



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
YAYASAN PUTRA SOLVA UTAMA
SMA IT BAITURROHMAN GARUT



Email : sma_it_baiturrohman@yahoo.co.id | NSS : 32021137054 | NPSN : 69856918
Kp. Solokpandan 01/ 02 Ds. Sirnajaya Kec. Tarogong Kaler Kab. Garut Prov. Jawa Barat 44151 Kontak. 085 223 015 303

PENILAIAN SUMATIF AKHIR SEMESTER (PSAS) GANJIL

Mata Pelajaran : **Informatika**
Kelas / Semester : **XI/ 1 (Satu)**
Kurikulum : **Merdeka**
Nama :

Petunjuk :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, 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. Periksalah seluruh pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.

• **Berikan tanda silang (X) pada jawaban yang tepat!**

1. Apa tujuan utama dari jaringan komputer?
 - a. Menyimpan file dalam komputer
 - b. Menghubungkan perangkat untuk berbagi data
 - c. Menjalankan perangkat lunak aplikasi
 - d. Mengelola perangkat keras
 - e. Mengurangi konsumsi daya
2. Manakah yang termasuk dalam perangkat jaringan?
 - a. RAM
 - b. Router
 - c. Hard disk
 - d. Power supply
 - e. CPU
3. Apa fungsi utama dari kabel LAN?
 - a. Menjalankan program aplikasi
 - b. Mengelola sistem operasi
 - c. Mempercepat kinerja komputer
 - d. Menampilkan data
 - e. Menyalurkan koneksi internet
4. Manakah contoh protokol jaringan?
 - a. CPU
 - b. GPU
 - c. HTTP
 - d. HTML
 - e. RAM

5. Apa yang dimaksud dengan topologi jaringan?
 - a. Cara mengatur data dalam tabel
 - b. Susunan perangkat dalam jaringan
 - c. Cara kerja sistem operasi
 - d. Jenis kabel yang digunakan
 - e. Kecepatan transfer data
6. Manakah yang termasuk topologi jaringan?
 - a. Bintang d. Piramida
 - b. Segitiga e. Paralel
 - c. Persegi
7. Apa singkatan dari LAN?
 - a. Long Access Network d. Logical Area Network
 - b. Large Area Network e. Linked Access Network
 - c. Local Area Network
8. Apa fungsi utama dari switch dalam jaringan?
 - a. Menghubungkan perangkat dalam jaringan
 - b. Menyimpan data sementara
 - c. Mengelola sistem operasi
 - d. Menampilkan data ke layar
 - e. Menyediakan koneksi internet
9. Apa yang dimaksud dengan perangkat keras?
 - a. Program untuk menjalankan aplikasi
 - b. Data yang diolah dalam komputer
 - c. Koneksi jaringan komputer
 - d. Software untuk memproses data
 - e. Komponen fisik yang dapat disentuh
10. Manakah yang termasuk perangkat lunak sistem?
 - a. Windows d. Photoshop
 - b. Excel e. Canva
 - c. Word
11. Apa fungsi dari spreadsheet dalam analisis data?
 - a. Mengolah data menjadi tabel dan grafik
 - b. Mengedit dokumen teks
 - c. Membuat desain gambar
 - d. Mengelola perangkat keras
 - e. Menghapus data sementara
12. Manakah rumus yang digunakan untuk mencari rata-rata di spreadsheet?
 - a. =AVERAGE() d. =IF()
 - b. =SUM() e. =MAX()
 - c. =ROUND()

13. Apa manfaat utama jaringan komputer?

- a. Mempercepat proses desain grafis
- b. Menghapus virus dalam perangkat
- c. Berbagi data dan sumber daya
- d. Mengelola file sementara
- e. Mengedit dokumen teks

14. Apa yang dimaksud dengan perangkat input?

- a. Perangkat untuk mencetak hasil kerja
- b. Perangkat untuk menyimpan data sementara
- c. Perangkat untuk mengolah data grafik
- d. Perangkat untuk memasukkan data ke komputer
- e. Perangkat untuk menampilkan data ke layar

15. Apa singkatan dari WAN?

- a. Wide Area Network
- b. Wireless Access Network
- c. Wide Access Network
- d. Wireless Area Network
- e. Web Application Network

16. Apa peran router dalam jaringan komputer?

- a. Menyimpan data secara permanen
- b. Memproses data sementara
- c. Menghubungkan jaringan lokal ke internet
- d. Menjalankan aplikasi
- e. Menampilkan grafik

17. Apa yang dimaksud dengan server?

- a. Perangkat keras untuk menyimpan data sementara
- b. Komputer yang menyediakan layanan untuk perangkat lain
- c. Perangkat untuk menampilkan data ke layar
- d. Perangkat lunak untuk mengolah data
- e. Jaringan tanpa kabel

18. Apa itu firewall?

- a. Sistem keamanan untuk melindungi jaringan
- b. Program untuk menyimpan data
- c. Perangkat keras untuk memproses data
- d. Aplikasi untuk membuat grafik
- e. Komputer yang bertindak sebagai server

19. Apa fungsi utama dari sistem operasi?
- Membuat dokumen dan table
 - Mengatur perangkat keras dan lunak
 - Menyimpan data sementara
 - Menghubungkan jaringan
 - Memproses data grafik
20. Manakah perangkat berikut yang termasuk storage device?
- | | |
|------------|-------------|
| a. SSD | d. Mouse |
| b. Monitor | e. Keyboard |
| c. Scanner | |
21. Apa peran dari topologi ring?
- Menghubungkan perangkat secara melingkar
 - Mengatur data secara acak
 - Menghubungkan perangkat ke internet
 - Menyimpan data sementara
 - Mengelola sistem operasi
22. Apa fungsi dari IP Address dalam jaringan komputer?
- Menyimpan data sementara
 - Menjalankan aplikasi dalam computer
 - Identifikasi perangkat dalam jaringan
 - Menghubungkan perangkat keras dengan perangkat lunak
 - Mempercepat transfer data
23. Manakah contoh perangkat input yang umum digunakan?
- | | |
|------------|--------------|
| a. Mouse | d. Speaker |
| b. Printer | e. Projector |
| c. Monitor | |
24. Apa yang dimaksud dengan perangkat lunak aplikasi?
- Sistem yang mengatur perangkat keras
 - Komponen fisik dalam komputer
 - Program untuk mengelola jaringan
 - Program yang membantu menyelesaikan tugas tertentu
 - Data yang diolah dalam computer
25. Apa kelebihan topologi mesh dalam jaringan?
- Redundansi koneksi tinggi
 - Biaya instalasi murah
 - Mudah dipasang
 - Memerlukan sedikit kabel
 - Menggunakan sedikit perangkat

- Kerjakan soal berikut dengan memberi tanda checklist (✓) pada jawaban yang tepat!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Router adalah perangkat yang berfungsi menghubungkan dua jaringan atau lebih.		
2.	Spreadsheet dapat digunakan untuk membuat grafik berdasarkan data yang diinput.		
3.	Dalam topologi bintang (star), kegagalan perangkat pusat tidak akan mempengaruhi perangkat lainnya.		
4.	Dalam jaringan komputer, perangkat input seperti keyboard digunakan untuk mengakses server.		
5.	Fungsi dari fungsi =AVERAGE() pada spreadsheet adalah menghitung total jumlah data.		

- **Essai**

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan jaringan komputer dan sebutkan tiga manfaat utamanya dalam kehidupan sehari-hari!
2. Sebutkan dan jelaskan perbedaan antara perangkat input, output, dan perangkat penyimpanan (storage)!
3. Jelaskan fungsi utama dari perangkat berikut dalam jaringan komputer:
 - a. Router
 - b. Switch
 - c. Access Point
4. Sebutkan minimal tiga jenis topologi jaringan dan berikan kelebihan serta kekurangannya masing-masing!
5. Sebutkan dan jelaskan perbedaan antara jaringan LAN (Local Area Network) dan WAN (Wide Area Network)!