

TUGAS PBO SESI 7

Nama : Moh Azral Fathurrazaq

Kelas : TI21E

Nim : 20210040135

1.

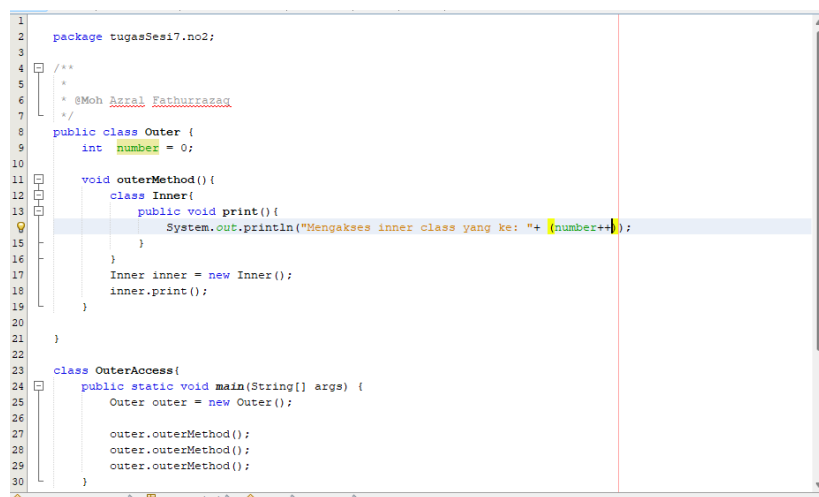
No 1



```
1 package tugasSesi7;
2
3 /**
4  *
5  * @Moh Azral Fathurrazaq
6  */
7
8 public class Outer {
9     int number = 0;
10
11     private class Inner {
12         public void print() {
13             System.out.println("Mengakses inner class yang ke: " + ++number);
14         }
15     }
16
17     void displayFromMethod() {
18         Inner in = new Inner();
19         in.print();
20     }
21 }
22
23 class Main {
24     public static void main(String[] args) {
25         Outer out = new Outer();
26         out.displayFromMethod();
27         out.displayFromMethod();
28     }
29 }
30
31 }
```

- Terdapat 3 buah file ekstensi class, yaitu Outer.class, Main.class, dan Outer\$Inner.class.
- Program dapat berjalan dengan baik karena tidak ada error, terdapat Inner class yaitu kelas Inner di dalam kelas Outer. Pada kelas Main akan dibuat objek Outer dengan nama out.

No 2

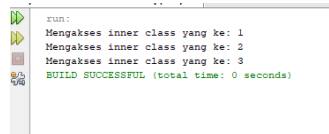


```
1 package tugasSesi7.no2;
2
3 /**
4  *
5  * @Moh Azral Fathurrazaq
6  */
7
8 public class Outer {
9     int number = 0;
10
11     void outerMethod() {
12         class Inner {
13             public void print() {
14                 System.out.println("Mengakses inner class yang ke: " + (number++));
15             }
16         }
17         Inner inner = new Inner();
18         inner.print();
19     }
20 }
21
22 class OuterAccess {
23     public static void main(String[] args) {
24         Outer outer = new Outer();
25
26         outer.outerMethod();
27         outer.outerMethod();
28         outer.outerMethod();
29     }
30 }
```

- Terdapat perbedaan antara ++number(prefix) dan number++ (postfix).

++number

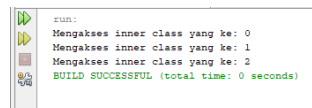
Di inisiasikan variable number dengan value 0, Ketika melakukan increment pada method print, ++number akan menambahkan variable number dengan 1 terlebih dahulu sebelum dilakukannya print (muncul pada konsol). Maka yang dihasilkan



```
run:
Mengakses inner class yang ke: 1
Mengakses inner class yang ke: 2
Mengakses inner class yang ke: 3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Number++

Sebaliknya dengan number++, pemanggilan variabel number yang bernilai 0 akan di munculkan terlebih dahulu oleh method print sebelum melakukan penambahan.



```
run:
Mengakses inner class yang ke: 0
Mengakses inner class yang ke: 1
Mengakses inner class yang ke: 2
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

- b. Terapat 3 buah class yang dibuat yaitu Outer.class, Outer\$Inner.class, OuterAccess.class.