

UJIAN TENGAH SEMESTER

UTS Pilihan Ganda

1. Informasi atau data dalam proses pengiriman dari pengirim ke penerima berpotensi terjadi kerusakan disebabkan oleh
 - a. noise
 - b. Teori
 - c. Buku
 - d. Penulisan
2. Pada jaringan komputer terdapat tiga metode untuk mendeteksi kesalahan, yaitu
 - a. Session Layer
 - b. Network Layer
 - c. Echo check , parity checking , feedback type
 - d. Presentation Layer
3. Sistem yang paling sederhana yang dapat mendeteksi kesalahan adalah
 - a. Echo check
 - b. Application Layer
 - c. Network Layer
 - d. Session Layer
4. Proses pengulangan atau loop informasi dari Pengirim>Penerima>Pengirim disebut
 - a. Network Layer
 - b. sistem loop check
 - c. Application Layer
 - d. Presentation Layer
5. Sistem yang bekerja dengan menambahkan redundant bit pada informasi yang akan dikirim adalah
 - a. parity checking
 - b. Network Layer
 - c. Data-Link Layer
 - d. Physical Layer
6. Yang menggambarkan sifat-sifat dari informasi pada parity checking adalah
 - a. Transport Layer
 - b. Data-Link Layer
 - c. Physical Layer
 - d. Redudant bit
7. Dalam parity checking sendiri terdapat 3 metode diantaranya adalah

UJIAN TENGAH SEMESTER

- a. VRC, HRC, CRC
 - b. Physical Layer
 - c. Transport Layer
 - d. Network Layer
8. Teknik yang digunakan untuk mendeteksi kesalahan dengan cara menambahkan 1 non information bit pada setiap karakter yang akan dikirimkan adalah
- a. Data-Link Layer
 - b. Network Layer
 - c. VRC
 - d. Transport Layer
9. Konvensi yang digunakan pada teknik VRC adalah
- a. TLS
 - b. SSL
 - c. Space, mark, even, odd parity
 - d. HTTPS
10. Konvensi yang akan menambahkan bit 0 pada setiap karakter dengan tidak bergantung pada jenis karakter tersebut adalah
- a. TV
 - b. Laptop
 - c. Handphone
 - d. Space parity
11. Memberikan layanan ke Network Layer yakni mentransfer data dari sumber ke tujuan adalah fungsi
- a. Data Link Layer
 - b. Teori
 - c. Buku
 - d. Penulisan
12. Menghubungkan antara proses software dari lapisan-lapisan di atasnya dan lapisan physical adalah tugas
- a. Session Layer
 - b. Network Layer
 - c. Data Link
 - d. Presentation Layer
13. Data link layer terletak pada lapisan OSI berapa
- a. kedua

UJIAN TENGAH SEMESTER

- b. Application Layer
 - c. Network Layer
 - d. Session Layer
14. Apabila pada perjalanannya frame hilang dikarenakan noise, maka pengirim ...
- a. Network Layer
 - b. tidak akan memulihkan frame yang hilang
 - c. Application Layer
 - d. Presentation Layer
15. Layanan yang tau apakah informasi yang tiba dalam kondisi baik atau tidak adalah
- a. Acknowledgement
 - b. Network Layer
 - c. Data-Link Layer
 - d. Physical Layer
16. Layer yang bertugas melakukan pengalamatan dan melakukan routing adalah
- a. Transport Layer
 - b. Data-Link Layer
 - c. Physical Layer
 - d. Network Layer
17. Pengirim dan penerima membangun suatu koneksi sebelum data ditransmisikan termasuk layanan ...
- a. berorientasi koneksi
 - b. Physical Layer
 - c. Transport Layer
 - d. Network Layer
18. Ada berapa fase pada layanan berorientasi koneksi ?
- a. Data-Link Layer
 - b. Network Layer
 - c. 3 fase
 - d. Transport Layer
19. Pengirim dan penerima harus membangun koneksi terlebih dahulu sehingga membentuk satu lintasan tetap yang digunakan untuk proses transmisi data adalah fase
- a. TLS
 - b. SSL
 - c. pertama

UJIAN TENGAH SEMESTER

- d. HTTPS
- 20. Pengirim mengirimkan satu atau lebih frame ke penerima adalah fase
 - a. TV
 - b. Laptop
 - c. Handphone
 - d. Kedua

UTS Essay

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Even Parity !
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Teknik CRC !
3. Apa yang dimaksud dengan ACK (ACKNOWLEDGMENT) ?
4. Apa saja isi dari Frame Header ?
5. Sebutkan dan jelaskan 2 teknik dalam flow control !