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. Interation
   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. Interation
    b. Information
    c. Fungtion
    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
    b. CASE OF
    c. CONTINUE
    d. END
    e. WRITELN
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 pegulangan 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….
    a. Mencetak menurun angka 25 sampai dengan 10
    b. Mencetak menaik angka 10 sampai dengan 25
    c. 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…..