

**EVALUASI AKHIR SEMESTER
JARINGAN KOMPUTER**

Waktu : 120 menit

SOAL:

1. Transport layer melakukan enkapsulasi terhadap data yang dikirimkan oleh session layer menjadi?
 Segment Frame
 Packet Bit Stream
2. Socket merupakan gabungan dari?
 Mac Address dan IP Address PID dan IP Address
 Mac Address dan Port Mac Address dan PID
 IP Address dan Port PID dan Port
3. Transport layer melakukan segmentation dan reassembly berdasarkan nomor port yang digunakan oleh aplikasi dalam melakukan pertukaran data
Benarkah pernyataan tersebut?
 Benar Salah
4. TCP merupakan protocol yang memerlukan jalinan komunikasi terlebih dahulu antara pengirim dan penerima untuk dapat memastikan terbentuknya kanal transmisi sebelum melakukan pertukaran data.
Benarkah pernyataan tersebut?
 Benar Salah
5. UDP memiliki kepanjangan?
 User Data Protocol User Datagram Protocol
 Unit Datagram Peer Unreliable Data Port
 User Data Peer User Define Port
6. Pilihlah dari daftar berikut yang merupakan bagian header dari segment TCP
 Source Port Address
 Destination Port Address
 Source IP Address
 Destination IP Address
 Sequence Number
 Checksum
7. Sebuah header pada segment UDP memiliki bagian checksum yang dapat digunakan untuk memfasilitasi pemeriksaan sebuah segment yang rusak dan yang tidak rusak namun bersifat opsional bergantung dari aplikasi yang dibuat oleh developer
Benarkah pernyataan tersebut?
 Benar Salah
8. Pilihlah bagian dari struktur sebuah segment Real Time Transport Protocol dari daftar berikut:
 Timestamp
 Source IP Address
 Destination IP Address
 Sequence Number
 RTP Payload
 Source Procedure

9. Pilihlah beberapa fungsi berikut yang merupakan fungsi dari session layer:

- Dialog Controller
- Modulation
- Token Management
- Synchronization
- Encryption
- User Interface Management

10. Melalui proses pemberian checkpoint dan synchronization session layer dapat melakukan pengiriman data pada checkpoint terakhir tanpa perlu pengiriman data dari awal ketika terjadi permasalahan pada saat pengiriman data.

Benarkah pernyataan tersebut?

- Benar
- Salah

11. Session layer hanya dapat memfasilitasi pengiriman data secara full duplex

Benarkah pernyataan tersebut?

- Benar
- Salah

12. Manakah yang merupakan peran dari presentation layer?

- Encryption
- Decryption
- Segmentation
- Reassembly

13. User interface atau tampilan aplikasi yang dapat dilihat oleh pengguna pada aplikasi yang dapat melakukan pertukaran data melalui jaringan komputer merupakan peran dari?

- Data Link Layer
- Network Layer
- Presentation Layer
- Application Layer

14. Peran DHCP pada jaringan komputer adalah?

- Membagikan IP Address kepada setiap komputer yang terhubung dalam jaringan
- Membagikan Mac Address kepada setiap komputer yang terhubung dalam jaringan
- Menentukan nomor port yang digunakan aplikasi yang terhubung dalam jaringan
- Mengubah URL menjadi IP Address
- Membatasi akses pengguna terhadap jaringan komputer

15. Protocol Domain Name System (DNS) merupakan protocol yang digunakan untuk mengubah URL menjadi IP Address.

Benarkah pernyataan tersebut?

- Benar
- Salah

16. Protocol Hypertext Transfer Protocol (HTTP) merupakan protocol yang digunakan untuk mengatur lalu lintas jaringan komputer pada sebuah router.

Benarkah pernyataan tersebut?

- Benar
- Salah

17. Proses autentikasi merupakan proses untuk dapat melakukan pengiriman data secara otomatis pada perangkat jaringan komputer seperti switch dan router.

Benarkah pernyataan tersebut?

- Benar
- Salah

18. Telnet merupakan protocol yang dapat digunakan untuk melakukan konfigurasi perangkat jaringan secara jarak jauh menggunakan perintah berbasis teks.

Benarkah pernyataan tersebut?

- Benar Salah

19. Manakah dari protokol-protokol berikut yang dapat digunakan untuk aplikasi email?

- DHCP
 FTP
 SMTP
 SNMP
 Telnet

20. Confidentiality merupakan bagian dari keamanan jaringan yang memastikan hanya orang yang berhak saja yang dapat mengakses data.

Benarkah pernyataan tersebut?

- Benar Salah

21. Availability merupakan komponen keamanan yang memastikan bahwa data yang diterima sama persis dengan data yang dikirimkan.

Benarkah pernyataan tersebut?

- Benar Salah

22. DHCP starving merupakan proses serangan terhadap jaringan komputer yang melakukan serangan terhadap DHCP server dengan melakukan permintaan yang tak terbatas terhadap?

- Nomor Port IP Address
 Mac Address URL
 PID HTML

23. Firewall merupakan bagian pengamanan terhadap jaringan komputer yang dapat diletakkan pada perangkat apa saja?

- PC
 Switch
 Router
 NIC

24. Perubahan yang dilakukan oleh pihak yang tidak berwenang terhadap data merupakan bagian yang menyerang aspek keamanan?

- Confidentiality
 Integrity
 Availability
 Serenity

25. Serangan terhadap jaringan komputer yang dilakukan agar orang lain tidak dapat mengakses sumber daya yang terdapat di dalam jaringan komputer merupakan serangan yang menyerang aspek keamanan

- Confidentiality
 Integrity
 Availability
 Serenity