YAYASAN YOHANNES GABRIEL
AKTA NOTARIS ANITA ANGGAWIDJAJA,S.H. NO.5 TANGGAL 11 JULI 2016
SK. KEMENKUMHAM NO. AHU – 0000575AH.01.05 TAHUN 2016
SMA KATOLIK UNTUNG SUROPATI KRIAN
Jl. Ki Hajar Dewantara 175 Krian Telp. (031)8987239 / WA. 0856 4811 5945
SMAKUSKA "BERSINAR" BERiman berSIkap beNAR
NSS : 303050209016 NPSN : 20501860 AKREDITASI : A

SOAL LATIHAN USP KELAS XII
MATA PELAJARAN INFORMATIKA 2024

1. Chip yang berisi program seperti pada gambar yang bertugas menginisialisasi perangkat keras komputer pada saat komputer melakukan proses booting adalah ....
   a. OS
   b. CMOS
   c. BIOS
   d. ROM
   e. RAM

2. Berikut adalah dampak yang diakibatkan oleh proses mematikan computer yang tidak menggunakan prosedur yang benar, kecuali:
   a. Data menjadi hilang
   b. Hard disk jadi kena Bad Sector
   c. Sistem Operasi menjadi Rusak
   d. Proses scandisk akan dijalankan pada saat booting kembali
   e. Power Supply menjadi mudah terbakar

3. Perhatikan gambar berikut ini!

A

Processor

B
Keyboard

C
Monitor

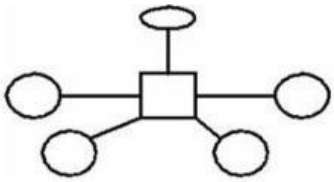
D
Printer

E
WebCam

Perangkat keras yang digunakan untuk menampilkan hasil dari proses pengolahan data disebut :
   a. A dan B
   b. A dan E
   c. B dan C
   d. C dan D
   e. D dan E

LIVEWORKSHEETS

4. Topologi jaringan komputer seperti gambar berikut ini adalah…....
   a. Topoplogi star
   b. Topologi tree
   c. Topologi bus
   d. Topologi wireles
   e. Topologi mess



5. Perangkat yang ber fungsi sebagai penghubung komputer dalam Local Area Network (LAN) seperti pada gambar adalah ….
   a. VGA Card
   b. Ethernet Card
   c. Memory
   d. TCP/IP
   e. Access Point

1

6. Jaringan yang mempunyai area jaringan yang luas menjangkau antar wilayah dalam satu provinsi disebut dengan :
   a. Local Area Network
   b. Metropolitan Area Network
   c. Wide Area Network
   d. Internet
   e. Transmisi

7. Jika seseorang melakukan tindakan menyalin program komputer tanpa seijin dari pemegang hak cipta maka tindakan tersebut termasuk ….
   a. Softcopy
   b. Copy — Paste
   c. Illegal copy
   d. Diskcopy
   e. Hardcopy

8. Berikut ini yang termasuk tindakan untuk mengatasi kelelahan dan kekaburan pada mata jika kita bekerja lama di depan komputer adalah….
   a. Mengurangi penerangan lampu
   b. Melakukan setting warna monitor
   c. Meletakkan monitor di bawah permukaan meja
   d. Menggunakan monitor yang memantulkan cahaya
   e. Menggunakan pengaman radiasi pada monitor

LIVEWORKSHEETS

9. Fasilitas yang dapat dibuat untuk menampung dan mengelompokkan file-file yang sejenis dalam sistem operasi microsoft windows adalah ....
   a. Desktop
   b. Folder
   c. Shortcut
   d. Format
   e. Directory

10. Perhatikan gambar kumpulan ikon berikut ini!

Dalam program microsoft word, Kumpulan Ikon tersebut adalah ....
   a. Toolbar standard
   b. Toolbar Formating
   c. Toolbar Drawing
   d. Toolbar Mail Merge
   e. Toolbar AutoText

11. Menu yang berisi perintah untuk mengatur huruf, membuat teks berbentuk kolom, mengatur tabulasi, paragraph dan Change case pada program Ms.Word adalah....
   a. Menu file
   b. Menu Edit
   c. Menu View
   d. Menu Format
   e. Menu Tool

12. Pengaturan orientasi halaman pada dokumen Ms.Word dengan arah melebar disebut....
   a. Portrait
   b. Landscape
   c. Page setup
   d. Print preview
   e. Print area

13. Fungsi tanda dalam pembuatan tabel microsoft word adalah ....
   a. melebarkan kolom
   b. mengatur tinggi baris
   c. mengatur banyaknya sel
   d. mengatur banyaknya baris
   e. mengatur banyaknya kolom

LIVEWORKSHEETS

14. Perhatikan teks berikut ini ;

Seorang siswa melakukan percobaan di laboratorium, melakukan pengukuran pelat tipis dengan menggunakan jangka sorong. Dari hasil pengukuran diperoleh panjang 2,23 cm dan lebar 36 cm.

Pada program aplikasi ms. Word, format penulisan teks tersebut menggunakan

a. Spasi
b. Paragraph
c. First line
d. Hanging
e. Tabulasi

15. Jarak ketikan naskah terhadap batas halaman dalam program aplikasi Microsoft Word disebut ….

a. Paragraf
b. Indentasi
c. Margin
d. Borders
e. Hanging

16. Pada dokumen Ms.Word, jika format change case seperti pada gambar diterapkan pada teks "Belajar komputer di rumah", maka hasilnya adalah:

a. Belajar komputer di rumah
b. Belajar Komputer di Rurnah
c. Belajar Komputer Di Rumah
d. belajar komputer di rumah
e. BELAJAR KOMPUTER DI RUMAH

17. Mail Merge dalam program Ms.Word adalah surat yang dibuat secara bergabung dalam bentuk ….

a. Format berbeda tetapi isinya sama
b. Format dan isinya sama
c. Format dan isinya berbeda-beda
d. Untuk orang yang berbeda isinya sama
e. Format sama tetapi isinya berbeda

LIVEWORKSHEETS

18. Sekelompok sel yang disatukan dalam lembar kerja Ms.Excel sehingga membentuk segi empat seperti pada gambar, disebut….
    a. Kelompok sel
    b. Blok
    c. Format
    d. Control
    e. Range

Nomor Urut	Absen	Nama siswa	L/P		N
1	101001	Adellia Pranindita	P	31	78
2	101002	Adhi Tejo Dwicahya	L	29	72
3	101003	Amanda Puspitasari	P		
4	101004	Anggi Lyani Viduria	P	33	80
5	101005	Anisa Oktaviana	P	26	66
6	101006	Annal Haq Benbadri	L	34	82
7	101007	Arya Widya Satria	L	31	76
8	101008	Avita Unaiya	P	34	82
9	101009	Azalea Bianti Rumwanda	P	31	78

19. Jika pada salah satu sel lembar kerja Excel dituliskan rumus =6+3^2+2*(4-2)*3*4/2, maka menurut operasi formula hasilnya adalah ….
    a. 1 1
    b. 36
    c. c. 39
    d. 42
    e. 51

20. Perhatikan data pada lembar kerja Excel berikut ini!

	A	B	C	D	E	F
1	72	48	74	62	82	
2						
3						

Jika pada sel FI diketik rumus COUNTIF(AI :EI;"<70") maka hasilnya adalah ….
    a. 2
    b. 3
    c. 110
    d. 228
    e. 338

21. Perhatikan tabel Excel berikut ini

	A	B	C	D
1	DAFTAR HONOR KARYAWAN			
2		Honor per jam		Rp 8.000,00
3				
4	NO	NAMA	JAM KERJA	DITERIMA
5	1	Andra	10	
6	2	Barjo	8	
7	3	Anita	9	
8	4	Wita	12	
9				

LIVEWORKSHEETS

Rumus yang harus dibuat pada sel D4 agar perhitungan honor karyawan pada tabel tersebut menghasilkan perhitungan yang benar adalah ....

a. =C5*D2
b. =C5*D2
c. =C5*$D2
d. =C5*D2
e. =$C5*D2

22. Fungsi =SUM(AI :A5;B5) dalam program Ms.Excel mengandung arti ....

a. Menjumlah Sel Al, A5 dan B5
b. Menjumlahkan Sel Al hingga B5
c. Menjumlah sel Al hingga A5 dan sel B5
d. Menjumlah sel Al dan A5, disimpan di sel B5
e. Menjumlah sel Al hingga A5, disimpan di sel B5

23. Perhatikan fungsi Excel berikut ini !

	A	B
1	SMA NEGERI 34 JAKARTA	NEGERI 34
2		
3		

Fungsi yang paling tepat untuk sel BI agar diperoleh teks NEGERI 34 seperti pada gambar diatas adalah

a. =MID(A2;10;5)
b. =RIGHT(A3;17)
c. =MID(A3;5;10)
d. =LEFT(A4;13)
e. =LEFT(A5;13)

LIVEWORKSHEETS

24. Perhatikan data dalam tabel dan pengaturan sortir dalam lembar kerja Excel berikut

	A	B	C	D	E
1					
2	NO	INDUK	NAMA SISWA	L/P	SMP ASAL
3	1	14269	Arum Dilam Pratiwi	P	SMP NEGERI 68
4	2	14559	Kenny Ellanto	L	SMP NEGERI 131
5	3	14291	Roseita Dewi	P	SMP NEGERI 41
6					

Bila data tersebut di sortir dengan pengaturan Sort seperti pada gambar, maka hasilnya adalah ....

a

NO	INDUK	NAMA SISWA	L/P	SMP ASAL
2	14559	Kenny Ellanto	L	SMP NEGERI 131
1	14269	Arum Dilam Pratiwi	P	SMP NEGERI 68
3	14291	Roseita Dewi	P	SMP NEGERI 41

3	14291	Roseita Dewi	P	SMP NEGERI 41
1	14269	Arum Dilam Pratiwi	P	SMP NEGERI 68
2	14559	Kenny Ellanto	L	SMP NEGERI 131

d

NO	INDUK	NAMA SISWA	L/P	SMP ASAL
1	14269	Arum Dilam Pratiwi	P	SMP NEGERI 68
3	14291	Roseita Dewi	P	SMP NEGERI 41
2	14559	Kenny Ellanto	L	SMP NEGERI 131

e

NO	INDUK	NAMA SISWA	L/P	SMP ASAL
3	14291	Roseita Dewi	P	SMP NEGERI 41
2	14559	Kenny Ellanto	L	SMP NEGERI 131
1	14269	Arum Dilam Pratiwi	P	SMP NEGERI 68

25. Perhatikan dua kelompok data pada lembar kerja Wxcel berikut ini.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	DAFTAR NILAI SISWA KELAS 11IPA3							
2								
3	NO	INDUK	NAMA	NIL-1	NIL-2	NIL-3	RATA2	PREDIKAT
4	1	6207	Eva Moenisa	8,9	9,6	9,3	9,27	A
5	2	6227	Nurhasanah	7,7	7,7	7,7	7,70	C
6	3	6234	Reny Widiati	8,7	7,8	8,3	8,27	B
7	4	6236	Solikah	6,6	6,5	7,6	6,90	D
8	5	6238	Suhendra	7,7	7,6	7,7	7,67	C
9								
10								
11			NILAI	6	7	8	9	
12			HURUF	D	C	B	A	
13								

Berdasarkan 2(dua) kelompok data tersebut, jika nilai rata-rata pada kolom G (sel G4) digunakan sebagai acuan, maka fungsi database yang tepat untuk mengisi data predikat seperti pada sel H4 adalah....

LIVEWORKSHEETS

26. Perhatikan infografis pembuatan mie instan berikut ini.

Setelah melihat infografis diatas, maka pernyataan yang benar dibawah ini adalah…

a. Output : rebus mie dalam 400 cc, angkat telur dan topping sebelum terlalu matang, campurkan semua bumbu kedalam piring, mie jadi
b. Input : rebus mie dalam 400 cc, angkat telur dan topping sebelum terlalu matang, tuang mie kedalam campuran bumbu
c. Decision : masukka telur dan topping apapun agar makin nikmat, angkat telur dan topping sebelum terlalu matang
d. Terminator : cara membuat mie instan, rebus mie kedalam 400 cc air mendidih selama 3 menit sambal diaduk
e. Proses : rebus mie kedalam 400 cc air mendidih selama 3 menit sambal diaduk, masukkan telur dan topping apapun agar makin nikmat, angkat

LIVEWORKSHEETS

telur dan topping sebelum terlalu matang, campurkan semua bumbu kedalam piring.

27. Perhatikan teks berikut.

Pemrograman berarti menulis instruksi atau kode untuk memerintahkan komputer atau perangkat lain melakukan tugas tertentu secara otomatis. Dalam membuat program yang baik, tidak semudah membalikkan tangan. Kita harus belajar bagaimana sebuah program dapat bekerja.

Disinilah algoritma berperan dalam membuat langkah-langkah sistematis agar program dapat bekerja dengan baik dan benar. Tapi didalam dunia pemrograman, menulis algoritma ternyata juga ada syarat dan ketentuannya.

Pseudocode adalah salah satu penulisan **algoritma** yang cukup banyak digunakan, dimana bentuk ini mirip dengan bahasa program. Walaupun mirip namun, **pseudocode** bukanlah bahasa pemrograman. *Pseudocode* memiliki fungsi untuk mempermudah kita memahami tanpa bergantung pada bahasa pemrograman apapun, dengan aspek yang ringkas kita dapat memetakan sebuah algoritma dengan susunan yang jelas untuk pemecahan suatu masalah. Dengan membuat **pseudocode** setidaknya kita dapat memiliki gambaran seberapa rumit program yang akan dibuat.

Contoh:

```
program menghitung_luas_persegi_panjang
var panjang, lebar, luas: integer;
program Panjang = 6;
    lebar = 2;
    luas = panjang*lebar;
    write (luas);
End;
```

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan informasi tersebut, manakah kerangka / struktur program notasi algoritma pseudocode yang benar dan tepat?

a. Judul pseudocode, deklarasi, variable, kontanta, tipe data, implementasi, end, isi, write (luas).
b. Deklarasi, variable, kontanta, tipe data, judul pseudocode, deklarasi, variable, kontanta, tipe data, implementasi, isi, write (luas) , end.
c. Judul pseudocode, isi, write (luas), implementasi, deklarasi, variable, kontanta, tipe data, end.
d. Judul pseudocode, deklarasi, variable, kontanta, tipe data, implementasi, isi, write (luas) , end.
e. Judul pseudocode, deklarasi, , isi, write (luas) , end, variable, kontanta, tipe data, implementasi.

28. Perhatikan infografis berikut!

LIVEWORKSHEETS

Berikut ini bukan merupakan dampak negative yang diperoleh dari penggunaan media sosial diera digital pada teknologi informasi dan komunikasi (TIK), adalah…

a. Munculnya informasi hoax
b. Munculnya market place
c. Munculnya informasi keliru (palsenews)
d. Munculnya informasi palsu (fake news)
e. Munculnya tindakan penipuan

29. Perhatikan teks berikut ini

Disalah satu desa di Bogor, Pak Ali memiliki kebun berbentuk persegi panjang. Rencananya, Pak Ali akan menanami kebun nya dengan berbagai tanaman sayuran dan buah-buahan untuk dijual ke pasar. Leo adalah seorang mahasiswa teknik, ia sedang berjalan-jalan dikebun milik pak Ali. Saat sedang berjalan-jalan, tiba-tiba Leo ingat dengan tugas dari dosennya untuk membuat sebuah pemrograman. Leo menemukan ide untuk menggunakan rumus luas dan keliling persegi panjang berdasarkan kebun milik Pak Ali menggunakan notasi algoritma pseudocode terlebih dahulu sebelum diaplikasikan kebahasa pemrograman yang asli. Berikut ini adalah pseudocode yang telah dibuat oleh Leo.

```
program hitung_luas_segi_panjang

deklarasi
var panjang,lebar,luas:integer;

algoritma:
read(panjang);
read(lebar);

luas <-- panjang * lebar;

write(luas);
```

Berdasarkan notasi algoritma pseudocode yang telah dibuat oleh Leo, maka pernyataan yang benar berikut ini adalah…

A. Pak Leo adalah seorang dosen yang menugaskan Ali membuat pemrograman.

LIVEWORKSHEETS

B. Pak Leo dan Ali bekerja sama untuk membuat pemrograman menggunakan rumus luas kebun.
C. Leo membuat notasi algoritma pemrograman luas persegi panjang menggunakan pseudocode terlebih dahulu.
D. Leo meminta ijin untuk membuat pemrograman menggunakan luas kebun milik pak Leo saat sedang berjalan di kebun.
E. Tidak ada pernyataan yang benar.

30. Berikut ini merupakan infografis efek negatif teknologi digital pada anak.

Pernyataan berikut yang tidak sesuai dengan infografis diatas adalah…

a. Perkembangan otak anak yang tidak seimbang
b. Tumbuh menjadi pribadi yang egois dan sulit bergaul
c. Perkembangan bahasa pada anak dapat lebih cepat
d. Aktivitas fisik anak berkurang, terlalu banyak bermain di perangkat digital
e. Sering menahan lapar, haus, dan keinginan buang air yang dapat mengganggu sistem percernaan

LIVEWORKSHEETS

31. Topologi yang hanya memiliki satu computer sebagai sentral dengan setiap computer dalam jaringan dihubungkan ke computer server secara langsung atau melalui switch/hub adalah topologi …
    a. Mesh
    b. Star
    c. Ring
    d. Hibrid
    e. Bus

32. Jaringan topologi yang merupakan gabungan lebih dari dua jenis topologi jaringan disebut…
    a. Mesh
    b. Hybrida
    c. Hybrid
    d. Bus
    e. Ring

33. Sebuah aplikasi atau software yang digunakan untuk menyusun, menyunting, memformat, dan kemudian mencetak pada media cetak disebut…
    a. Spreadsheet
    b. Word
    c. Powerpoint
    d. Paint
    e. Excel

34. Perhatikan data berikut!
    (1) Mengolah data.
    (2) Desain grafis.
    (3) Pembuatan grafik.
    (4) Power system.
    (5) Pembuatan diagram.

    Berdasarkan data tersebut, kelebihan penggunaan aplikasi Microsoft Excel adalah….
    a. (1), (2), dan (4)
    b. (3), (4), dan (5)
    c. (1), (3), dan (4)
    d. (1), (3), dan (5)
    e. (2), (3), dan (4)

LIVEWORKSHEETS

35. Dalam menggunakan perangkat lunak Microsoft Powerpoint, maka terlebih dahulu harus menginstal …
    a. Microsoft windows
    b. Windows Explorer
    c. Star office
    d. Windows
    e. Microsoft Office

Essay.

36. Guru informatika akan membuat program komputer untuk menghitung nilai siswa dan akan menampilkan nama, predikat dan keterangan berdasarkan nilai akhir siswa. Nilai akhir siswa diperoleh berdasarkan nilai tugas, uts, dan uas yang akan dijumlahkan dan selanjutnya dibagi tiga. Guru tersebut telah memiliki kategori nilai TIK untuk siswa kelas X.

Berikut ini kategori penilaiannya:

Rentang Nilai	Predikat	Keterangan
>87-100	A	Sangat Baik
>72-87	B	Baik
>60-72	C	Cukup
>45-60	D	Kurang
<45	E	Sangat Kurang

Cocokkan alur program penilaian guru dengan nama simbol algoritma yang sesuai dengan diagram alir (flowchart)

Perhitungan nilai akhir siswa o o Terminator
Nama dan nilai o o Process
Rentang nilai o o Input Data

LIVEWORKSHEETS

Hasil akhir nilai siswa o o Decision

Mulai o o Output Data

37. Hyperlink adalah tatat cara menghubungkan suatu bagian dalam slide, file, program, maupun halaman web dengan bagian lainnnya dallam bidang tersebut. Sebutkan manfaat penggunaan hyperlink pada presentasi (powerpoint) !

38. Jelaskan menggunakan Bahasamu sendiri apa yang dimaksud dengan **interaksi perangkat keras, perangkat lunak, dan pengguna**? Lalu berikan contohnya.

39. Tuliskan apa yang kamu ketahui mengenai topologi hybrid?

40. Sebutkan **keuntungan** dan **kelemahan** dari topologi hybrid (min. 2)

---------- SELAMAT MENGERJAKAN ----------

LIVEWORKSHEETS