier;
5 public class Track extends PublicModifier {
Run | Debug
6 public static void main (String[] args) {
8 PublicModifier pubm2 = new PublicModifier();
10 System.out.println(pubm2.a);
11 System.out.println(pubm2.b);
12 System.out.println(pubm2.c);
14 pubm2.kali();
15 pubm2.tambah();
16 pubm2.kurang();
17 pubm2.bagi();
18 pubm2.rata_rata();
19 }
20 }