Nama : Eli Darustiya Program Studi : Teknik Informatika

: 20210040068 NIM Hari/Tanggal : Selasa, 01 November 2022

Semester/Kelas : 3 (Ganjil)/TI21A Mata Kuliah : Pemprograman Berorientasi Objek

1.

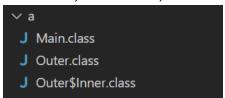
```
public class Outer {
10
           int number=0;
12 <del>-</del>
13 <del>-</del>
          private class Inner{
              public void print() {
                 System.out.println("Mengakses inner class yang ke: "+(++number));
14
15
16
           }
17
18 -
           void displayFromMethod() {
19
            Inner in = new Inner();
20
               in.print();
21
22
     }
```

a. Pada kode program diatas terdapat "Outer" class sebagai outer class atau kelas luar yang mempunyai "Inner" class yang merupakan inner class. Di dalam inner class terdapat method print. Class "Outer" mempunyai method displayFromMethod yang nantinya akan membuuat objek dari inner classnya kemudian memanggil method print dari objek si kelas tersebut.

Pada class Main kemudian dibuat objek kelas outer Bernama "out", lalu method displayFromMethod dari objek "out". Untuk output yang dihasilkan seperti berikut:

```
PS D:\Coding\Java\OOP\Myfirstproject> & 'C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe' '-XX:+ShowCode
Mengakses inner class yang ke: 1
Mengakses inner class yang ke: 2
PS D:\Coding\Java\OOP\Myfirstproject>
```

b. Ketika sudah di run akan menghasilkan 3 file dengan ekstensi. Class yaitu: Main.class, Outer.class, dan Outer\$Inner.class.



```
public class OuterB {
10
11
          int number=0;
12
13 📮
         void outerMethod() {
14
             class Inner{
15 🛱
             public void print() {
16
                 System.out.println("Mengakses inner class yang ke: "+(++number));
17
18
19
             Inner inner = new Inner();
20
21
             inner.print();
22
23
    1
```

a. Kode ++number dengan number++ memiliki arti yang berbeda.
 Variabel number++ menandakan variabel dengan pre-increment yang memiliki arti □number = number + 1. Sedangkan ++number menandakan variabel dengan post- increment yang memiliki arti □ number = 1 + number. Jika ++number diganti dengan number++, variabel number++ akan berarti number = 0 kemudian diincrementkan. Sedangkan jika ++number akan berarti number = 1 kemudian diincrementkan.

Output jika variabel ++number:

```
PS D:\Coding\Java\OOP\Myfirstproject> & 'C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe' '-XX:+ShowCode
DetailsInExceptionMessages' '-cp' 'D:\Coding\Java\OOP\Myfirstproject\bin' 'Nusput.P7.b.OuterAccesss'
Mengakses inner class yang ke: 1
Mengakses inner class yang ke: 2
Mengakses inner class yang ke: 3
PS D:\Coding\Java\OOP\Myfirstproject>
```

Output jika variabel number++:

```
PS D:\Coding\Java\OOP\Myfirstproject> d:; cd 'd:\Coding\Java\OOP\Myfirstproject'; & 'C:\Program Files\Ja va\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'D:\Coding\Java\OOP\Myfirst project\bin' 'Nusput.P7.b.OuterAccesss'
Mengakses inner class yang ke: 0
Mengakses inner class yang ke: 1
Mengakses inner class yang ke: 2
PS D:\Coding\Java\OOP\Myfirstproject> []
```

b. Ketika sudah dirun akan menghasilkan 3 file dengan ekstensi .class yaitu :Outer.class, Outer\$1Inner.class, dan OuterAccess.class.

