

Array

Progdas C++

Soal 26-28: Cek dan Ricek

Perhatikan potongan kode program berikut.

```
bool cek(string S) {  
    int n = S.length(); → Panjang string  
    for (int i = 0; i ≤ n-1; i++) {  
        if (S[i] > S[i+1]) return false;  
    }  
    return true;  
}
```

i dan i+1

Cek (S)

S = "BEGINI"
S.length = 6

huruf u₁ - u₆

$i < n-1 \rightarrow i \text{ Max } n-1-1 = n-2$

Dari 5 pilihan pemanggilan berikut, manakah yang hasil kembaliannya adalah TRUE?

- A. cek("BEGINI") → BEGIN
- B. cek("BEGITU")
- C. cek("BERAPA")
- D. cek("BERUPA")
- E. cek("BETAPA")

ketika string Menaik

$S_0 \times S_1 \leq S_2 \leq \dots \leq S_{n-2}$

* Lexsikografis = $\leq a=1, b=2, c=3, \dots, z=26$
 $a > b$? $1 > 2$ (False)

S = "abc"

S = "abcdef"

→ cek(s) = True

~~S = "cba"~~

S = "aba"

→ cek(s) = False

Perhatikan potongan program di bawah ini untuk nomor 5 !

```
1 int arr[11] = {0,0,4,6,1,2,5,3,9,7,8};  
2  
3 int cari(int x,int y=0){  
4     if(x == 0) return y;  
5     return cari(arr[x],y+1);  
6 }
```

5. Jika dipanggil cari(10) tentukan nilai kembaliannya!{jawaban berupa angka bulat}

arr - i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Val	0	0	4	6	1	2	5	3	9	7	8

$x=10, y=0$
 $\text{cari}(10) \rightarrow \text{cari}(\overset{8}{\text{arr}[10]}, \overset{1}{y+1}) \rightarrow \text{cari}(\text{arr}[8], 2)$
 $\text{ans} = 0$

Perhatikan potongan program di bawah ini untuk nomor 13 – 15!

```
1 string S = "SELAMATSUKSES";
2
3 for(int i = 0; i<13; i++){
4     if(i%3 == 0){
5         S[i] = 'O';
6     }
7 }
8
9 cout<<S<<endl;
```

13. Berdasarkan program di atas, jika program dijalankan maka keluarannya adalah ...{tuliskan jawaban berupa string dengan huruf kapital}

JAWABAN : OELOMAOSUOSEO

Program di atas akan mengganti huruf indeks ke-i jika i kelipatan 3 maka diganti dengan O, sehingga string akan berubah menjadi : "OELOMAOSUOSEO".

0 1 2 3 4 5 6
~~S~~ E L ~~A~~ M A T
0 0 0
7 8 9 10 11 12
S U ~~S~~ E S
0 0

string S = "ABCDEF"

S[0] = 'A' S[1] = 'B' S[2] = 'C'

String \Rightarrow array of char

String S \equiv Char[] S
add ...
Pop ...