

# **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 : 12233344445555666666
5. Buat Tampilan angka berikut : 666666555554444333221
6. Buat Tampilan angka berikut : 112123123412345123456
7. Buat Tampilan angka berikut : 654321543214321321211
8. Buat Tampilan angka berikut : 11233312345555123456
9. Buat Tampilan angka berikut : 122123444412345666666
10. Buat Tampilan angka berikut : 654321555554321333211
11. Buat Tampilan angka berikut : 666666123454444123221
12. Buat Tampilan angka berikut : 1221231234555566666123456712345678999999999...
13. Buat Tampilan angka berikut : 1123334444123451234567777778888888123456789...
14. Buat Tampilan angka berikut : 88888888777777654321543214444333211
15. Buat Tampilan angka berikut : 87654321765432166666555554321321221
16. Buat Tampilan angka berikut : 1 5 3 7 5 9 7 11 9 13 11 15 , => n+4,n-2,...
17. Buat Tampilan angka berikut : 2 12 7 17 12 22 17 27 22 32 , => n+10,n-5,...
18. Buat Tampilan angka berikut : 5 2 7 4 9 6 11 8 13 10 15 12 , => n-3,n+5,...
19. Buat Tampilan angka berikut : 3 9 4 12 7 21 16 48 43 129 , => n\*3,n-5,...
20. Buat Tampilan angka berikut : 1 2 4 7 8 10 13 14 16 19 20 22 25 , => n+1,n+2,n+3,...
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 Fibonaci -> 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 :**

2.  
\*  
\* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

3.  
\*  
\*\*  
\*\*\*  
\*  
\*\*  
\*\*\*

4.

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

5.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*

6.  
\* \*  
\* \* \*  
\*  
\* \*  
\* \* \*

7.  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*  
\*  
\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*\*

8.  
0\*\*\*\*\*  
0\*\*\*\*\*  
0\*\*\*\*\*  
0\*\*\*\*\*  
0\*\*\*\*\*

9.  
\*\*\*\*\*  
0  
\*\*\*\*\*  
0  
\*\*\*\*\*  
0  
\*\*\*\*\*  
0  
\*\*\*\*\*  
0  
0000000000  
0

10.  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*  
\*  
\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

11.  
0000000000  
  
0\*\*\*\*\*  
0\*\*\*\*\*  
0\*\*\*\*\*  
0\*\*\*\*\*  
0\*\*\*\*\*

12.  
0000000000  
0  
\*\*\*\*\*  
0  
\*\*\*\*\*  
0  
\*\*\*\*\*  
0  
\*\*\*\*\*  
0  
\*\*\*\*\*  
0

13.

0	*	*	*	*	*	*
0	0	*	*	*	*	*
0	0	0	*	*	*	*
0	0	0	0	*	*	*
0	0	0	0	0	*	*
0	0	0	0	0	0	*

14.

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

15.

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

16.  
000000\*  
00000\*\*  
0000\*\*\*  
000\*\*\*\*  
00\*\*\*\*\*  
0\*\*\*\*\*

17.  
000000\*  
00000\*0  
0000\*00  
000\*000  
00\*0000  
0\*00000

18.  
\*000000  
0\*00000  
00\*0000  
000\*000  
0000\*00  
00000\*0

19.  
0000000  
0\*\*\*\*\*0  
0\*\*\*\*\*0  
0\*\*\*\*\*0  
0\*\*\*\*\*0  
0000000

20.  
0000000  
\*\*\*\*\*  
=====