TIK.JK02.001.01 – Membuat disain jaringan lokal (LAN)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Disebut apakah komputer yang ingin mengirimkan informasi melewati sebuah jaringan komputer? | | | |
|  | Komputer data | Paket data komputer | Komputer sumber(source) | Komputer tujuan(destination) |
| 2 | Apakah yang dimaksud "paket data"? | | | |
|  | Kumpulan dari unit-unit informasi yang mengalir antar komputer | Konfigurasi elemen dari komputer sumber | Konfigurasi elemen dari komputer tujuan | Pengiriman informasi dari komputer sumber ke komputer tujuan |
| 3 | Dari daftar berikut ini manakah yang merupakan informasi yang terkandung dalam konfigurasi paket data? (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | Alamat komputer sumber | Alamat komputer tujuan | Informasi yang akan dikirimkan | Konfigurasi komputer tujuan |
| 4 | Disebut apakah salah satu model komunikasi yang paling lengkap mendefinisikan setiap layer komunikasi pada sebuah arsitektur jaringan? | | | |
|  | ISO Reference Model | OSI Reference Model | Seven layer model | TCP/IP |
| 5 | Manakah yang merupakan tujuan penggunaan OSI Reference Model? (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | Mempercepat pengiriman paket data | Menjelaskan fungsi jaringan pada setiap layer yang ada | Menjelaskan bagaimana sebuah informasi terkirim melalui suatu jaringan | Memvisualisasikan bagaimana paket data terkirim melalui jaringan yang berbeda tipe |
| 6 | Terbagi atas berapa layer kah OSI Reference Model? | | | |
|  | 4 layer | 5 layer | 6 layer | 7 layer |
| 7 | Pilihlah yang merupakan keuntungan dari pembagian layer pada OSI Reference Model ! (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | Pemecahan komunikasi ke dalam bentuk yang lebih kecil | Mempercepat instalasi LAN | Standarisasi komponen yang mendukung vendor dalam pengembangan jaringan | Memungkinkan komunikasi pada hardware dan software yang berbeda dalam suatu jaringan |
| 8 | Singkatan dari apakah kabel UTP yang biasa digunakan dalam suatu jaringan | | | |
|  | Unshield Twist Paired | Unshielded Twisted Pair | Unshild Twister Pair | Unknown Twisted Pair |
| 9 | Mengapa setiap pasang kabel yang ada pada UTP disusun terpilin? | | | |
|  | Menghindari terjadinya efek Electromagnetic Interference yang mengakibatkan sinyal-sinyal data mengalami pelemahan tegangan | Menghindari terjadinya efek Electromagnetic Interference yang mengakibatkan sinyal-sinyal data mengalami penguatan tegangan | Mempercepat proses pengiriman data | Memungkinkan pertukaran data antar hardware dan software yang berbeda dalam suatu jaringan |
| 10 | Terdiri dari konduktor apakah kabel coaxial yang umumnya digunakan dalam suatu jaringan? (Pilih 2 jawaban benar) | | | |
|  | Braider conductor | Cooper conductor | Cooped conducter | Braided Cooper conductor |
| 11 | Apakah kepanjangan dari NIC yang dipasang pada masing-masing komputer yang terhubung dalam suatu jaringan? | | | |
|  | Netword Interface Cad | Net Interface Card | Network Interference Card | Network Interface Card |
| 12 | Apakah fungsi dari Cooper conductor pada kabel coaxial? | | | |
|  | Menghilangkan gangguan gelombang electromagnetic | Memperpanjang jarak transmisi | Mengalirkan signal-signal data | Melindungi signal-signal data terhadap interferensi gelombang listrik |
| 13 | Apakah fungsi dari Braided Cooper conductor pada kabel coaxial? | | | |
|  | Menghilangkan gangguan gelombang electromagnetic | Memperpanjang jarak transmisi | Mengalirkan signal-signal data | Melindungi signal-signal data terhadap interferensi gelombang listrik |
| 14 | Dari daftar berikut manakah yang merupakan jenis-jenis topologi jaringan? (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | Topologi Bus | Topologi Ring | Topologi Token | Topologi Star |
| 15 | Dari daftar berikut manakah yang bukan merupakan jenis-jenis topologi jaringan? (Pilih 2 jawaban benar) | | | |
|  | Topologi Mesh | Topologi Ring | Topologi Token | Topologi Ultra |
| 16 | Apakah kekurangan dari penggunaan kabel coaxial? (Pilih 2 jawaban benar) | | | |
|  | Harga relatif murah | Panjang maksimum 500 meter | Instalasinya sulit | Harga lebih mahal dibandingkan UTP untuk ukuran LAN |
| 17 | Apakah keuntungan dari penggunaan kabel UTP? (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | Harga relatif murah | Panjang maksimum 100 meter | Kecepatan 10-100mbps | Panjang maksimum 300 meter |
| 18 | Cara komputer terhubung dalam sebuah LAN dapat dibagi menjadi 2 yaitu: (Pilih 2 jawaban benar) | | | |
|  | Kabel | Gelombang Radio(Wireless) | Infrared | Laser |
| 19 | Dari daftar berikut pilihlah pembagian jenis LAN berdasarkan kecepatannya! (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | 0-10 Mbps | < 20 Mbps | 100-1000 Mbps | > 1Gbps |
| 20 | Jenis jaringan yang berfungsi untuk mengatur lalu lintas data / router antar negara adalah.. | | | |
|  | Backbone | Equipment LAN | Floor LAN | Main Terminal LAN |
| 21 | Berapakah jarak maksimum antar komputer jika suatu jaringan menggunakan kabel UTP? | | | |
|  | 100 meter | 150 meter | 200 meter | 250 meter |
| 22 | Dari daftar berikut, manakah yang merupakan keuntungan dari penggunan kabel serat optik untuk membangun LAN? (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | Kapasitas besar | Ukuran kecil | Harga yang relatif murah | Kecepatan transfer yang sangat cepat |
| 23 | Hal-hal apakah yang harus diperhatikan dalam memilih topologi yang akan digunakan untuk membangun LAN? (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | Reliability | Performance | Security | Expandability |
| 24 | Gambar berikut ini menggambarkan salah satu topologi jaringan. Topologi jaringan apakah yang dimaksud?  TIKJK0200101-bus.JPG | | | |
|  | Ring | Tree | Star | Bus |
| 25 | Gambar berikut ini menggambarkan salah satu topologi jaringan. Topologi jaringan apakah yang dimaksud?  TIKJK0200101-star.JPG | | | |
|  | Ring | Tree | Star | Bus |
| 26 | Gambar berikut ini menggambarkan salah satu topologi jaringan. Topologi jaringan apakah yang dimaksud?  TIKJK0200101-tree.JPG | | | |
|  | Ring | Tree | Star | Bus |
| 27 | Gambar berikut ini menggambarkan salah satu topologi jaringan. Topologi jaringan apakah yang dimaksud?  TIKJK0200101-ring.JPG | | | |
|  | Ring | Tree | Star | Bus |
| 28 | ringTransmission.JPG  Gambar berikut ini menjelaskan proses transmisi data dalam suatu jaringan. Topologi apakah yang digunakan oleh jaringan tersebut? | | | |
|  | Ring | Tree | Star | Bus |
| 29 | Gambar berikut ini menjelaskan proses transmisi data dalam suatu jaringan. Topologi apakah yang digunakan oleh jaringan tersebut?  busTransmission.JPG | | | |
|  | Ring | Tree | Star | Bus |
| 30 | Apakah yang dimaksud dengan 'konektor'? | | | |
|  | Sebuah alat yang berfungsi sebagai penyambung untuk mengakses data ke dalam jaringan | Konduktor yang dapat membantu kestabilan sistem pengiriman data | Tempat bagi konduktor untuk melakukan fungsinya | Tempat kumpulan dari Jack |
| 31 | Singkatan dari apakah MAC Address? | | | |
|  | Media Access Controlling | Medium Access Control Address | Media Access Card Address | Media Access Control Address |
| 32 | Dari pilihan di bawah ini manakah yang merupakan karakteristik dari MAC Address? (Pilih 2 jawaban benar) | | | |
|  | Mempunyai format 48 bit | Mempunyai format 24 bit | Terdiri dari bilangan 0 dan 1 | Terdiri dari bilangan heksadesimal |
| 33 | Pilihlah salah satu contoh konektor ! | | | |
|  | RJ-45 | RJ-405 | Hub | Switch |
| 34 | Disebut apakah port tempat memasukan sekumpulan RJ-45 ? | | | |
|  | RJ-45 | Patch panel | Switch | Hub |
| 35 | Apakah yang dimaksud dengan "Repeater"? | | | |
|  | Sebuah alat yang berfungsi sebagai penyambung untuk mengakses data ke dalam jaringan | Alat untuk mempertahankan signal data pada pengiriman jarak jauh, dengan cara membuat kembali signal data yang mengalami pelemahan | Alat untuk melindungi signal-signal data terhadap interferensi gelombang listrik | Alat untuk menghindari terjadinya efek Electromagnetic Interference |
| 36 | Dari daftar di bawah ini, pilihlah yang merupakan karakteristik Hub! (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | Multiport repeater | Membuat koneksi antar banyak komputer secara lebih efisien | Kebanyakan dipakai dalam jaringan yang kecil | Digunakan untuk jaringan WAN |
| 37 | Dari daftar berikut ini, manakah pernyataan yang benar mengenai Hub? (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | Sebagai penguat signal | Sebagai penyalur paket data ke jaringan | Menentukan jalur pengiriman | Tidak dapat menfilter paket data |
| 38 | Berapakah jumlah port umumnya pada suatu HUB? (Pilih 2 jawaban benar) | | | |
|  | 3 port | 4 port | 10 port | 12 port |
| 39 | Faktor-faktor apakah yang perlu diperhatikan sebelum melakukan desain untuk membangun LAN? (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | Kecepatan transfer data | Topologi | Media transmisi | Medium access control |
| 40 | Manakah di antara pilihan di bawah ini yang merupakan media transmisi yang bisa digunakan dalam membangun LAN? (Pilih 3 jawaban benar) | | | |
|  | RJ-45 | Twisted Pair | Coaxial Cable | Optical Fibre |