

LEMBAR SOAL
PENILAIAN TENGAH SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 20.. / 20..

Satuan Pendidikan : SMAN WEBSITE : www.kherysuryawan.id
Mata Pelajaran : Informatika
Kelas / Semester : X / 2 (Dua)
Waktu :
Hari dan Tanggal :
Kurikulum : 2013

Petunjuk :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban

A. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, d atau e pada jawaban yang paling tepat !

1. Penggunaan inisialisasi pada variable yang digunakan untuk perulangan disebut....
 - a. Statement
 - b. Iteration
 - c. Initialization
 - d. Condition
 - e. Argument
2. Sintaks yang digunakan untuk mengakhiri program adalah....
 - a. Writeln
 - b. Start
 - c. Readln
 - d. Print
 - e. End
3. Struktur perulangan biasa disebut dengan....
 - a. Controlling
 - b. Crooping
 - c. Looping
 - d. Programming
 - e. Statement
4. Perbedaan pada penggunaan pernyataan BREAK dan CONTINUE terletak pada penggunaan....
 - a. Blok statement
 - b. Kondisi yang diseleksi
 - c. Menghentikan perulangan
 - d. Time execution
 - e. Variablecounter
5. Statement yang digunakan pada pemberhentian dengan pencacah naik adalah struktur....
 - a. For Down to Do
 - b. For To Do
 - c. Repeat-Until
 - d. While Do
 - e. While For Do
6. Jenis instruksi yang dilakukan setelah perulangan selesai dilaksanakan....
 - a. Inisialisasi
 - b. Instruksi
 - c. Statement
 - d. Terminasi
 - e. Variable

7. Struktur yang sering digunakan dalam perulangan dengan kondisi diakhir adalah struktur....
 - a. For Down to Do
 - b. For To Do
 - c. Repeat-Until
 - d. While Do
 - e. While For Do
8. Struktur WHILE akan mengulang pernyataan pada badan loop sepanjang kondisi bernilai....
 - a. Benar
 - b. Naik
 - c. Netral
 - d. Salah
 - e. Turun
9. Struktur kontrol perulangan dimana blok-blok statement program kita akan diulang sampai kondisinya sesuai....
 - a. BREAK
 - b. CONTINUE
 - c. DO
 - d. IF
 - e. WHILE
10. Membuat status update pada variable yang di looping menggunakan....
 - a. Iteration
 - b. Information
 - c. Function
 - d. Condition
 - e. Abstraction
11. Teknik pengulangan yang paling tua dalam bahasa pemrograman adalah....
 - a. DO-WHILE
 - b. FOR
 - c. IF
 - d. IF-ELSE
 - e. WHILE
12. Dua komponen penting yang selalu menyertai pada struktur perulangan adalah....
 - a. Inisialisasi dan terminasi
 - b. Inisialisasi dan variable
 - c. Terminasi dan instruksi
 - d. Variable dan instruksi
 - e. Variable dan terminasi
13. Perhatikan data berikut!
 - 1) Rendah
 - 2) Menengah
 - 3) Tinggi
 - 4) Tinggi sekali

Berdasarkan data diatas, yang termasuk klasifikasi bahasa pemrograman adalah....

- a. (1) dan (3)
 - b. (2) dan (4)
 - c. (1) dan (4)
 - d. (1), (2), dan (3)
 - e. (2), (3), dan (4)
14. Faktor utama yang membedakan struktur kode program struktur algoritma yaitu....
 - a. Aturan penulisan
 - b. Deklarasi
 - c. Deskripsi
 - d. Judul
 - e. Pernyataan
 15. Jenis tanda yang digunakan sebagai penunjuk aliran data/informasi yang akan diproses adalah....
 - a. Kurung kurawal
 - b. Lingkaran kecil
 - c. Tanda panah
 - d. Tanda siku
 - e. Titik dua
 16. Berikut yang bukan termasuk jenis-jenis operator dalam struktur program adalah....
 - a. Arithmetic
 - b. Relational
 - d. Logical
 - e. Statement

- c. Assignment
17. Nilai dari 38 div 5 adalah....
a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. 5
18. Nilai yang dimiliki jika sebuah saklar listrik dalam kondisi OFF adalah....
a. 4 b. 3 c. 2 d. 1 e. 0
19. Pernyataan BREAK dapat digunakan untuk menghentikan pernyataan....
a. BEGIN d. END
b. CASE OF e. WRITELN
c. CONTINUE

20. Perhatikan kode program berikut!

Kode program! Var

```
p1 : integer;
```

begin

p1 := 4;

repeat

```
writeln ('Nilai dari p1 adalah', p1);
```

$$P1 := p1 + 4$$

Until p1 = 25;

end.

Berdasarkan kode program di atas, maka hasil x adalah....

- a. 4, 8, 12, 16, 20, 24
 - b. 8, 11, 14, 17, 20, 23
 - c. 9, 13, 17, 21, 25, 29
 - d. 3, 8, 13, 18, 23
 - e. 8, 11, 14, 17, 20, 23
21. Jika sebuah pengulangan pada struktur WHILE tidak pernah berhenti menandakan bahwa....
- a. Apabila kondisi bernilai false
 - b. Logika pemrogramannya benar
 - c. Badan pengulangan harus trus
 - d. Instruksi yang mengubah nilai variable kondisi
 - e. Logika pemrogramannya salah
22. Perbedaan mendasar pada pengulangan REPEAT-UNTIL dengan WHILE-DO terletak pada bagian....
- a. Bagan alirnya
 - b. Hasil akhir
 - c. Input data
 - d. Pemrosesan data
 - e. Pengecekan kondisi
23. **Perhatikan kode program berikut!**

Program cetak; User wincrt; Var

X: integer; Begin

For X:=25 downto 10 do

Begin Writeln (X) ; End;

End.

Berdasarkan kode program di atas, maka outputnya adalah....

- Mencetak menurun angka 25 sampai dengan 10
- Mencetak menaik angka 10 sampai dengan 25
- Mencetak angka 10 sampai dengan 25 bolak-balik

- d. Mencetak menurun angka 24 sampai dengan 9
 - e. Mencetak menaik angka 24 sampai dengan 9
24. Perhatikan data berikut!
- 1) >&&
 - 2) AND
 - 3) END
 - 4) FOR
 - 5) IF
- Berdasarkan data di atas, rangkaian instruksi sebagai ciri khas dari bahasa tingkat tinggi yang menggunakan unsur kata-kata sehingga lebih mudah dimengerti komputer adalah
- a. (1), (2), (3), dan (5)
 - b. (1), (2), (4), dan (5)
 - c. (2), (3), (4), dan (5)
 - d. (1), (3), (4), dan (5)
 - e. (1), (2), (3), dan (4)
25. Tipe data nilai yang berisi bilangan integer dari 1 sampai 500 dibuat oleh....
- a. Compiler
 - b. Interpreter
 - c. Operator
 - d. Programmer
 - e. Sistem komputer

B. ESSAY !!!

- 26. Terangkan peranan komputer dalam masyarakat khususnya pada sektor pendidikan!
- 27. Sebutkan penerapan komputer terhadap beberapa jenis bidang!
- 28. Agar kondisi suatu saat bernilai False (salah), didalam badan pengulangan harus memiliki instruktur yang....
- 29. Blok-blok program-program DO-While akan diulang sampai kondisinya....
- 30. Apa yang diperlukan oleh bahasa tingkat tinggi agar dapat dimengerti oleh komputer?
- 31. Sebutkan 2 macam bahasa tingkat tinggi!
- 32. Terangkan fungsi internet dalam melakukan penelitian!
- 33. Array dimensi satu sebagai....
- 34. Dalam Pascal, Array dimensi dua mewakili bentuk....
- 35. Array dimensi tiga identic dengan kumpulan elemen-elemen yang terdiri dari.....
- 36. Jelaskan hal yang penting dipahami oleh siswa dalam mempelajari logika!
- 37. Mengapa jenis notasi deskriptif sangat cocok untuk algoritma yang pendek?
- 38. Bagaimana cara menuliskan sebuah code dalam Pseudocode?
- 39. Terangkan notasi dalam bahasa pemrograman!
- 40. Secara mendasar, struktur control pengulangan Do-While identik dengan....
- 41. Dua bagian penting dari Array adalah....
- 42. Jenis variable yang dapat menyimpan nilai lebih dari satu sejenis disebut sebagai....
- 43. Terangkan dampak kurangnya sosialisasi komputer kepada masyarakat!
- 44. Struktur while akan mengulang pernyataan pada
- 45. Struktur perulangan dengan while didukung oleh hampir semua bahasa pemrograman meskipun dengan.....