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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS