Nama: muhammad hasbi ashiddiqi

Kelas/absen: 1d/17

Percobaan 1

```
📗 Star17.java > ધ Star17 > 🗘 main(String[])
      import java.util.Scanner;
       * Star17
      public class Star17 {
           Run | Debug
          public static void main(String[] args) {
               Scanner sc = new Scanner(System.in);
               System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
               int N = sc.nextInt();
11
               for(int i=1; i <= N; i++){
12
                   System.out.print(s:"*");
13
15
          }
16
17
```

```
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\jobsheet8\daspro-jobsheet8> & 'C:\Program Files\Java\
'C:\Users\Windows\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\7c29f9aabc6b3cf7aca2139b0bd631c8\red
Masukkan nilai N = 5
*****

PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\jobsheet8\daspro-jobsheet8> []
```

Pertanyaan:

- 1.program akan mencetak bintang tambahan
- 2.program tidak dijalankan sehingga bintak tidak dicetak
- 3.akan mengalami perulangan mundur dan dapat beresiko infinite loop

Percobaan 2

```
import java.util.Scanner;

/**

* Square17

*/
public class Square17 {

Run | Debug
   public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
        int N = sc.nextInt();
        for(int i=1; i<=N; i++)[]
        ystem.out.print(s:"*");
}
}</pre>
```

```
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\jobsheet8\daspro-jobsheet8> & 'C:\Program Files\Ja
onMessages' '-cp' 'C:\Users\Windows\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\7c29f9aabc6b3cf7
d548d31\bin' 'Square17'
Masukkan nilai N = 5
*****
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\jobsheet8\daspro-jobsheet8>
```

```
; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp'
Storage\7c29f9aabc6b3cf7aca2139b0bd631c8\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet8_6d548d31\bin' 'Squ
Masukkan nilai N = 5
*****
*****

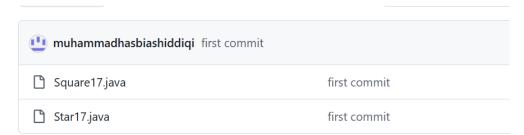
*****

PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\jobsheet8\daspro-jobsheet8>
```

Pertanyaan:

- 1. maka perulangan luar akan berjalan sebanyak N + 1 kali
- 2. maka perulangan dalam akan mencetak satu bintang ekstra di setiap baris. Ini karena perulangan akan berjalan dari i=0 hingga N
- 3. Perulangan luar bertanggung jawab untuk mencetak setiap baris baru dari kotak bintang, sedangkan perulangan dalam (i) bertanggung jawab untuk mencetak jumlah bintang (*) dalam satu baris.
- 4. Sintaks System.out.println(); di bawah perulangan dalam digunakan untuk memindahkan kursor ke baris baru setelah mencetak satu baris bintang (*). Jika System.out.println(); dihilangkan, maka semua bintang akan dicetak dalam satu baris, tanpa adanya pemisah baris.

5.



Percobaan 3

```
Triangle17.java > 😭 Triangle17
     import java.util.Scanner;
      * Triangle17
     public class Triangle17 {
         Run | Debug
          public static void main(String[] args) {
              Scanner sc = new Scanner(System.in);
              System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
              int N = sc.nextInt();
              int i = 0;
              while(i <= N) {
              int j = 0;
              while(j < i) {
                  System.out.print(s:"*");
                  j++;
              i++;
21
22
```

```
Storage\7c29f9aabc6b3cf7aca2139b0bd631c8\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet8_6d548d31\
Masukkan nilai N = 5
***********

PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\jobsheet8\daspro-jobsheet8>
```

- 1. Tidak sesuai
- 2. Perlu menambahkan System.out.println(); sebelum i++

3.

muhammadhasbiashiddiqi first commit	
🖰 Square17.java	first commit
🖰 Star17.java	first commit
Triangle17.java	first commit

Percobaan 4

```
RataNilai17.java > 😭 RataNilai17 > 🗘 main(String[])
   import java.util.Scanner;
        public static void main(String[] args) {
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
            int jumlahNilai = 5;
            while (i <= 5) {
                System.out.println("Input Nilai Mahasiswa ke " + i);
                double totalNilai = 0;
                while (j <= jumlahNilai) {
                    System.out.print("Nilai ke-" + j + " = ");
                    int nilai = sc.nextInt();
                    totalNilai += nilai;
                    j++;
                double rataNilai = totalNilai / jumlahNilai;
                System.out.println("Rata-rata Nilai Mahasiswa ke " + i + " adalah " + rataNilai);
                System.out.println();
                i++;
```

```
Input Nilai Mahasiswa ke 1
Nilai ke-1 = 90
Nilai ke-2 = 80
Nilai ke-3 = 75
Nilai ke-4 = 80
Nilai ke-5 = 50
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 1 adalah 75.0
Input Nilai Mahasiswa ke 2
Nilai ke-1 = 80
Nilai ke-2 = 90
Nilai ke-3 = 40
Nilai ke-4 = 70
Nilai ke-5 = 80
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 2 adalah 72.0
Input Nilai Mahasiswa ke 3
Nilai ke-1 = 85
Nilai ke-2 = 80
Nilai ke-3 = 95
Nilai ke-4 = 100
Nilai ke-5 = 70
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 3 adalah 86.0
Input Nilai Mahasiswa ke 4
Nilai ke-1 = 80
Nilai ke-2 = 60
Nilai ke-3 = 65
Nilai ke-4 = 75
Nilai ke-5 = 80
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 4 adalah 72.0
Input Nilai Mahasiswa ke 5
Nilai ke-1 = 80
Nilai ke-2 = 90
Nilai ke-3 = 75
Nilai ke-4 = 65
Nilai ke-5 = 90
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 5 adalah 80.0
```

muhammadhasbiashiddiqi first commit RataNilai17.java first commit Square17.java first commit Star17.java first commit Triangle17.java first commit

Tugas

1.

```
tugasjobsheet8no1.java > 😝 tugasjobsheet8no1 > 🕅 main(String[])
     import java.util.Scanner;
      * tugasjobsheet8no1
     public class tugasjobsheet8no1 {
         public static void main(String[] args) {
             Scanner sc = new Scanner(System.in);
             System.out.print(s:"Masukkan nilai N : ");
             int N = sc.nextInt();
             if (N < 3) {
                  System.out.println(x:"Nilai N harus minimal 3.");
             } else {
                  for (int i = 0; i < N; i++) {
                      System.out.print(N + " ");
                  System.out.println();
                  for (int i = 0; i < N - 2; i++) {
                      System.out.print(N + " ");
                      for (int j = 0; j < N - 2; j++) {
                          System.out.print(s:" ");
                      System.out.println(N);
25
                  for (int i = 0; i < N; i++) {
                      System.out.print(N + " ");
                  System.out.println();
```

2.

```
import java.util.Scanner;
public class tugasjobsheet8n02 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String[] cabangOlahraga = {"Badminton", "Tenis Meja", "Basket", "Bola Voli"};
        int jumlahAtletPerCabor = 5;
        int jumlahPoliteknik = sc.nextInt();
        sc.nextLine();
        String[][][] atlet = new String[jumlahPoliteknik][cabangOlahraga.length][jumlahAtletPerCabor];
        for (int i = 0; i < jumlahPoliteknik; i++) {</pre>
            System.out.print("Masukkan nama Politeknik ke-" + (i + 1) + ": ");
            String namaPoliteknik = sc.nextLine();
            for (int j = 0; j < cabangOlahraga.length; j++) {
                 System.out.println("Masukkan nama 5 atlet untuk cabang olahraga " + cabangOlahraga[j] + " di " + namaPoliteknik + ":");
                 for (int k = 0; k < jumlahAtletPerCabor; k++) {</pre>
                     System.out.print("Nama atlet ke-" + (k + 1) + ": ");
atlet[i][j][k] = sc.nextLine();
            System.out.println();
        System.out.println(x:"Data Nama Atlet yang Mengikuti Porseni Polinema 2024:");
        for (int i = 0; i < jumlahPoliteknik; i++) {
            System.out.println("Politeknik ke-" + (i + 1) + ":");
            for (int j = 0; j < cabangOlahraga.length; j++) {</pre>
                System.out.println("Cabang Olahraga: " + cabangOlahraga[j]);
                 for (int k = 0; k < jumlahAtletPerCabor; k++) {
    System.out.println("Atlet ke-" + (k + 1) + ": " + atlet[i][j][k]);</pre>
                 System.out.println();
            System.out.println();
```