

## PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR I : STRUKTUR KONTROL (STUDI KASUS)

**NRP** : 171111051

**NAMA** : MUHAMMAD IRFAN SYARIFUDDIN

**KELAS** : TI B (B1)

### Aktivitas 1–3

Buatlah program melalui Java *console* untuk menyelesaikan studi kasus berikut. Studi kasus yang dikerjakan berdasarkan digit terakhir angka NRP Anda

NRP	Studi Kasus
<b>0, 1, 7</b>	<b>BILANGAN KELIPATAN 3 DAN 5</b> Semua bilangan asli di bawah 10 yang merupakan kelipatan 3 atau 5 adalah 3, 5, 6 dan 9. Bila dijumlahkan menghasilkan 23. Temukan jumlah semua kelipatan 3 atau 5 di bawah N dengan N diinputkan user.
<b>2, 3, 9</b>	<b>FAKTOR PRIMA</b> Buatlah program untuk menampilkan <b>faktor prima</b> dari bilangan N dengan N diinputkan user. Misalnya : faktor prima dari 13.159 adalah 5, 7, 13 dan 29.
<b>4, 8</b>	<b>JUMLAH BILANGAN PRIMA</b> Jumlah bilangan prima di bawah 10 adalah $2 + 3 + 5 + 7 = 17$ . Temukan jumlah semua bilangan prima di bawah N di mana N diinputkan user.
<b>5, 6</b>	<b>FAKTOR BILANGAN SEGITIGA</b> Urutan angka segitiga dihasilkan dengan menambahkan bilangan asli. Jadi angka segitiga ke-7 adalah $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$ . Sepuluh angka pertama adalah: 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, 36, 45, 55, ... Faktor-faktor dari tujuh angka segitiga pertama: 1: 1 3: 1,3 6: 1,2,3,6 10: 1,2,5,10 15: 1,3,5,15 21: 1,3,7,21 28: 1,2,4,7,14,28 Buatlah program untuk menampilkan N angka segitiga pertama beserta faktor-faktornya, dengan N diinputkan user.

### Script :

```
1. import java.util.Scanner;
2. /**
3.  *
4.  * @author Irfan
5.  */
6. public class Modul5 {
7.
8.     /**
9.      * @param args the command line arguments
10.     */
11.     public static void main(String[] args) {
12.         // TODO code application logic here
13.         int i;
14.         Scanner sc= new Scanner (System.in);
15.         System.out.println("Masukkan Angka ea");
16.         int N= sc.nextInt();
17.
18.         for (i=1;i<N;i++){
19.             if (i%3==0 || i%5==0 ){
20.                 System.out.println(i);
21.             }
22.         }
23.
24.     }
25. }
```

### Screenshot :

