

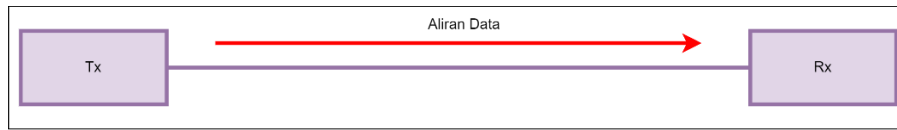
KUIS 1 – ANSWER KEY
JARINGAN KOMPUTER

Waktu : 120 menit

SOAL:

1. Manakah dari pilihan berikut yang tidak menggunakan jaringan komputer?
 Mesin ATM Bank
 Lampu Lalu Lintas
 Aplikasi Video Conference
 Hardisk Eksternal
 Sistem Basis Data
 Kalkulator
2. LAN merupakan singkatan dari?
 Local Area Number
 Local Area Network
 Link Area Network
 Local Agricultural Network
 Logistic Advertising Network
 Limited Area Network
3. Manakah dari pilihan berikut yang merupakan salah satu komponen dari tiga komponen utama jaringan komunikasi
 Receiver
 Talker
 Listener
 Viewer
 Wider
 Streamer
4. Local Area Network merupakan jaringan komputer yang digunakan untuk dapat menghubungkan komputer-komputer yang berada pada gedung yang berbeda selama masih berada dalam satu area yang sama
Benarkah pernyataan tersebut?
 Benar
 Salah
5. Semakin kecil noise maka kualitas data/informasi yang diterima sama atau semakin mendekati sinyal yang dikirimkan dari sumber data/informasi.
Benarkah pernyataan tersebut?
 Benar
 Salah
6. Personal Area Network (PAN) merupakan teknologi jaringan komputer yang menghubungkan antara manusia yang ada di bumi dengan astronot yang berada di ruang angkasa.
Benarkah pernyataan tersebut?
 Benar
 Salah
7. Telekomunikasi merupakan metode komunikasi jarak dekat
Pernyataan tersebut benar atau salah?
 Benar
 Salah
8. Manakah yang merupakan komponen jaringan komunikasi
 Transmitter
 Streamer
 Receiver
 Repeater
 Carpenter
 Transmission Medium
9. Pesan yang dapat dikirimkan melalui telegraf adalah jenis pesan?
 Teks
 Gambar
 Suara
 Video
10. Perangkat-perangkat yang digunakan pada Personal Area Network (PAN) dapat menjangkau jarak yang sangat jauh, bahkan dapat mencapai antar pulau
 Benar
 Salah

11. Gambar di bawah ini merupakan gambar sistem komunikasi?



- Suplex
- Simplex
- Half Duplex
- Half Suplex
- Full Duplex
- Full Suplex

12. Manakah dari opsi-opsi berikut yang bukan merupakan bahan utama inti dari kabel fiber optic

- Tembaga
- Air
- Udara
- Tanah
- Kaca
- Emas

13. Pilihlah warna-warna kabel yang terdapat pada kabel UTP

- Putih Biru
- Putih Merah
- Hijau
- Merah
- Hitam
- Putih Cokelat

14. Analog to Digital Converter (ADC) dilakukan melalui proses sampling, quantizing, dan encoding

- Benar
- Salah

15. Sistem komunikasi full duplex merupakan sistem komunikasi yang hanya dapat mengirimkan data secara satu arah

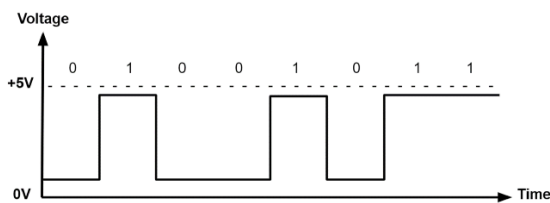
Benarkah pernyataan di atas?

- Benar
- Salah

16. Pilihlah opsi-opsi berikut yang merupakan jenis media transmisi Unguided

- Gelombang Radio
- Kabel Twisted Pair
- Kabel Coaxial
- Kabel Fiber Optic
- Infrared
- Microwave

17. Gambar di bawah merupakan sebuah gambar sinyal berjenis?



- Sinyal Analog
- Sinyal Bantuan
- Sinyal Darurat
- Sinyal Digital

18. Shielded Twisted Pair dapat mengirimkan sinyal dalam jarak jauh bahkan mencapai 5 kilometer

Benarkah pernyataan di atas?

- Benar
- Salah

19. Kabel Coaxial merupakan jenis kabel yang menyalurkan gelombang cahaya melalui inti kaca yang terdapat pada kabel.

Pernyataan tersebut benar atau salah?

- Benar
- Salah

20. Perangkat handy Talkie (HT) merupakan perangkat yang menggunakan sistem komunikasi half duplex

Pernyataan tersebut benar atau salah?

- Benar
- Salah

21. Pilihlah fungsi data link layer yang benar
- Data link layer menggunakan port pada komputer untuk menentukan aplikasi mana yang berhak menerima data yang diterima dari perangkat lain
 - Data link layer mengatur pembagian IP Address kepada perangkat dalam jaringan komputer
 - Data link layer menentukan jenis data apa saja yang dapat dikirimkan melalui jaringan komputer
 - Data link layer berfungsi mengatur bagaimana proses pengiriman frame data dari satu perangkat ke perangkat lain dalam jaringan
22. Router merupakan perangkat yang digunakan dalam meneruskan packet data yang diterima menuju ke IP Address tujuan, router merupakan perangkat yang bekerja pada layer apa?
- Data Link Layer
 - Session Layer
 - Application Layer
 - Physical Layer
 - Network Layer
 - Transport Layer
23. Layer ke - 3 pada OSI Layer memiliki nama?
- Data Link Layer
 - Session Layer
 - Application Layer
 - Physical Layer
 - Network Layer
 - Transport Layer
24. Data yang diterima oleh transport layer dari session layer akan dipecah-pecah menjadi unit-unit yang berukuran lebih kecil yang disebut dengan?
- Frame
 - Packet
 - Bits
 - Segment
25. Bagian mana dari struktur sebuah frame yang digunakan untuk memastikan frame yang diterima sama dengan frame yang dikirim atau tidak terjadi kerusakan dalam proses pengiriman
- Information
 - Address
 - Frame Check Sequence
 - Flag
26. layanan enkripsi merupakan layanan yang disediakan oleh layer?
- Data Link Layer
 - Session Layer
 - Application Layer
 - Presentation Layer
 - Network Layer
 - Transport Layer
27. Proses yang digunakan oleh network layer untuk menentukan komputer / jaringan / subnet mana yang berhak menerima packet data yang dikirimkan adalah?
- Packet Switching
 - Routing
 - Forwarding
 - Streaming
 - Bridging
 - Delivery
28. Address merupakan bagian dari struktur frame yang digunakan perangkat jaringan dalam mengetahui asal dan tujuan pengiriman frame
- Pernyataan tersebut benar atau salah?
- Benar
 - Salah
29. Flag merupakan bagian dari struktur frame yang digunakan untuk memastikan bahwa frame yang diterima tidak mengalami kerusakan/error
- Benarkah pernyataan tersebut?
- Benar
 - Salah
30. Proses yang digunakan oleh presentation layer untuk dapat memperkecil ukuran data yang perlu dikirim adalah proses?
- Decoding / Decoding
 - Enkoding / Encoding
 - Enkripsi / Encryption
 - Kompresi / Compression