

SOAL UJIKOM TEORI KLS 10 SMT 2

1. Sebuah sekolah akan membangun jaringan komputer antar gedung yang berjarak 2 km. Media transmisi yang paling tepat digunakan adalah

- A. Kabel UTP
- B. Kabel STP
- C. Kabel Fiber Optic
- D. Infrared
- E. Bluetooth

2. Sebuah pabrik memiliki banyak mesin yang menghasilkan gangguan elektromagnetik. Jenis kabel yang paling sesuai digunakan adalah

- A. UTP
- B. STP
- C. Koaksial
- D. Fiber Optic
- E. USB

3. Jika sebuah jaringan membutuhkan kecepatan tinggi dan bebas interferensi untuk menghubungkan dua kota, media yang paling tepat adalah

- A. UTP
- B. STP
- C. Infrared
- D. Fiber Optic
- E. Bluetooth

4. Seorang teknisi memilih UTP dibanding STP pada laboratorium sekolah. Alasan yang paling logis adalah

- A. Lebih tahan interferensi
- B. Kecepatan lebih tinggi
- C. Biaya lebih murah dan instalasi mudah
- D. Jarak lebih jauh
- E. Tidak membutuhkan konektor

5. Jika kabel UTP dipasang sepanjang 150 meter tanpa perangkat tambahan, kemungkinan yang terjadi adalah

- A. Kecepatan meningkat
- B. Sinyal tetap stabil
- C. Tidak ada pengaruh
- D. Penurunan kualitas sinyal
- E. Bandwidth bertambah

6. Mengapa fiber optic lebih unggul dibandingkan kabel tembaga untuk jaringan backbone internet?

- A. Menggunakan listrik lebih besar
- B. Menggunakan gelombang radio
- C. Menggunakan cahaya sehingga transfer data lebih cepat
- D. Harganya lebih murah
- E. Instalasinya lebih mudah

7. Perangkat remote televisi menggunakan media transmisi

- A. Radio
- B. Microwave
- C. Fiber Optic
- D. Infrared
- E. UTP

8. Seorang administrator jaringan ingin membangun jaringan tanpa kabel pada area sekolah. Teknologi yang paling sesuai adalah

- A. Fiber Optic
- B. Wi-Fi
- C. STP
- D. Koaksial
- E. RJ-45

9. Hubungan antara microwave dengan fiber optic dalam jaringan telekomunikasi adalah

- A. Keduanya hanya digunakan untuk jaringan LAN
- B. Keduanya dapat digunakan untuk komunikasi jarak jauh
- C. Keduanya menggunakan kabel tembaga
- D. Keduanya menggunakan konektor RJ-45
- E. Keduanya hanya digunakan dalam rumah

10. Suatu perusahaan ingin memasang jaringan dengan biaya rendah dan jarak antar komputer kurang dari 100 meter. Pilihan terbaik adalah

- A. Fiber Optic
- B. Microwave
- C. UTP
- D. Infrared
- E. Radio Satelit

11. Kabel koaksial saat ini lebih banyak digunakan pada

- A. Backbone internet
- B. Jaringan Wi-Fi
- C. CCTV dan televisi kabel
- D. Bluetooth
- E. Remote TV

12. Jika sebuah access point mengalami gangguan sinyal karena banyak dinding tebal, hal tersebut menunjukkan salah satu kelemahan media

- A. Fiber Optic
- B. UTP
- C. STP
- D. Nirkabel
- E. Koaksial

13. Sebuah ISP menggunakan fiber optic sebagai media utama. Dampak yang paling mungkin dirasakan pelanggan adalah

- A. Koneksi lebih lambat
- B. Biaya perangkat lebih murah
- C. Transfer data lebih cepat dan stabil
- D. Jangkauan lebih pendek
- E. Sering terkena interferensi

14. Perhatikan karakteristik berikut:

- 1. Menggunakan cahaya.
- 2. Tahan interferensi elektromagnetik.
- 3. Kecepatan sangat tinggi.

Media transmisi yang dimaksud adalah

- A. UTP
- B. STP
- C. Fiber Optic
- D. Infrared
- E. Koaksial

15. Jika sebuah jaringan memerlukan mobilitas tinggi dan tidak ingin menggunakan kabel, media yang paling sesuai adalah

- A. UTP
- B. STP
- C. Fiber Optic
- D. Wireless (Radio)
- E. Koaksial

16. Mengapa microwave memerlukan kondisi Line of Sight (LOS)?

- A. Menggunakan kabel khusus
- B. Gelombangnya harus bergerak tanpa penghalang
- C. Menggunakan sinar laser
- D. Menggunakan konektor BNC
- E. Menggunakan cahaya dalam kabel

17. Sebuah sekolah memiliki anggaran besar dan ingin membangun jaringan yang dapat digunakan hingga puluhan tahun ke depan. Media yang paling direkomendasikan adalah

- A. UTP Cat 5e
- B. STP
- C. Fiber Optic
- D. Koaksial
- E. Infrared

18. Konektor yang umum digunakan pada kabel UTP adalah

- A. BNC
- B. SC
- C. LC
- D. RJ-45
- E. USB

19. Jika dibandingkan dengan kabel UTP, keunggulan utama STP adalah

- A. Harga lebih murah
- B. Instalasi lebih mudah
- C. Lebih fleksibel
- D. Lebih tahan terhadap gangguan elektromagnetik
- E. Jarak transmisi tidak terbatas

20.

Sebuah kantor menggunakan Wi-Fi untuk akses internet dan fiber optic sebagai koneksi utama ke ISP. Kombinasi tersebut dipilih karena

- A. Kedua media menggunakan cahaya
- B. Fiber optic untuk kecepatan tinggi dan Wi-Fi untuk kemudahan akses tanpa kabel
- C. Wi-Fi lebih cepat dari fiber optic
- D. Fiber optic lebih murah dari UTP
- E. Wi-Fi tidak membutuhkan perangkat jaringan

21. Pada saat merakit PC, komponen utama yang berfungsi sebagai papan induk tempat menyatunya seluruh komponen perangkat keras komputer adalah...

- A. Processor
- B. Motherboard
- C. RAM
- D. VGA Card
- E. Harddisk

22. Lapisan tipis yang dioleskan di atas permukaan processor sebelum dipasang heatsink/fan (kipas) disebut...

- A. Pasta gigi
- B. Thermal paste
- C. Silicon oil
- D. Gel pendingin
- E. Timah solder

23. Alat yang digunakan untuk memberikan tegangan listrik secara merata ke seluruh komponen di dalam casing PC adalah...

- A. UPS
- B. Baterai CMOS
- C. Power Supply
- D. Motherboard
- E. Stabilizer

24. Jika pada saat proses perakitan PC selesai dan dinyalakan terdengar bunyi beep pendek satu kali, indikasi yang terjadi adalah...

- A. RAM tidak terpasang dengan benar
- B. Processor mengalami kerusakan
- C. VGA card longgar
- D. Komputer dalam keadaan baik-baik saja
- E. Power supply tidak menyala

25. Berikut ini yang merupakan fungsi utama dari Sistem Operasi (Operating System) adalah...

- A. Menghubungkan jaringan komputer dengan internet
- B. Menjalankan aplikasi pengolah kata dan angka
- C. Mengelola sumber daya perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software)
- D. Menyimpan data secara permanen
- E. Mencetak dokumen dalam bentuk fisik

26. Perintah berbasis teks (tanpa antarmuka grafis) sering digunakan dalam sistem operasi seperti Linux maupun Windows. Antarmuka model ini disebut dengan...

- A. GUI (Graphical User Interface)
- B. CLI (Command Line Interface)
- C. CUI (Character Unit Interface)
- D. VUI (Voice User Interface)
- E. Web UI

27. Saat melakukan instalasi sistem operasi, langkah awal yang harus dilakukan agar komputer membaca master instalasi (Flashdisk/CD) adalah dengan mengatur pengaturan booting di dalam menu...

- A. BIOS / UEFI
- B. Windows Explorer
- C. Device Manager
- D. Control Panel
- E. Registry

28. Perangkat jaringan yang berfungsi untuk membagikan sinyal koneksi internet tanpa kabel (nirkabel) adalah...

- A. Switch
- B. Hub
- C. Access Point
- D. Router
- E. Repeater

29. Perangkat keras jaringan yang bekerja pada layer OSI dan berfungsi untuk menghubungkan dua atau lebih jaringan yang berbeda segmen IP adalah...

- A. Switch
- B. Router
- C. Hub
- D. Access Point
- E. LAN Card

30. Dalam pengkabelan jaringan lokal (LAN), alat yang digunakan untuk memotong, merapikan, dan mengunci ujung kabel UTP pada konektor RJ-45 adalah...

- A. Tang Kombinasi
- B. Tang Rivet
- C. Crimping Tool
- D. Stripper Tool
- E. Multimeter

31. Urutan warna standar kabel UTP untuk jenis pemasangan Straight yang digunakan untuk menghubungkan komputer ke Switch adalah...

- A. Putih Orange - Orange - Putih Hijau - Biru - Putih Biru - Hijau - Putih Coklat - Coklat
- B. Putih Hijau - Hijau - Putih Orange - Biru - Putih Biru - Orange - Putih Coklat - Coklat
- C. Putih Orange - Orange - Putih Hijau - Hijau - Putih Biru - Biru - Putih Coklat - Coklat
- D. Putih Hijau - Hijau - Putih Orange - Orange - Putih Biru - Biru - Putih Coklat - Coklat
- E. Putih Biru - Biru - Putih Orange - Orange - Putih Hijau - Hijau - Putih Coklat - Coklat

32. Kabel UTP tipe Cross-Over biasanya digunakan untuk menghubungkan...

- A. Komputer ke Hub
- B. Komputer ke Switch
- C. Komputer ke Router
- D. Komputer ke Komputer (tanpa Switch)
- E. Router ke Switch

33. Untuk menguji apakah kabel jaringan yang kita buat terpasang dengan baik dan terkoneksi dari ujung ke ujung, alat yang digunakan adalah...

- A. Cable Tester
- B. Multimeter
- C. Lan Card
- D. Crimping Tool
- E. Soldering Iron

34. Sistem operasi yang lisensinya bebas dan terbuka (open source) sehingga kode programnya dapat dimodifikasi oleh siapa saja adalah...

- A. Windows 10
- B. MacOS
- C. Linux
- D. Windows Server
- E. Microsoft DOS

35. Media transmisi jaringan komputer yang menggunakan gelombang cahaya untuk mengirimkan data dengan kecepatan sangat tinggi adalah...

- A. Kabel Coaxial
- B. Kabel UTP
- C. Kabel STP
- D. Fiber Optic
- E. Kabel Telepon