

# **UTS PEMROGRAMAN DASAR**

## **SEMESTER GANJIL | SISTEM KOMPUTER | 2025**

### **Instruksi:**

Kerjakan menggunakan bahasa pemrograman apapun sesuai minat dan kemampuan.

### **Soal:**

1. Masukkan kalimat, kemudian Tampilkan Kalimat tersebut dimulai dari urutan yang paling belakang (terbalik). Contoh = Hallo -> ollaH
2. Masukkan kalimat, cari huruf yang diinginkan dan menghitung jumlah huruf tersebut dalam kalimat
3. Masukkan kalimat, hitung jumlah karakter yang ada di kalimat
4. Buat Tampilan angka berikut : 122333444455555666666
5. Buat Tampilan angka berikut : 666666555554444333221
6. Buat Tampilan angka berikut : 112123123412345123456
7. Buat Tampilan angka berikut : 654321543214321321211
8. Buat Tampilan angka berikut : 112333123455555123456
9. Buat Tampilan angka berikut : 122123444412345666666
10. Buat Tampilan angka berikut : 654321555554321333211
11. Buat Tampilan angka berikut : 666666123454444123221
12. Buat Tampilan angka berikut : 122123123455555666666123456712345678999999999...
13. Buat Tampilan angka berikut : 11233344441234512345677777788888888123456789...
14. Buat Tampilan angka berikut : 88888888777777654321543214444333211
15. Buat Tampilan angka berikut : 876543217654321666666555554321321221
16. Buat Tampilan angka berikut : 1 5 3 7 5 9 7 11 9 13 11 15 , =>  $n+4, n-2, \dots$
17. Buat Tampilan angka berikut : 2 12 7 17 12 22 17 27 22 32 , =>  $n+10, n-5, \dots$
18. Buat Tampilan angka berikut : 5 2 7 4 9 6 11 8 13 10 15 12 , =>  $n-3, n+5, \dots$
19. Buat Tampilan angka berikut : 3 9 4 12 7 21 16 48 43 129 , =>  $n*3, n-5, \dots$
20. Buat Tampilan angka berikut : 1 2 4 7 8 10 13 14 16 19 20 22 25 , =>  $n+1, n+2, n+3, \dots$
21. Buat Tampilan angka berikut : 1 2 4 8 16 32 64 128 256 512
22. Tampilkan bilangan Faktorial dari  $n!$  dan hasilnya =>  $3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$
23. Buat Program untuk menampilkan bilangan Fibonacci -> 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,... dengan nilai maksimum ditentukan

24. Program menampilkan bilangan yang habis dibagi 3 dari n\_awal hingga n\_akhir
25. Program menampilkan bilangan yang habis dibagi 4 dari n\_awal hingga n\_akhir
26. Program untuk menghitung total bilangan bulat positif dari n\_awal hingga n\_akhir
27. Program untuk menghitung total bilangan genap dari n\_awal hingga n\_akhir
28. Program untuk menghitung total bilangan ganjil dari n\_awal hingga n\_akhir
29. Program untuk menampilkan bilangan Prima dari n\_awal hingga n\_akhir
30. Program untuk menampilkan jumlah total bilangan Prima dari n\_awal hingga n\_akhir

### Tampilkan formasi bintang berikut :

1.

```

*****
*****
*****
***
**
*

```

2.

```

      *
     ***
    *****
   *****
  *****
 *****
*****

```

3.

```

      *
     **
    ***
     *
    **
    ***

```

4.

```

*           *
**          **
***         ***
****        ****
*****       *****
*****
*****

```

5.

```

*****
*****
*****
*****
***
*

```

6.

```

      *
     **
    ***
     *
    **
    ***

```

7.

```

      *****
      *****
      *****
      *****
      *****
      *****
      *****
      *****
      *****

```

8.

```

0*****
0*****
0*****
0*****
0*****
0000000000

```

9.

```

*****
0
*****
0
*****
0
*****
0
*****
0
*****
0
*****
0
0000000000
0

```

10.

```

      *****
      *****
      *****
      *****
      *****
      *****
      *****
      *****
      *****

```

11.

```

0000000000
0*****
0*****
0*****
0*****
0*****
0*****

```

12.

```

0000000000
0
*****
0
*****
0
*****
0
*****
0
*****
0
*****
0

```

13.

```

0*****
00*****
000*****
0000****
00000***
00000**
000000*

```

14.

```

*000000
**00000
***0000
****000
*****00
*****00

```

15.

```

000000*
00000**
0000***
000****
00*****
0*****

```

16.

000000\*  
00000\*\*  
0000\*\*\*  
000\*\*\*\*  
00\*\*\*\*\*  
0\*\*\*\*\*

19.

0000000  
0\*\*\*\*\*0  
0\*\*\*\*\*0  
0\*\*\*\*\*0  
0\*\*\*\*\*0  
0000000

17.

000000\*  
00000\*0  
0000\*00  
000\*000  
00\*0000  
0\*00000

20.

0000000  
\*\*\*\*\*  
=====  
0000000  
\*\*\*\*\*  
=====

18.

\*000000  
0\*00000  
00\*0000  
000\*000  
0000\*00  
00000\*0