

## ULANGAN HARIAN JARINGAN NIRKABEL

### a. Pilihan Ganda

1. Protokol TCP/IP berhubungan dengan pengguna aplikasi yang berguna untuk terminal maya jarak jauh
  - a. HTTP
  - b. FTP
  - c. SMTP
  - d. TELNET
  - e. UDP
  
2. Proses pencampuran dua sinyal menjadi satu sinyal disebut . . .
  - a. Modulasi
  - b. Multiplexing
  - c. Frekuensi
  - d. Gelombang
  - e. Sinyal
  
3. Apa tujuan dari modulasi . . .
  - a. Transmisi menjadi efisien
  - b. Memudahkan masalah software
  - c. Memudahkan pengaturan alokasi sinyal digital
  - d. Memudahkan pengaturan alokasi sinyal analog
  - e. Memudahkan untuk mengakses jaringan wireless
  
4. Dibawah ini yang termasuk Modulasi analog adalah . . .
  - a. AM, FM, PAM
  - b. ASK, FSK, PSK
  - c. LAN, WAN, MAN
  - d. AM, ASK, FSK
  - e. FM, FSK, MAN
  
5. Perangkat perantara antara komputer dengan saluran telepon agar dapat berhubungan dengan ISP, adalah..
  - a. Hub
  - b. Switch
  - c. NIC
  - d. Modem
  - e. Router

6. Apa itu WiMAX . . .
- a. Jaringan Wireless yang mencakup klasifikasi jaringan WMAN yang memiliki kecepatan transfer rate data per bit (60-70 Mbps)
  - b. Standart jaringan wireless masa depan yang bekerja pada frekuensi 2,4 GHz dan kecepatan transfer datanya sampai 140 Mbps
  - c. Standart jaringan wireless masa depan yang bekerja pada frekuensi 2,4 GHz dan kecepatan transfer datanya sampai 11 Mbps
  - d. Jaringan Wireless yang mencakup klasifikasi jaringan WLAN yang memiliki kecepatan transfer data 58 Mbps
  - e. Jaringan Wireless yang mencakup klasifikasi jaringan WiMAX

7. Salah satu cara memodifikasi/merubah Sinyal sehingga memungkinkan untuk membawa dan mentransmisikan informasi ketempat tujuan . Pengertian dari modulasi . .

- a. AM
- b. FM
- c. PAM
- d. ASK
- e. FSK

8. Lapisan yang mengatur segala sesuatu yang berhubungan dengan pertukaran data atau informasi antara pemakai, perangkat lunak aplikasi atau peralatan suatu sistem komputer :

- a. Aplikasi
- b. Session
- c. Transport
- d. Network
- e. Datalink

9. Satuan untuk mengukur frekuensi adalah.....

- a. Meter<sup>3</sup>
- b. Hertz
- c. Bit
- d. Meter
- e. Volt

10. Kapanjangan dari modulasi AM adalah ...

- a. Aplication Modulation
- b. Amplitude Modulation
- c. According Modulation
- d. Assemble Modulation
- e. Access Modulation

11. WPAN dapat berjalan dengan teknologi berikut, kecuali .....

- a. Bluetooth
- b. IrDA
- c. Peer to peer
- d. Z-Wave
- e. ZigBee

12. Beberapa perangkat client yang dapat menerima sinyal dari access point antara lain, kecuali .....

- a. PC
- b. Handphone
- c. Notebook
- d. Gadget
- e. Printer

13. Berikut merupakan standart wireless, kecuali .....

- a. IEE 802.11a
- b. IEE 802.11b
- c. IEE 802.11c
- d. IEE 802.11g
- e. IEE 802.11n

14. IEE 802.11a merupakan standart wireless yang bekerja pada frekuensi .....

- a. 2,5 GHz
- b. 5 GHz
- c. 2,4 GHz
- d. 3,3 GHz
- e. 5,8 GHz

15. Berikut ini adalah 4 hal yang harus dilakukan dalam kegiatan survey perancangan jaringan wireless, kecuali .....

- a. Koordinat
- b. Zone
- c. Wireless
- d. Channel
- e. Noise

16. Berikut keunggulan dari topologi jaringan nirkabel, kecuali .....

- a. Mobilitas
- b. Fleksibilitas tempat
- c. Kemampuan jangkauan luas
- d. Butuh banyak kabel
- e. Kecepatan instalasi

17. Kapanjangan dari ASK dalam modulasi digital adalah.....

- a. Amplitude Sharing Keying
- b. Amplitude Shift Keying
- c. Amplitude Shift Konfiguration
- d. Amplitude Share key
- e. Amplitude Shift kernel

18. Tujuan modulasi adalah, kecuali ...

- a. Transmisi menjadi efisien atau memudahkan pemancaran.
- b. Masalah perangkat keras menjadi lebih mudah.
- c. Memetakan port dalam pc.
- d. Menekan derau atau interferensi.
- e. Memudahkan pengaturan alokasi frekuensi radio.

19. Salah satu fungsi dari access point adalah .....

- a. Memperluas sinyal dari server.
- b. Membelokkan paket data yang ditujukan untuk server tertentu.
- c. Meneruskan dan memperkuat sinyal.
- d. Mempermudah akses sinyal wifi.
- e. Mempermudah pengiriman data informasi.

20. Pada tahun 1997 lembaga independen bernama IEE membuat spesifikasi WLAN pertama dengan kode .....

- a. 802.10
- b. 802.11
- c. 802.12
- d. 802.13
- e. 802.14

21. Peralatan yang dibutuhkan untuk koneksi antara jaringan, kecuali .....

- a. NIC
- b. Repeater
- c. WAN
- d. Hub / Switch
- e. Bridge

22. Noise / derau dibagi menjadi 4 bagian yaitu, kecuali .....

- a. Thermal Noise
- b. Wireless Noise
- c. Intermodulation Noise
- d. CrossTalk
- e. Impluse Noise

23. Apabila dari perintah ping muncul keterangan "Request timed out" berarti...

- a. Hubungan kedua komputer berjalan secara normal.
- b. Hubungan kedua komputer terputus
- c. Topologi jaringan tidak sesuai
- d. Internet tidak terhubung
- e. Masalah pada server

24. Jaringan komputer yang menggunakan gelombang radio sebagai media transmisi data adalah . . .

- a. WLAN
- b. WPAN
- c. WiMAX
- d. WiFi
- e. WMAN

25. Sebuah node yang telah dikonfigurasi secara khusus pada sebuah WLAN (Wireless Local Area Network). Pengertian dari . . .

- a. Router
- b. Bridge
- c. Switch
- d. Access Point
- e. WLAN

26. Sebuah device yang berfungsi untuk meneruskan paket-paket dari sebuah network ke network yang lainnya adalah . . .

- a. Wireless LAN
- b. Wireless Router
- c. Wireless Repeater
- d. WiFi
- e. WMAN

27. Alat yang dipakai untuk mengirim, menerima, memperkuat signal wireless untuk melakukan koneksi point to point, atau point to multipoint dalam bentuk antena adalah

- a. Antena Yogi
- b. Antena Bridge
- c. Wireless Repeater
- d. Antena Grid
- e. Wireless PAN

28. Hubungan antara panjang gelombang, frekuensi dan kecepatan gelombang dapat dirumuskan dengan .....

- a.  $V - \lambda = f$
- b.  $V = f \cdot \lambda$
- c.  $\lambda = f - v$
- d.  $f = v - \lambda$
- e.  $v = f + \lambda$

29. Kerugian dari standart 802.11b adalah . . .

- a. Standar belum selesai, penggunaan beberapa sinyal akan sangat mungkin terganggu bila berdekatan dengan 802.11b/g berbasis jaringan.
- b. Biaya tertinggi; jangkauan sinyal yang pendek, lebih mudah terhambat.
- c. Biaya lebih mahal dari 802.11b; peralatan dapat terganggu pada sinyal frekuensi yang tidak teratur.
- d. Biaya lebih tinggi dari 802.11g
- e. Kecepatan maksimumnya paling lambat; peralatan rumah tangga dapat mengganggu frekuensi yang dihasilkan

30. Kapanjangan dari FSK dalam modulasi digital adalah.....

- a. Frekuensi Sharing Keying
- b. Frekuensi Shift Keying
- c. Frekuensi Shift Konfiguration
- d. Frekuensi Share key
- e. Frekuensi Shift kernel

## **B. Essay**

1. Jelaskan pengertian jaringan nirkabel?
2. Apa yang dimaksud dengan frekuensi ?
3. Jelaskan yang dimaksud dengan modulasi dan sebutkan tujuan modulasi ( min. 3 ) !
4. Sebutkan kerugian menggunakan gelombang radio?
5. Jelaskan perbedaan antara jaringan AdHoc dan Infrastruktur?
6. Sebutkan 2 kelemahan menggunakan jaringan AdHoc?
7. Apa yang dimaksud dengan Access Point?
8. Jelaskan pengertian WPAN dan WLAN !
9. Jelaskan pengertian dari GPRS dan Edge?
10. Sebutkan keuntungan menggunakan jaringan wireless ( jaringan nirkabel ) !