



03:19



Hi, RYAN. When you submit this form, the owner will see your name and email address.

1. Mengapa IP bersifat media independen? (3 Points)

Clear Selection

- ☐ Membawa data video dan suara
- ☐ Mengenkapsulasi instruksi layer 1
- ☒ Bekerja tanpa media layer 1
- ☐ Bisa beroperasi di semua media layer 1

2. Perangkat yang mengirimkan data antar jaringan adalah (2 Points) Clear Selection

- ☐ Bridge
- ☐ Hub
- ☐ Switch
- ☐ Repeater
- ☒ Router

3. Berikut adalah istilah yang menggambarkan kondisi



03:13

☐ Repeater☒ Router

3. Berikut adalah istilah yang menggambarkan kondisi jaringan ketika permintaan akan sumber daya jaringan melebihi kapasitas yang tersedia (2.5 Points) Clear Selection

☒ Kongesti☐ Dekapsulasi☐ Sinkronisasi☐ Enkapsulasi☐ Konvergensi

4. Berikut adalah urutan pemasangan kabel twisted pair yang benar menurut standar T568B (2.5 Points) Clear Selection

☐ putih hijau, hijau, putih orange, putih biru, biru, orange, putih coklat, coklat.☐ putih hijau, hijau, putih orange, biru, putih biru, orange, coklat, putih coklat.



03:11

☐ Enkapsulasi☐ Konvergensi

4. Berikut adalah urutan pemasangan kabel twisted pair yang benar menurut standar T568B (2.5 Points)

Clear Selection

☐ putih hijau, hijau, putih orange, putih biru, biru, orange, putih coklat, coklat.☐ putih hijau, hijau, putih orange, biru, putih biru, orange, coklat, putih coklat.☐ putih hijau, hijau, putih orange, biru, putih biru, orange, putih coklat, coklat.☐ putih orange, orange, putih hijau, putih biru, biru, hijau, putih coklat, coklat☒ putih orange, orange, putih hijau, biru, putih biru, hijau, putih coklat, coklat

5. Pada lapisan transport, berikut ini manakah mekanisme yang berfungsi untuk mengontrol laju pengiriman segmen sehingga host tujuan tidak mengalami buffer overflow ? (3 Points)

Clear Selection

☐ Buffer overflow control



03:08

5. Pada lapisan transport, berikut ini manakah mekanisme yang berfungsi untuk mengontrol laju pengiriman segmen sehingga host tujuan tidak mengalami buffer overflow ? (3 Points)

Clear Selection

☐ Buffer overflow control☐ Speed control☐ Buffer control☐ Bandwidth control☒ Flow control

6. Berikut ini manakah protokol yang menyediakan layanan lapisan jaringan yang *connectionless*? (3 Points) Clear Selection

☐ TCP☒ IP☐ TFTP☐ UDP

7. Berikut ini adalah urutan layer pada model OSI yang



03:04

7. Berikut ini adalah urutan layer pada model OSI yang benar (2 Points) [Clear Selection](#)

- ☐ Application, presentation, session, transport, network, physical, data link.
- ☐ Application, session, presentation, transport, network, physical, data link.
- ☐ Application, session, presentation, transport, network, data link, physical
- ☐ Application, presentation, session, network, transport, data link, physical
- ☒ Application, presentation, session, transport, network, data link, physical


8. Untuk mengamankan data sensitif pada obyek web, browser akan menggunakan protokol... (2 Points)

[Clear Selection](#)

- ☐ SHTTP
- ☐ SSH
- ☒ HTTPS
- ☐ HTTP
- ☐ SCP



03:02

9. Ada berapa komponen dalam HTTP Respond Message? (2 Points)  Clear Selection

☐ 2☒ 3☐ 4☐ 1☐ 5


10. PDU mana yang diproses ketika komputer host melakukan de-enkapsulasi pesan pada lapisan transport model TCP/IP? (2 Points)

 Clear Selection☐ Frame☐ Fragmen☒ Segmen☐ Bit☐ Paket



02:59



11. Berikut adalah istilah yang mendefinisikan pemotongan data stream ke dalam kepingan - kepingan data yang berukuran kecil ketika transmisi data (2.5 Points)  Clear Selection

☐ Dekapsulasi

☐ Segmentasi

☐ Enkapsulasi

☐ Protokol

☒ Fragmen

12. Berikut ini adalah pernyataan yang mendeskripsikan istilah bandwidth (2.5 Points)  Clear Selection

☐ Seperangkat teknik untuk memanfaatkan jaringan

☐ Kondisi jaringan yang mana permintaan akan sumber daya jaringan melebihi kapasitas jaringan yang ada

☐ Metode untuk membatasi tingkat kerusakan perangkat keras dan perangkat lunak di jaringan komputer

☒ Ukuran kapasitas media dalam membawa data



02:56



13. Dibanding dengan protokol UDP, faktor apakah yang menyebabkan timbulnya overhead di jaringan ketika berkomunikasi menggunakan protocol TCP ?

(3 Points) Clear Selection

- ☒ Meningkatnya trafik jaringan akibat adanya mekanisme acknowledgment
- ☐ Meningkatnya trafik jaringan akibat adanya mekanisme pemeriksaan kesalahan checksum
- ☐ Meningkatnya trafik jaringan akibat retransmisi
- ☐ Meningkatnya trafik jaringan akibat three way handshake

14. Tipe trafik jaringan apa yang membutuhkan QoS ?

(2.5 Points) Clear Selection

- ☐ Belanja online
- ☐ Wiki
- ☒ Video conference
- ☐ Email
- ☐ Instant messaging



02:53



15. Apa yang terjadi ketika kolom flag dalam IP Header tidak diberi nilai sedangkan paket akan melewati media dengan MTU yang lebih kecil? (3 Points)

Clear Selection

- ☒ Router akan memecah paket.
- ☐ Router akan menolak paket
- ☐ Router akan memberi nilai pada kolom Flag
- ☐ Router akan meneruskan paket ke router berikutnya
- ☐ Router akan membuang paket

16. Apa tiga protokol lapisan aplikasi yang merupakan bagian dari rangkaian protokol TCP/IP? (3 Points)

Please select 3 options.

- ☐ PPP
- ☐ ARP
- ☒ FTP
- ☒ DHCP
- ☒ DNS



02:50



17. Host menggunakan nomor port untuk memilih aplikasi yang tepat. Berikut manakah yang merupakan nomor port terendah yang dapat dibangkitkan secara otomatis oleh host ? (3 Points)

Clear Selection

☒ 1024☐ 1023☐ 1☐ 65535☐ 45535

18. Ada berapa komponen dalam HTTP Request Message dari browser ? (2 Points)


Clear Selection

☒ 4☐ 1☐ 2☐ 5☐ 3



02:18



39. Berikut ini manakah yang merupakan karakteristik protokol UDP ? (2 Points)  Clear Selection


- ☒ Tidak handal
- ☐ Toleransi kesalahan data kecil
- ☐ Connection oriented
- ☐ Tidak bergantung media

40. Seorang pengguna membuka aplikasi web browser untuk mengirim permintaan halaman web ke server web. Dari perspektif pengguna, apa urutan protocol stack yang benar yang digunakan untuk menyiapkan permintaan transmisi? (3 Points)

 Clear Selection

- ☐ HTTP, TCP, IP, Ethernet
- ☐ Ethernet, IP, TCP, HTTP
- ☐ HTTP, IP, TCP, Ethernet
- ☒ Ethernet, TCP, IP, HTTP

Submit

19. Kode apa yang tercantum dalam pesan balasan dari web server jika permintaan obyek web bisa dipenuhi oleh web server ? (3 Points)  Clear Selection

☐ 205

☐ 501

☒ 200

☐ 404

☐ 302

20. Apa yang perlu dilakukan oleh pengguna internet rumahan agar bisa memberikan keamanan minimal ketika mengakses internet dari rumah ? (2.5 Points)

Please select 2 options.

☒ Memasang firewall

☐ Memasang aplikasi sistem deteksi intrusi

☒ Memasang aplikasi antivirus

☐ Menambahkan perangkat sistem pencegah intrusi

☐ Membuat jaringan wireless di rumah



02:44



21. Sebuah perusahaan berencana membangun jaringan komputer namun masih bingung apakah dengan model *client-server* atau *peer-to-peer*. Apa karakteristik jaringan *peer-to-peer* ? (Pilih dua) (2.5 Points)

Please select 2 options.



Tidak memerlukan administrasi jaringan terpusat



Keamanan yang lebih baik



Instalasi yang sulit



Biaya murah

22. Manakah dua koneksi Internet yang tidak memerlukan kabel fisik? (3 Points)

Please select 2 options.



Dedicated leased line



Dial up



Seluller



VSAT



DSL



02:41



23. Pada switch, satu port adalah satu ... domain
(2 Points) Clear Selection

- ☐ network
- ☐ congestion
- ☐ convergence
- ☐ collision
- ☒ broadcast

24. Berikut ini manakah fitur pada lapisan transport yang menjamin pembentukan sesi koneksi? (2 Points)

Clear Selection

- ☐ TCP window size
- ☐ UDP ACK Flag
- ☐ TCP source port number
- ☐ UDP Sequence number
- ☒ TCP 3-Way Handshake



02:39



TCP 3-Way Handshake

25. Model apa yang digunakan untuk mendeskripsikan proses komunikasi yang terjadi antar host (2.5 Points) Clear Selection



OSI



Peer-to-peer



Client-Server



Workgroup

26. Berikut ini manakah yang bukan fungsi dari lapisan jaringan? (3 Points) Clear Selection



Encapsulation



Routing



Delivery reliability



Addressing

27. Berikut adalah urutan pemasangan kabel twisted



02:34



27. Berikut adalah urutan pemasangan kabel twisted pair yang benar menurut standar T568A (2.5 Points)

Clear Selection

- ☐ putih orange, orange, putih hijau, putih biru, biru, hijau, putih coklat, coklat
- ☐ putih hijau, hijau, putih orange, putih biru, biru, orange, putih coklat, coklat.
- ☐ putih orange, orange, hijau, biru, putih biru, putih hijau, putih coklat, coklat
- ☐ putih orange, orange, putih hijau, biru, putih biru, hijau, putih coklat, coklat
- ☒ putih hijau, hijau, putih orange, biru, putih biru, orange, putih coklat, coklat.


28. Jenis kabel apakah yang tepat digunakan untuk menghubungkan radio akses point yang terpasang di tower dengan switch yang terpasang di dalam ruangan ? (2.5 Points) Clear Selection

- ☒ FO
- ☐ STP
- ☐ ATP
- ☐ UTP




02:31




29. Standar IEEE apakah yang digunakan agar wireless NIC laptop bisa terkoneksi dengan wireless AP ?
(2.5 Points)  Clear Selection

- ☐ IEEE 802.1
- ☐ IEEE 802.101
- ☐ IEEE 802.11.5
- ☐ IEEE 802.10
- ☒ IEEE 802.11

30. Lapisan apa pada model OSI yang memberikan pengalamatan MAC (2.5 Points)  Clear Selection

- ☐ Network layer
- ☐ Physical layer
- ☒ Data link layer
- ☐ Application layer
- ☐ Transport layer

 02:28 Transport layer

31. Berikut ini adalah pelanggaran keamanan yang bisa merugikan pengguna internet rumahan (2.5 Points)

 Clear Selection

- ☐ Kegagalan layanan server email pengguna
- ☐ Spyware
- ☒ Penyadapan data pribadi yang bisa berdampak pada pencurian data
- ☐ Replikasi virus dan worm di komputer


32. Berapa nomor port yang digunakan oleh protokol HTTP (2 Points)  Clear Selection

- ☒ 80
- ☐ 8080
- ☐ 82
- ☐ 21
- ☐ 20



02:26




33. Perangkat jaringan apakah yang bertugas menyusun kembali fregment? (3 Points)  Clear Selection

☒ Perangkat akhir

☐ Access Point

☐ Switch

☐ Router

34. Sebuah perusahaan sedang memperluas bisnisnya ke negara lain. Semua kantor cabang harus tetap terhubung dengan kantor pusat perusahaan setiap saat. Teknologi jaringan mana yang diperlukan untuk mendukung kebutuhan ini? (2 Points)  Clear Selection

☐ WLAN

☐ LAN

☐ MAN


☒ WAN

☐ MLAN



02:23



35. Berikut ini manakah yang merupakan karakteristik protokol TCP ? (2 Points)  Clear Selection

☐ No Flow control

☒ Reliable

☐ No Error Control

☐ Fast

☐ Connectionless

36. Lapisan apakah pada model OSI yang melakukan pemformatan, enkripsi, dan kompresi ? (2 Points)

 Clear Selection

☒ Presentation

☐ Network

☐ Application

☐ Transport

☐ Session



02:20



37. Flag dalam TCP Header apakah yang digunakan pada mekanisme TCP 3-Way Handshake untuk menyatakan pembentukan koneksi antara dua host ? (Pilih dua) (3 Points)

☐ FIN☒ ACK☐ RST☒ SYN☐ URG

38. Seorang administrator jaringan menerapkan kebijakan yang mengharuskan setiap pengguna jaringan membuat password yang kuat dan kompleks. Berikut ini manakah tujuan proteksi data yang mendukung kebijakan tersebut ? (2.5 Points)

Clear Selection

☐ Data quality☐ Data redundancy☐ Data integrity☒ Data confidentiality