

Pertanyaan 1

```

1  import java.util.Scanner;
2  class Star{
    ▶ Run | ⚠ Debug
3      public static void main(String[]args){
4          Scanner sc=new Scanner(System.in);
5
6          System.out.print("Masukan nilai N : ");
7          int n=sc.nextInt();
8          for(int i=1;i<=n;i++){
9              System.out.print("*");
10             }
11         }
12     }

```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```

PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7\Trash>
Masukan nilai N : 5
*****

```

- [illegible]

- [illegible]

Pertanyaan 2

```
1 import java.util.Scanner;
2 class Square{
3     ▶ Run | ⚙ Debug
4     public static void main(String[] args){
5         Scanner sc=new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Masukan nilai N : ");
8         int n=sc.nextInt();
9         for(int iOuter=1; iOuter<=n; iOuter++){
10             for(int i=1;i<=n;i++){
11                 System.out.print("*");
12             }
13             System.out.println();
14         }
15     }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7\Trash> javac Square.java ; if (\$?) { java Square }

Masukan nilai N : 5

2. Jika inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0 maka "*" akan tampil 6 buah di setiap perulangan karena perulangannya dihitung mulai 0

```
5
6 System.out.print("Masukan nilai N : ");
7 int n=sc.nextInt();
8 for(int iOuter=1; iOuter<=n; iOuter++){
9     for(int i=0;i<=n;i++){
10         System.out.print("*");
11     }
12     System.out.println();
13 }
14 }
15 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7\Trash> javac Square.java ; if (\$?) { java Square }

Masukan nilai N : 5

5.

```
Masukan nilai N : 5
*
**
***
****
*****
```

1. Jika iOuter=1 diganti dengan iOuter=0 maka perulangan nya akan dilakukan sebanyak 6 kali, karena dihitung dari 0

```
5
6 System.out.print("Masukan nilai N : ");
7 int n=sc.nextInt();
8 for(int iOuter=0; iOuter<=n; iOuter++){
9     for(int i=1;i<=n;i++){
10         System.out.print("*");
11     }
12     System.out.println();
13 }
14 }
15 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7\Trash> javac Square.java ; if (\$?) { java Square }

Masukan nilai N : 5

3. kegunaan dari perulangan dalam adalah utk mencetak "*" sebanyak n, sedangkan perulangan yg luar berfungsi utk mengulangi perulangan dalam sebanyak n kali

4. sintaks **System.out.println();** berfungsi utk memberi jarak baris baru, jika tidak menambahkan sintaks ini maka "*" yg ditampilkan di setiap perulangan akan berdempetan

5.

```
import java.util.Scanner;
class Square{
    ▶ Run | ⚙ Debug
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukan nilai N : ");
        int n=sc.nextInt();
        for(int iOuter=1; iOuter<=n; iOuter++){
            for(int i=1;i<=iOuter;i++){
                System.out.print("*");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```

Pertanyaan 3

```
1  import java.util.Scanner;
2  import java.util.Random;
3  class Quiz{
    ▶ Run | ⚙ Debug
4  public static void main(String[] args) {
5      Random random=new Random();
6      Scanner input=new Scanner(System.in);
7      char menu='y';
8
9      do{
10         int number=random.nextInt(10)+1;
11         boolean success=false;
12         do{
13             System.out.print("Tebak angka (1-10): ");
14             int answer=input.nextInt();
15             input.nextLine();
16             success=(answer==number);
17         }while(!success);
18         System.out.print("apakah anda ingin mengulang permainan (Y/y)?");
19         menu=input.findInLine(".").charAt(0);|
20         input.nextLine();
21     }while(menu=='y' || menu=='Y');
22 }
23 }
```

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7\Trash>
Tebak angka (1-10): 1
Tebak angka (1-10): 2
apakah anda ingin mengulang permainan (Y/y)?y
Tebak angka (1-10): 1
Tebak angka (1-10): 2
Tebak angka (1-10): 3
Tebak angka (1-10): 4
Tebak angka (1-10): 5
Tebak angka (1-10): 6
apakah anda ingin mengulang permainan (Y/y)?
```


1. Pertama program akan membuat angka random dengan range 1-10, lalu akan diminta inputan utk disimpan pada **variable answer**, setelah itu akan di cek apakah **variable number** (angka yg di random kan program tadi) sama atau tidak dengan **variable answer** (inputan anda), jika tidak sama maka akan terjadi pengulangan input **variable answer** untuk dicocokkan lagi dengan **variable number** , jika kedua variable tersebut sudah sama maka akan dilanjutkan dengan inputan **variable menu**, jika inputan bernilai 'y' atau 'Y' maka akan terjadi pengulangan pada **Do** yg pertama, jika inputan tidak sesuai maka program akan berhenti

2.

```
1  import java.util.Scanner;
2  import java.util.Random;
3  class Quiz{
4      ▶ Run | 🐞 Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Random random=new Random();
7          Scanner input=new Scanner(System.in);
8          char menu='y';
9
10         do{
11             int number=random.nextInt(10)+1;
12             boolean success=false;
13             do{
14                 System.out.print("Tebak angka (1-10): ");
15                 int answer=input.nextInt();
16                 input.nextLine();
17                 if(answer<number){
18                     System.out.println("jawaban anda lebih kecil dari jawaban yg benar");
19                 }
20                 else if(answer>number){
21                     System.out.println("jawaban anda lebih besar dari jawaban yg benar");
22                 }
23                 else{
24                     success=(answer==number);
25                 }
26             }while(!success);
27             System.out.print("apakah anda ingin mengulang permainan (Y/y)?");
28             menu=input.findInLine(".").charAt(0);
29             input.nextLine();
30         }while(menu=='y' || menu=='Y');
31     }
```

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7\Trash>
Tebak angka (1-10): 1
jawaban anda lebih kecil dari jawaban yg benar
Tebak angka (1-10): 9
jawaban anda lebih kecil dari jawaban yg benar
Tebak angka (1-10):
10
apakah anda ingin mengulang permainan (Y/y)?
```