



YAYASAN SOSIAL DAN PENDIDIKAN MIFTAHUL JANNAH
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NU MIFTAHUL JANNAH
Status : Diakui (Terakreditasi B) NPSN : 69978351
Alamat : Ds. Sumberwindu, Kec. Berbek, Kab. Nganjuk Kode Pos 64473
Website : www.smpnumiftahuljannah.sch.id Telp. 085856781837

ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran : Informatika
Kelas : IX (Sembilan)
Hari, Tanggal : Sabtu, 13 Desember 2025
Pukul : 07.00 WIB – 09.00 WIB

PETUNJUK UMUM

1. Gunakan pensil untuk mengerjakan soal.
2. Tulislah nama peserta dan nomor peserta pada kotak yang tersedia
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
4. Laporkan kepada Pengawas, jika terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
5. Mintalah kertas buram kepada Pengawas, jika diperlukan.
6. Dahulukan soal-soal yang Anda anggap mudah.
7. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada Pengawas.

SELAMAT BEKERJA

Nama :
Nomor Peserta :

I. Soal pilihan ganda. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D.

1. Sebuah kode program yang di susun secara sistematis untuk mencapai tujuan?...
 - A. Software
 - B. Brainware
 - C. Hardware
 - D. IO Hardware
2. Proses mengambil data atau instruksi dari sumber seperti memori (RAM) atau server, yang kemudian akan digunakan oleh CPU untuk dieksekusi adalah proses?..
 - A. Ambil (Fetch).
 - B. Dekode (Decode).
 - C. Eksekusi (Execute).
 - D. Simpan (Store).

3. Proses mengubah informasi atau data yang telah dienkode/dikodekan kembali ke bentuk aslinya agar dapat dipahami atau digunakan oleh penerima adalah proses?...
- A. Ambil (Fetch).
 - B. Dekode (Decode).
 - C. Eksekusi (Execute).
 - D. Simpan (Store).
4. Salah satu jenis jaringan adalah WAN, apa itu WAN pada jaringan?..
- A. Metropolitan Area Network
 - B. Local Area Network
 - C. Wide Area Network
 - D. Private Area Network
5. Menemukan kesamaan dari beberapa data atau peristiwa untuk mempermudah penyelesaian masalah disebut?..
- A. Abstraksi
 - B. Algoritma
 - C. Penegelenalan Pola
 - D. Dekomposisi
6. Serangkaian instruksi langkah demi langkah yang terstruktur dan logis untuk menyelesaikan masalah atau mencapai tujuan tertentu?...
- A. Abstraksi
 - B. Algoritma
 - C. Penegelenalan Pola
 - D. Dekomposisi

II. Pilhan ganda kompleks. Untuk soal nomor 7 sampai dengan 12, jawablah pertanyaan di bawah dengan cara memberi tanda centang (✓), pilihlah semua jawaban yang benar dari jawaban yang disediakan (jawaban bisa lebih dari satu)

7. Software berdasarkan distribusinya dibedakan 2 macam yaitu?...

- Software berbayar dengan tujuan komersil
- Freeware software yang gratis digunakan

Open Source

Closed Source

8. Perhatikan gambar berikut?..



Piranti no diatas yang benar adalah?..

No 1 adalah CPU

No 2 adalah perangkat output

No 3 adalah perangkat input

No 4 adalah perangkat penyimpan

9. Sistem komputer terdiri dari 3 unsur berikut adalah?...

Brainware

Mailware

Software

Hardware

10. Tingkatan bahasa computer berikut yang benar adalah?...

Low Level Language adalah bahasa tingkat rendah

High Level Language adalah bahasa tingkat rendah

Low Level Language adalah bahasa tingkat tinggi

High Level Language adalah bahasa tingkat tinggi

11. Tingkatan bahasa program berikut yang benar adalah?

- Bahasa mesin adalah memberikan perintah kepada computer dengan kode bahasa biner
- Bahasa tingkat rendah yaitu memberikan perintah kepada computer dengan kode singkat
- Bahasa tingkat menengah menggabungkan fitur kata-kata bahasa manusia dan instruksi bersifat simbolik
- Bahasa tingkat tinggi bahasa pemrograman yang dirancang agar lebih mudah dibaca, ditulis, dan dipahami oleh manusia, dengan abstraksi yang jauh dari bahasa mesin v

12. Siklus instruksi pada computer yang benar berikut adalah?...

- Register
- CU
- ALU
- Mouse

III. Menjodohkan. Untuk soal nomor 13 sampai dengan 18 Pasangkanlah pertanyaan di sebelah kiri dengan memilih jawaban yang tepat di sebelah kanan!

Pertanyaan	Pilihan jawaban
13. Bertugas untuk mengontrol dan mengoordinasikan semua operasi yang terjadi di dalam CPU dan komponen komputer lainnya. Fungsinya meliputi pengambilan instruksi dari memori, pengiriman instruksi ke ALU, dan mengawasi kinerja ALU Perangkat lunak Operating sistem	A. Main Memory B. Unit Kontrol C. Unit ALU D. Register E. 101001 F. Sirkuit terintegrasi
14. Melakukan semua operasi aritmatika (penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian) dan operasi logika (perbandingan seperti lebih besar dari, lebih kecil dari, sama dengan) pada data Bilangan heksa decimal	G. Peran media sosial
15. Unit memori kecil berkecepatan tinggi yang terletak di dalam CPU. Register menyimpan data yang sedang diproses secara	

<p>langsung, data instruksi, dan hasil sementara, memungkinkan CPU mengakses data dengan sangat cepat.</p> <p>16. Susunan didalam CPU</p> <p>17. Konversi bilanga biner dari angka bilangan desimal 41</p> <p>18. Memori utama komputer yang menyimpan data dan instruksi yang sedang aktif digunakan oleh CPU untuk pemrosesan</p>	
---	--

IV. Untuk soal nomor 19 sampai dengan 24, Nyatakan “Benar atau Salah” untuk pernyataan-pernyataan berikut ini!

Pernyataan	Pilihan	
	Benar (B)	Salah (S)
19. ROM(Read Only Memory) isinya dapat dihapus dan di tulisi		
20. RAM(Random Acess Memory) isinya dapat dihapus dan di tulisi		
21. RAM dan CPU adalah perangkat keras		
22. JAVA, C++ dan Phyton adalah Bahasa pemrograman		
23. Bilangan (A=10,B=11,C=12,D=13,E=14,F=15) adalah Heksadesima		
24. Heksadesimal adalah sistem bilangan berbasis 16		

V. Isian singkat. Untuk soal nomor 25 sampai 30, jawablah pertanyaan berikut dengan singkat!

25. Apa saja yang kamu ketahui tentang RAM dan ROM?...

Jawaban :

26. BASIC, PASCAL, FORTRAN merupakan contoh dari?...

Jawaban :

27. Apa yang dimaksud dengan sistem komputer?...

Jawaban :

28. Bilangan pada basis 16 disebut dengan bilangan?..

dan berikan contohnya?...

Jawaban :

29. Konversikan desimal berikut ke biner?...

A. 45

B. 54

Jawaban :

30. Tuliskan komponen-komponen dari CPU?..

Jawaban :