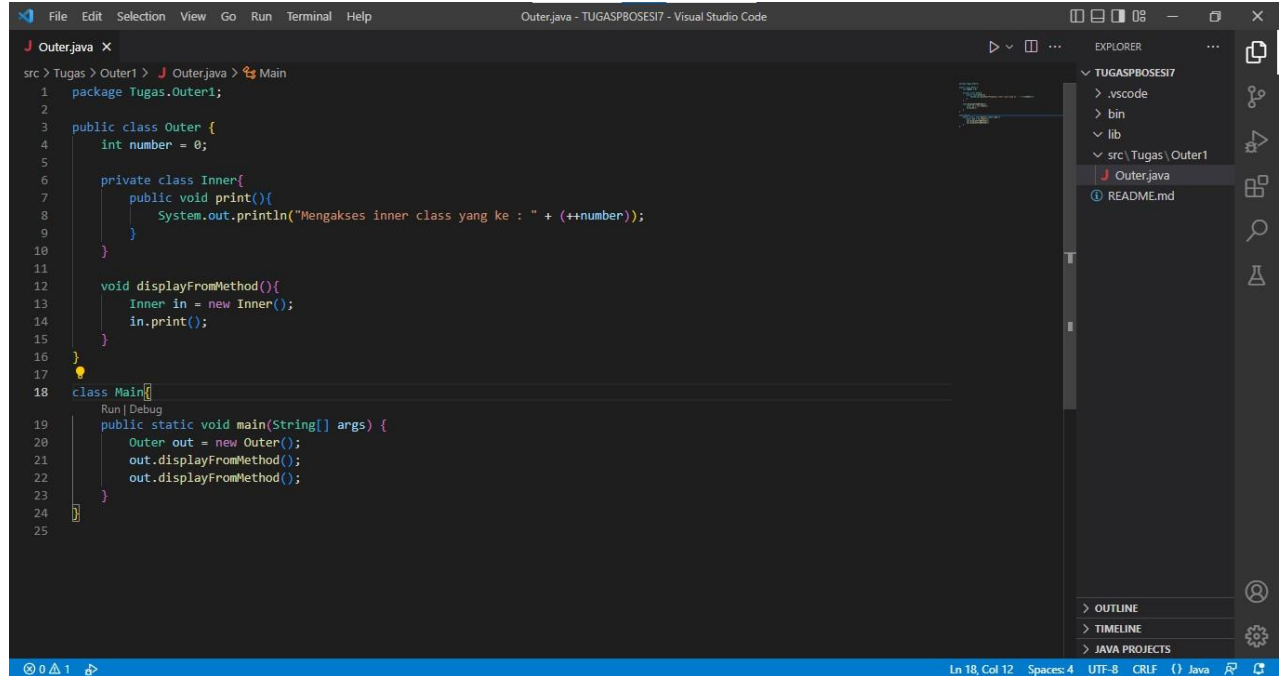


NAMA : TEGUH GUMELAR
KELAS : TI21A
NIM : 20210040047
TUGAS PBO SESI 7

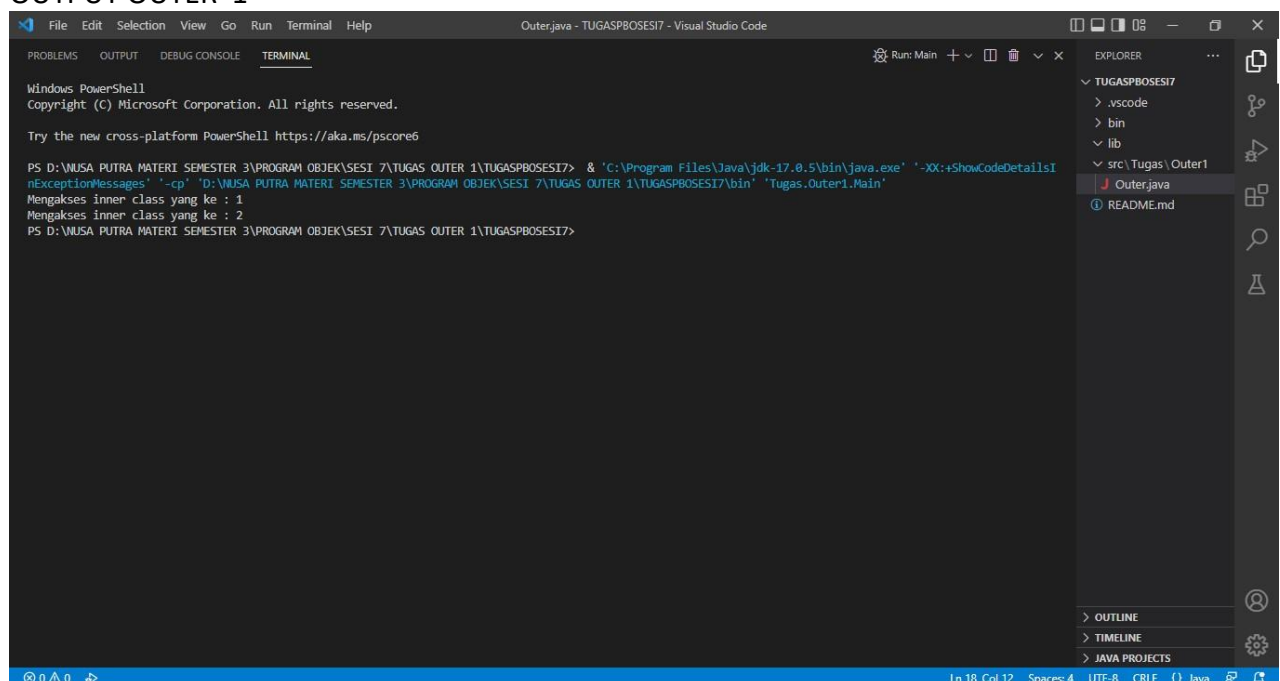
1.INPUT OUTER 1



```
1 package Tugas.Outer1;
2
3 public class Outer {
4     int number = 0;
5
6     private class Inner{
7         public void print(){
8             System.out.println("Mengakses inner class yang ke : " + (++number));
9         }
10    }
11
12    void displayFromMethod(){
13        Inner in = new Inner();
14        in.print();
15    }
16 }
17
18 class Main{
19     public static void main(String[] args) {
20         Outer out = new Outer();
21         out.displayFromMethod();
22         out.displayFromMethod();
23     }
24 }
25
```

- a. Pada kode program diatas terdapat “Outer” class sebagai outer class atau kelasluar yang mempunyai “Inner” class yang merupakan inner class. Di dalam inner class terdapat method print. Class “Outer” mempunyai method displayFromMethod yang nantinya akan membuat 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 :

OUTPUT OUTER 1

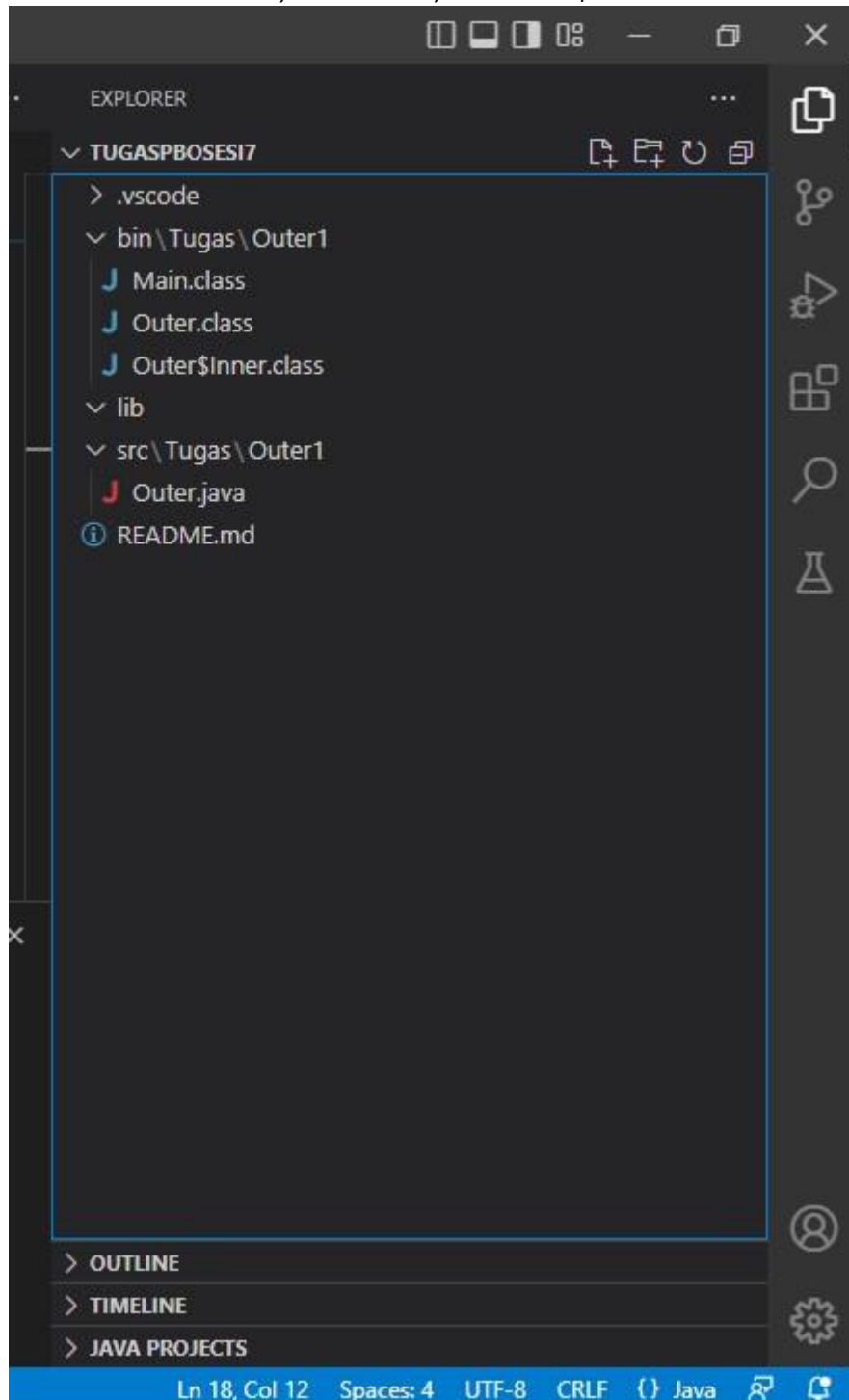


```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

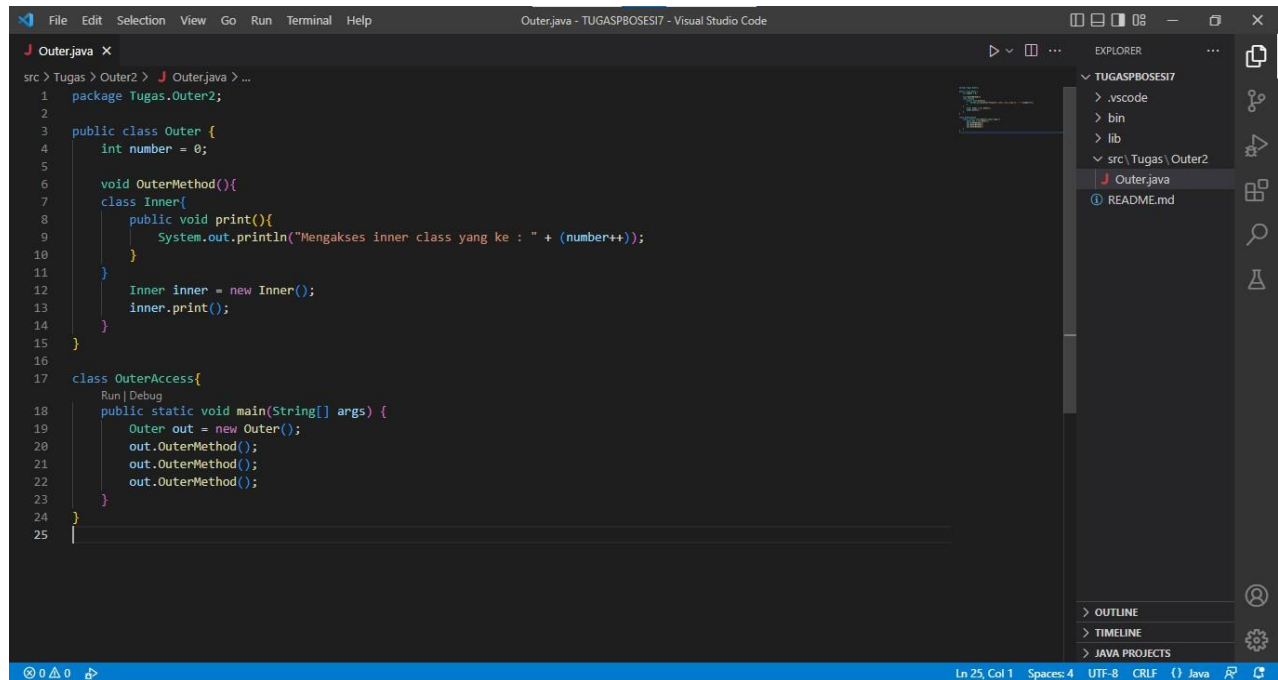
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/powershell

PS D:\NUSA PUTRA MATERI SEMESTER 3\PROGRAM OBJEK\SESI 7\TUGAS OUTER 1\TUGAS PBOSES17> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17.0.5\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetails'
nExceptionMessages' '-cp' 'D:\NUSA PUTRA MATERI SEMESTER 3\PROGRAM OBJEK\SESI 7\TUGAS OUTER 1\TUGAS PBOSES17\bin' 'Tugas.Outer1.Main'
Mengakses inner class yang ke : 1
Mengakses inner class yang ke : 2
PS D:\NUSA PUTRA MATERI SEMESTER 3\PROGRAM OBJEK\SESI 7\TUGAS OUTER 1\TUGAS PBOSES17>
```

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



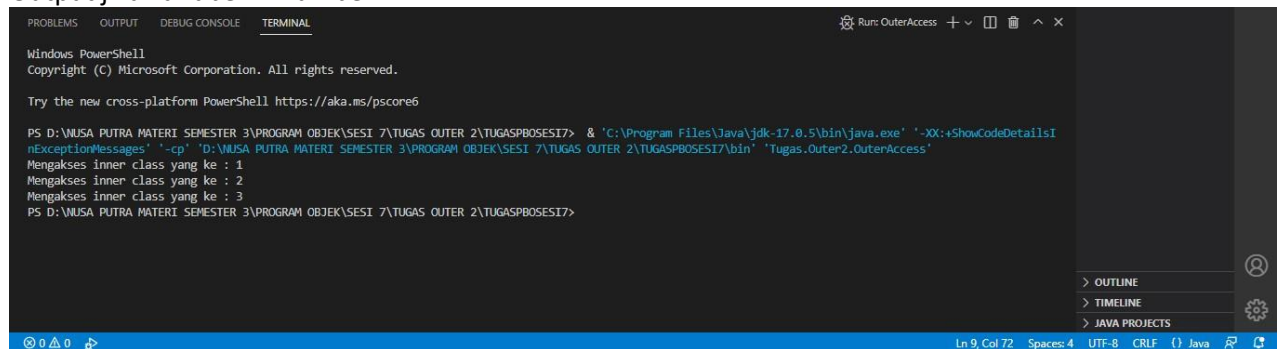
2.INPUT OUTER 2



```
1 package Tugas.Outer2;
2
3 public class Outer {
4     int number = 0;
5
6     void OuterMethod(){
7         class Inner{
8             public void print(){
9                 System.out.println("Mengakses inner class yang ke : " + (number++));
10            }
11        }
12        Inner inner = new Inner();
13        inner.print();
14    }
15 }
16
17 class OuterAccess{
18     Run | Debug
19     public static void main(String[] args) {
20         Outer out = new Outer();
21         out.OuterMethod();
22         out.OuterMethod();
23         out.OuterMethod();
24     }
25 }
```

- a. Kode ++number dengan number++ memiliki arti yang berbeda. Variabel number++ menandakan variabel dengan pre-increment yang memiliki arti $\rightarrow \text{number} = \text{number} + 1$. Sedangkan ++number menandakan variabel dengan post-increment yang memiliki arti $\rightarrow \text{number} = 1 + \text{number}$. 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 :

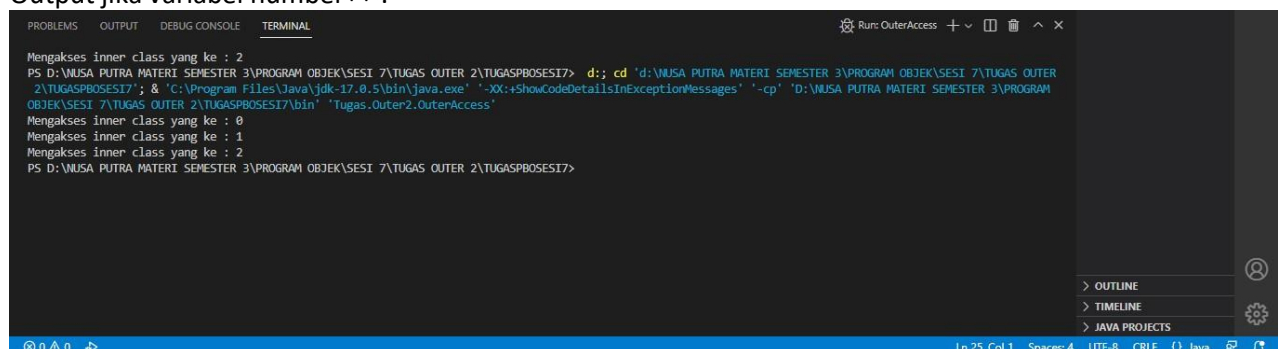


```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS D:\MUSA PUTRA MATERI SEMESTER 3\PROGRAM OBJEK\SESI 7\TUGAS OUTER 2\TUGASPB05ESI7> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17.0.5\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'D:\MUSA PUTRA MATERI SEMESTER 3\PROGRAM OBJEK\SESI 7\TUGAS OUTER 2\TUGASPB05ESI7\bin' 'Tugas.Outer2.OuterAccess'
Mengakses inner class yang ke : 1
Mengakses inner class yang ke : 2
Mengakses inner class yang ke : 3
PS D:\MUSA PUTRA MATERI SEMESTER 3\PROGRAM OBJEK\SESI 7\TUGAS OUTER 2\TUGASPB05ESI7>
```

Output jika variabel number++ :



```
PS D:\MUSA PUTRA MATERI SEMESTER 3\PROGRAM OBJEK\SESI 7\TUGAS OUTER 2\TUGASPB05ESI7> d;; cd 'D:\MUSA PUTRA MATERI SEMESTER 3\PROGRAM OBJEK\SESI 7\TUGAS OUTER 2\TUGASPB05ESI7'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-17.0.5\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'D:\MUSA PUTRA MATERI SEMESTER 3\PROGRAM OBJEK\SESI 7\TUGAS OUTER 2\TUGASPB05ESI7\bin' 'Tugas.Outer2.OuterAccess'
Mengakses inner class yang ke : 0
Mengakses inner class yang ke : 1
Mengakses inner class yang ke : 2
PS D:\MUSA PUTRA MATERI SEMESTER 3\PROGRAM OBJEK\SESI 7\TUGAS OUTER 2\TUGASPB05ESI7>
```

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

