

PAS INFORMATIKA
KELAS 10 SMA
SMA KATOLIK SIBOLGA
TA. 2023/2024



1. Dari Infografis diatas, yang tidak termasuk konsep pemrograman adalah...

- input
- output
- proses
- distribution
- kode

2. Manakah pernyataan berikut yang benar

Pernyataan	Benar	Salah
Semua bahasa pemrograman memiliki tingkat kategori yang sama		
IDE adalah software untuk menulis kode dan menjalankan program		
Distribution adalah salah satu konsep dasar pemrograman yang berfungsi untuk memproses data		
Hal-hal yang harus dipahami saat merancang program adalah algoritma, flowchart dan pseudocode.		

6. Apa itu algoritma?
- Suatu urutan instruksi atau langkah-langkah yang digunakan untuk
 - menyelesaikan suatu masalah
 - Suatu bahasa pemrograman tingkat tinggi
 - Suatu perangkat lunak untuk mempercepat proses komputasi
 - Suatu sistem operasi yang digunakan untuk menjalankan program
Suatu aplikasi bantu
7. Perhatikan potongan kode program C dibawah ini
- ```
a=5;
printf("%d",a);
apakah hasil nya?
```
- 5
  - 6
  - 7
  - 8
  - 9
8. Baris pertama pemrograman C adalah ...
- \*include [stdio.h]
  - include < stdio.h >
  - include stdio.h;
  - #include < stdio.h >
  - #include(stdio.h)
9. int a;  
apakah arti kode program diatas
- diperkenalkan variable a bertipe bilangan bulat
  - diperkenalkan variable a bertipe bilangan decimal
  - diperkenalkan variable a bertipe karakter
  - variable a tidak bernilai
  - variable a sebagai konstanta

10. Apa arti perintah scanf pada program c

- a. menampilkan output pada layar
- b. mengambil input dari keyboard
- c. memindahkan nilai dari suatu variable ke variable lain
- d. menghitung panjang sebuah string
- e. mengkonversikan sebuah bilangan menjadi string

11. Apa arti perintah printf pada program c++

- a. menampilkan output pada layar
- b. mengambil input dari keyboard
- c. memindahkan nilai dari suatu variable ke variable lain
- d. menghitung panjang sebuah string
- e. mengkonversikan sebuah bilangan menjadi string

12. for(int i=0; i<5; i+=2)  
printf("helo sman3");  
berapa kali perulangan dilakukan pada for loop tersebut

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

13. disiplin ilmu yang menjadi basis dari lahirnya disiplin ilmu informatika?

- a. fisika
- b. kimia
- c. biologi
- d. matematika
- e. sejarah

14. bagaimana cara mengecek apakah dua variable a dan b memiliki nilai yang sama pada program c++

- a. a=b
- b. a==b
- c. a==b
- d. a!=b
- e. a!==b

---

```
if(jumlah>300000){
 bayar = jumlah-(jumlah*0.2);
}else{
 bayar = jumlah-(jumlah*0.1);
}
```

15.

Jika konsumen berbelanja 270.000, maka total yang harus dibayarkan konsumen adalah...

- a. 270.000
- b. 245.000
- c. 243.000
- d. 216.000
- e. 207.000

Perhatikanlah symbol flowchart berikut:

tariklah symbol flowchart tersebut ke dalam kotak yang sesuai



16



Keputusan (decision)

17



Pemrosesan (process)

Untuk soal no 18-25.

Perhatikanlah kode program di sebelah kiri ini, jodohkanlah arti dari setiap kode berikut

|    |                                                                    |                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | #include int main() {                                              | Nilai awal variable jumlah= 0                                                                      |
| 19 | int n, jumlah;                                                     | File header                                                                                        |
| 20 | scanf("%d", &n);                                                   | Jumlah adalah nilai awal jumlah ditambah nilai i                                                   |
| 21 | jumlah = 0;                                                        | Mencetak jumlah bilangan 1 s/d n-1, dan cetak nilai variable jumlah                                |
| 22 | for (int i = 0; i < n;<br>i++)                                     | Memasukkan nilai variable n dari keyboard                                                          |
| 23 | jumlah = jumlah + i;                                               | Memperkenalkan variable n dan jumlah dengan tipe bilangan bulat                                    |
| 24 | printf("jumlah<br>bilangan 1 s/d %d =<br>%d\n", n - 1,<br>jumlah); | Melakukan perulangan dari nilai awal i=0 hingga nilai n yang dimasukkan dan nilai 1 nya ditambah 1 |
| 25 | return 0; }                                                        | selesai                                                                                            |