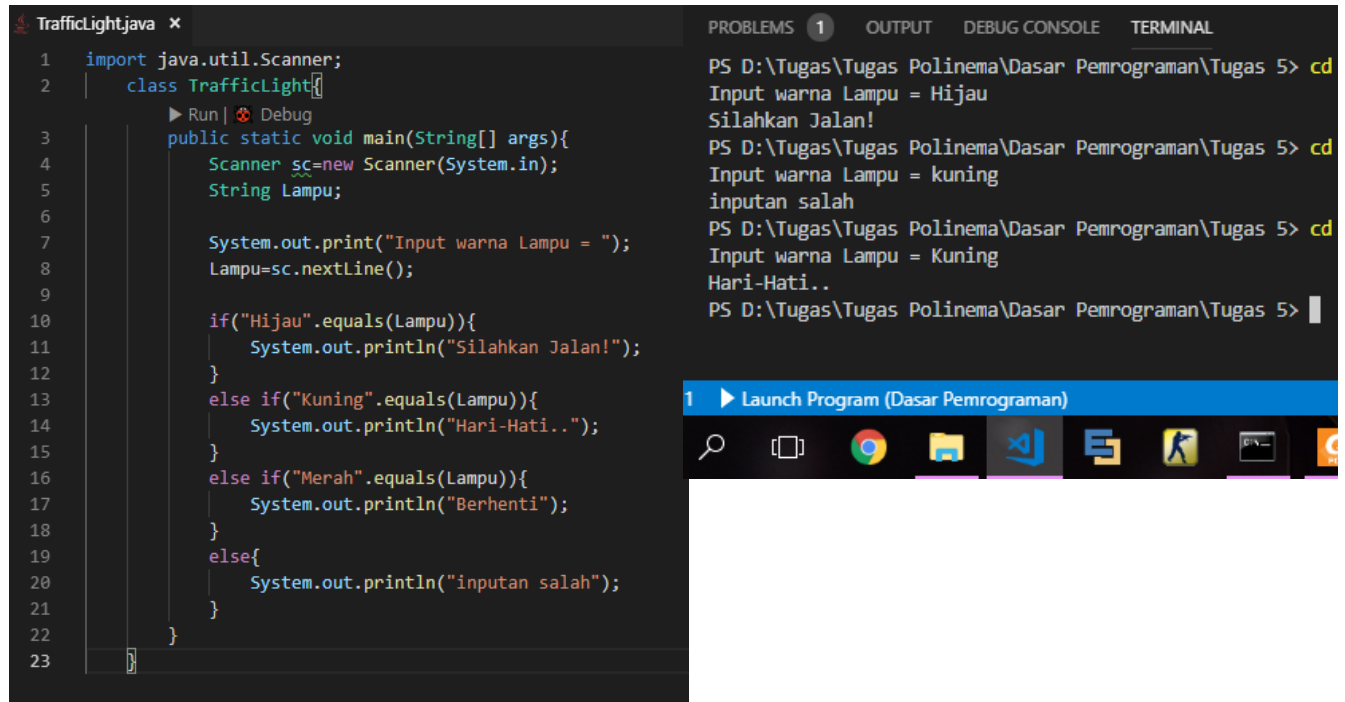


## Percobaan 1



```
1 import java.util.Scanner;
2 class TrafficLight{
3     ▶ Run | ⚙ Debug
4     public static void main(String[] args){
5         Scanner sc=new Scanner(System.in);
6         String Lampu;
7
8         System.out.print("Input warna Lampu = ");
9         Lampu=sc.nextLine();
10
11         if("Hijau".equals(Lampu)){
12             System.out.println("Silahkan Jalan!");
13         }
14         else if("Kuning".equals(Lampu)){
15             System.out.println("Hari-Hati..");
16         }
17         else if("Merah".equals(Lampu)){
18             System.out.println("Berhenti");
19         }
20         else{
21             System.out.println("inputan salah");
22         }
23     }
24 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 5> cd  
Input warna Lampu = Hijau  
Silahkan Jalan!  
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 5> cd  
Input warna Lampu = kuning  
inputan salah  
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 5> cd  
Input warna Lampu = Kuning  
Hari-Hati..  
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 5> |

1 ▶ Launch Program (Dasar Pemrograman)

1. Fungsi dari "Hijau".equals(Lampu) adalah untuk memeriksa apakah Variable Lampu bernilai Hijau
2. Jika String yang dimasukan adalah Merah, maka akan keluar output Berhenti, karena ada kondisi jika Variable Lampu bernilai merah maka akan menampilkan kalimat berhenti

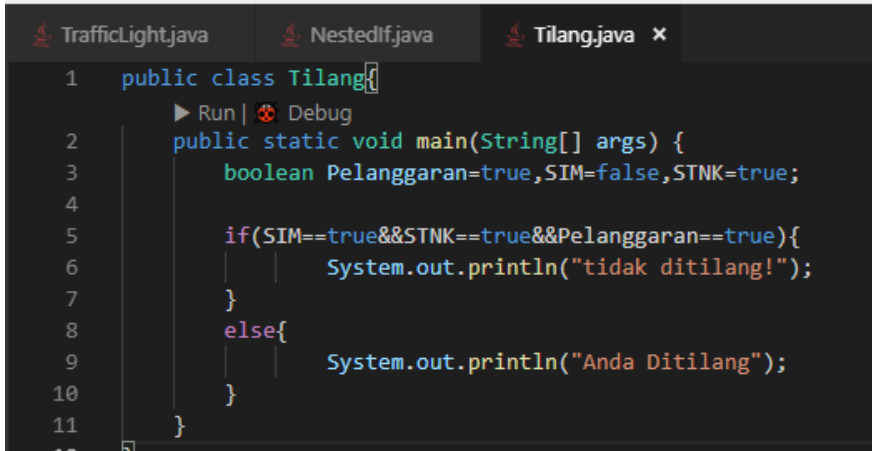
## Percobaan 2

```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Masukan Nilai = 78
Nilai Ujian = C
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 5>
Masukan Nilai = 99
Nilai Ujian = A
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 5>
Masukan Nilai = 12
Nilai Ujian = E
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 5>
Masukan Nilai = -50
Inputan tidak Valid
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 5>
```

1. Akan menampilkan output “Inputan tidak Valid”, karena kondisi nilai  $\leq 100$  tidak terpenuhi dan pada else terdapat statement untuk menampilkan kalimat inputan tidak valid
2. Akan menampilkan output A, karena kondisi “**nilai** $\geq 90$  && **nilai** $\leq 100$ ” dan statement akan dijalankan

## Pertanyaan

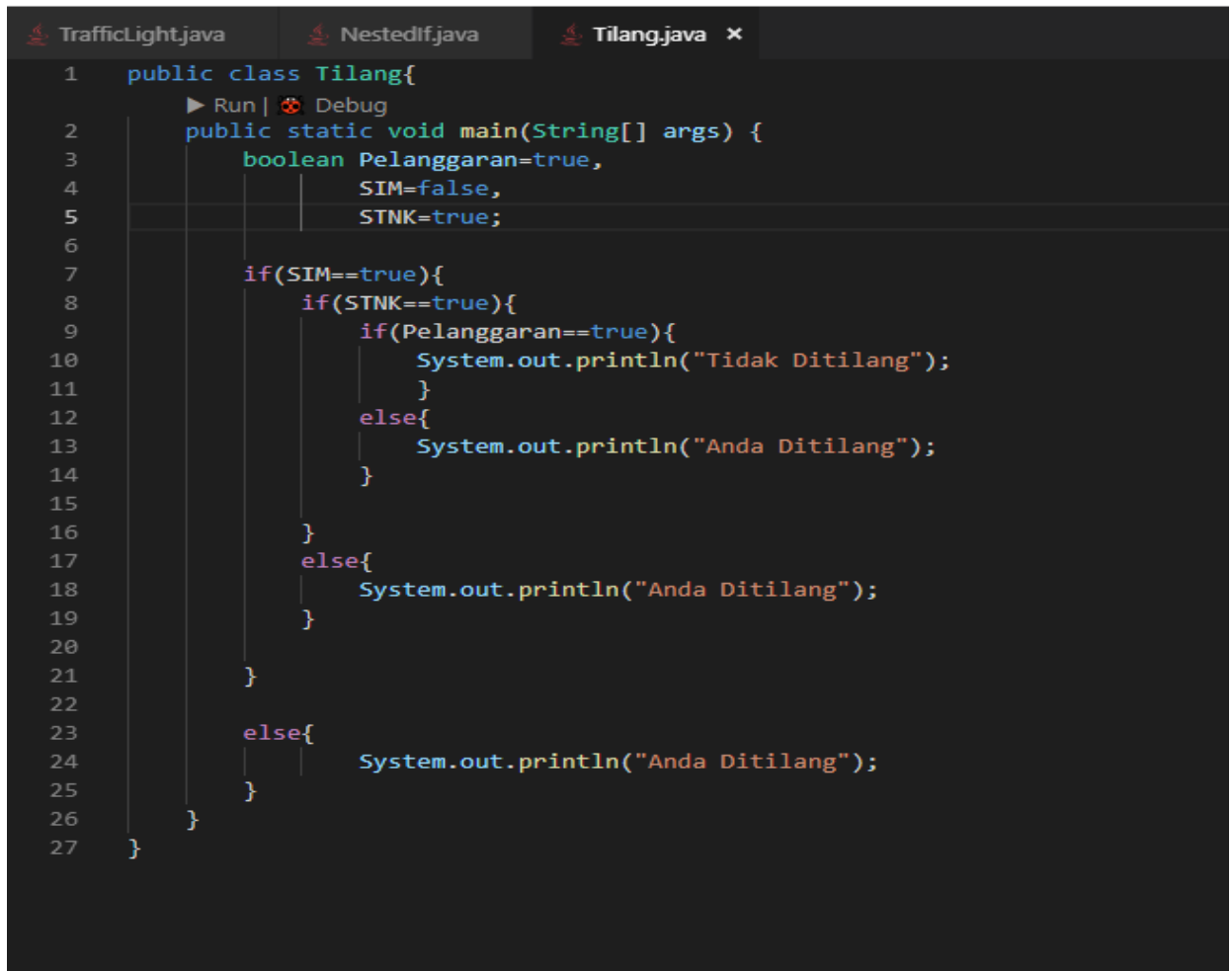
1. a.



```
1 public class Tilang{
2     ▶ Run | ⚙ Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         boolean Pelanggaran=true, SIM=false, STNK=true;
5
6         if(SIM==true&&STNK==true&&Pelanggaran==true){
7             System.out.println("tidak ditilang!");
8         }
9         else{
10             System.out.println("Anda Ditilang");
11         }
12     }
13 }
```

b. Fungsi Variable Boolean adalah utk memberi nilai benar dan salah (True & False)

c.



```
1 public class Tilang{
2     ▶ Run | ⚙ Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         boolean Pelanggaran=true,
5             SIM=false,
6             STNK=true;
7
8         if(SIM==true){
9             if(STNK==true){
10                 if(Pelanggaran==true){
11                     System.out.println("Tidak Ditilang");
12                 }
13                 else{
14                     System.out.println("Anda Ditilang");
15                 }
16             }
17             else{
18                 System.out.println("Anda Ditilang");
19             }
20         }
21         else{
22             System.out.println("Anda Ditilang");
23         }
24     }
25 }
26
27 }
```

2.  $X=-1$  dan  $Y=1$

Akan menampilkan output Blue, karena kondisi pertama ( $x>0$ ) sudah tidak terpenuhi, jadi program langsung mengeksekusi else

$X=1$  dan  $Y=1$

Akan menampilkan output Red, karena kondisi ( $x>0$ ) terpenuhi, lalu kondisi ( $y>0$ ) juga terpenuhi

$X=2$  dan  $Y=0$

Akan menampilkan output red, karena kondisi ( $x>0$ ) terpenuhi, tapi di dalam if tersebut tidak ada else jadi yg ditampilkan red