

## **KISI-KISI SOAL JARKOM**

### **I. SOAL PILIHAN BERGANDA ( 40 %) :**

1. Intermediate system divais yang berfungsi menghubungkan dua LAN dengan sistem protokol yang sama adalah :
  - a. Bridge
  - b. Router
  - c. Switch
  - d. Gateway
  
2. Strategi routing yang mempunyai karakteristik semua rute dicoba adalah :
  - a. Fixed
  - b. Random
  - c. Flooding
  - d. Adaptif
  
3. Pernyataan berikut ini benar untuk fungsi router, kecuali:
  - a. Menghubungkan 2 jaringan Lan yang berbeda system protokolnya
  - b. Bekerja pada Data Link Layer model OSI
  - c. Bekerja pada layer 3 (network Layer ) OSI
  - d. Menggunakan protokol internet
  
4. Protokol netwok layer yang mengambil physical address dari IP address adalah :
  - a. ICMP
  - b. SNMP
  - c. ARP
  - d. RARP
  
5. Diantara pernyataan berikut ini yang mana saudara anggap salah.
  - a. DHCP dirancang agar secara dinamik mengkonfigurasi komputer pada jaringan OSI secara terpusat.
  - b. Tiap DHCP server mempunyai sejumlah IP addresses yang dapat diberikan dan mempunyai tabel statusnya.
  - c. DHCP client software memungkinkan komputer meminta IP saat online.
  - d. DHCP client dapat memperoleh semua parameter IP
  
6. Yang tidak termasuk fungsi utama network layer adalah :
  - a. Routing,
  - b. Addressing
  - c. Congestion
  - d. Error Detection
  
7. Strategi routing yang beradaptasi dengan kondisi jaringan adalah :
  - a. Fixed
  - b. Fooding
  - c. Random.
  - d. Adaptive
  
8. Protokol transport yang berorientasi connectionless adalah :
  - a. UDP
  - b. TCP.
  - c. FTP.
  - d. HTTP
  
9. Manakah dibawah ini yang bukan termasuk connectionless oriented
  - a. Addressing
  - b. Routing.
  - c. Link Establish
  - d. Store and Forward
  
  
10. Dari pernyataan berikut tentang Transport Layer yang menurut saudara kurang tepat
  - a. Layer Transport bertanggung jawab atas layanan process to process
  - b. Layer Transport melayani layer yang di atasnya maupun mengharapkan pelayanan dari Network Layer.
  - c. Semakin baik Network Layer semakin baik pula Transport Layer
  - d. Source port number 32 bits pada TCP header format .
  
11. UDP adalah singkatan dari :
  - a. Unit Data Protokol
  - b. User Data Protokol

13. Mana dari pernyataan berikut tentang Domain Name System yang menurut sdr salah.
- Domain Name Server biasanya digunakan untuk mencari IP address atas dasar nama domain
  - Nama lebih mudah diingat dan dapat diatur oleh organisasi/pemilik komputer.
  - Pemberian nama dengan diawali .COM, .NET, .EDU termasuk tipe TLD generik
  - DNS databases hanya mengandung informasi hostname-to-address.
14. Yang tidak termasuk Application Layer Protokol adalah :
- HTTP
  - FTP
  - STTP
  - MIME
15. Manakah di bawah ini yang bukan termasuk karakteristik dari packet switching
- Jalur komunikasi antara pengirim dan penerima tidak berubah selama pertukaran informasi
  - Menggunakan prinsip *store and forward*
  - Data mungkin dikirim tidak berurutan (*out of sequence*)
  - Data dipecah menjadi paket kecil
16. Yang tidak termasuk sebagai fungsi utama Email adalah :
- Creation.
  - Storage
  - Sending.
  - Specification
17. DHCP adalah jenis protokol yang dipakai untuk memudahkan pengalokasian IP Address Dalam jaringan yang berbasis arsitektur :
- Client/Server.
  - Server.
  - Client.
  - Host
18. Pernyataan berikut tentang RIP adalah benar kecuali :
- Routing Protokol digunakan secara umum pada internet.
  - Sekarang digunakan pada jaringan-jaringan yang sederhana
  - Menggunakan protokol dynamic distance vektor.
  - Tidak membutuhkan model yang ditail
19. Suatu ISP memiliki alokasi IP Address 200.100.100.0 Maka Subnet Mask *default* dari IP Address adalah :
- 255.255.255.0
  - 255.255.0.0
  - 255.0.0.0
  - 200.255.255.100
20. Diketahui IP Address 192.228.17.57 dengan Subnet Mask 255.255.255.224 maka jumlah maksimum nomor subnet yang dapat dibuat adalah :
- 16
  - 8
  - 4
  - 2
21. Pada jaringan yang menggunakan protokol TCP/IP, sistem penerjemah yang mengatur translasi antara **nama situs** dengan **IP addressnya** disebut :
- Emulator
  - SNMP
  - DNS
  - NSAP
22. Pemberian IP address secara dinamik lebih disukai kecuali karena :
- Jumlah IP address akan meningkat secara dinamis
  - IP addresses diberikan atas dasar permintaan (penghematan)
  - Menghindari konfigurasi manual
  - Mendukung mobilitas dari lap-top
23. Sistem DNS terdiri atas tiga komponen, kecuali:
- DNS data (disebut sebagai Resource Records)

24. IP Address **172.20.5.31** termasuk dalam :
- |            |                   |
|------------|-------------------|
| A. Kelas A | <b>B. Kelas B</b> |
| C. Kelas C | D. Kelas D        |
25. Informasi tentang aktivitas Agent yang sedang dimonitor dalam SNMP (Simple Network Management Protocol) disimpan dalam :
- |                    |            |
|--------------------|------------|
| A. Managed Element | B. Station |
| C. Agen            | D. MIB.    |
26. Proses penyambungan yang dilakukan oleh sejumlah sentral penyambungan yang berada diantara sentral awal sampai pada sentral akhir :
- |              |               |
|--------------|---------------|
| A. Searching | B. Scanning   |
| C. Routing   | D. Robustness |
27. Untuk mengamankan data pada saluran transmisi perlu dilakukan :
- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| A. File Management | B. Encryption  |
| C. Login Control   | D. Translation |
28. Standar TCP merupakan salah satu contoh standar pada :
- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| A. Network Layer | B. Presentation Layer     |
| C. Session Layer | <b>D. Transport Layer</b> |
29. Encryption dan Compression merupakan merupakan fungsi dari Layer :
- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>A. Presentation</b> | B. Transport   |
| C. Session             | D. Application |
30. Access control CSMA dapat diterapkan pada topologi jaringan dibawah ini, kecuali :
- |         |                |
|---------|----------------|
| A. Bus  | <b>B. Ring</b> |
| C. Star | D. Tree        |
31. Topologi jaringan yang paling bagus dalam hal expandability :
- |         |         |
|---------|---------|
| A. Bus  | B. Ring |
| C. Star | D. Tree |
32. Arsitektur LAN **Token Ring** sesuai dengan standar IEEE no. :
- |          |          |
|----------|----------|
| A. 802.3 | B. 802.4 |
| C. 802.5 | D. 802.6 |
33. Diantara strategi routing dibawah ini, mana yang paling *robust* :
- |           |             |
|-----------|-------------|
| A. Fixed  | B. Flooding |
| C. Random | D. Adaptive |
34. Untuk *network* yang relatif kecil, sebaiknya menggunakan strategi :
- |           |             |
|-----------|-------------|
| A. Fixed  | B. Flooding |
| C. Random | D. Adaptive |
35. Perangkat penghubung Internetworking yang paling sederhana adalah:
- |                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>A. Switch</b> | B. Router |
| C. Multiplex     | D. Bridge |
36. Protokol yang memberikan tanggapan error dan diagnostik:
- |         |         |
|---------|---------|
| A. ARP  | B. ICMP |
| C. RARP | D. ATM  |
37. Protokol yang mengatur translasi dari IP Address yang diketahui menjadi hardware

38. Protokol yang bertugas mencari IP Address bila yang diketahui hardware address:
- A. ARP
  - B. RARP
  - C. ATM
  - D. ICMP
39. Organisasi Internasional yang mengatur penamaan dan penomoran dalam menggunakan Internet adalah:
- A. ITU
  - B. IEEE
  - C. ICANN
  - D. ISO
40. Suatu paket berawal dari suatu host sumber mungkin saja lewat beberapa jaringan fisik sebelum akhirnya sampai pada host tujuan. Manakah dari pernyataan berikut yang benar :
- A. Pada tingkat fisik host dan router dikenal oleh IP addressnya**
  - B. Pada tingkat fisik host dan router dikenal oleh Port addressnya
  - C. Pada tingkat jaringan host dan router dikenal oleh IP addressnya
  - D. Pada tingkat jaringan host dan router dikenal oleh Physical addressnya

**Essay (60 %):**

1. Sebutkan serta jelaskan strategi routing yang saudara ketahui !
2. Internetworking components:
  - Bridge
    - IS (Intermediate System) to connect two LANs using similar LAN protocols to expand beyond single LAN.
    - Address filtering-passing on packets to the required network only.
    - OSI layer 2 (Data Link).
  - Router
    - Connects two (possibly dissimilar) networks
    - Uses internet protocol present in each router and end system
    - OSI Layer 3 (Network)
3. Jelaskan operasi dasar dari electronic mail (Basic Electronic Mail Operation)

**JAWAB SENDIRI BRO...**  
**JANGAN MALAS!**