

Nama : Ade Hikmat Pauji Ridwan

Kelas : TIF K 222KB

NPM : 22552011130

Jawaban Soal Latihan Jaringan Komputer

1. Di bawah ini merupakan jenis topologi pada jaringan komputer, kecuali..
Jawab: B (topologi Mash)
2. Beberapa Komputer yang saling terhubung dan dapat saling bertukar data disebut dengan..
Jawab: D (jaringan komputer)
3. Protokol HTTP berjalan pada nomor port..
Jawab: A (80)
4. Berikut ini perangkat yang umum digunakan ketika kita akan membuat jaringan LAN, kecuali...
Jawab: C (Antena)
5. Terbentuknya jaringan komputer berawal dari tahun 1950-an dimana ketika itu jenis komputer mulai beragam sampai akhirnya tercipta super komputer dan ditemukannya konsep distribusi proses berdasarkan waktu yang dikenal dengan istilah....
Jawab: C (Time Sharing System)
6. Manakah di bawah ini Sistem Operasi yang dapat digunakan pada komputer untuk menjalankan program atau aplikasi di atasnya...
Jawab: D (semua jawaban benar)
7. Apakah kepanjangan dari TCP/IP..
Jawab: B (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
8. Manakah di bawah ini pernyataan yang benar mengenai urutan lapisan (layer) pada model jaringan OSI...
Jawab: C (Application-Session-Presentation-Transport-Network-Data Link-Physical)
9. Di bawah ini merupakan perangkat jaringan yang bekerja di lapisan Data Link, kecuali...
Jawab: C (Router)
10. Protokol yang bekerja pada lapisan jaringan (Network Layer), kecuali...
Jawab: C (User Datagram Protocol)
11. Manakah di bawah ini protokol yang bekerja pada lapisan Aplikasi (Application Layer)...
Jawab: C (Hypertext Transfer Protocol)
12. Proses pembuatan koneksi pada protokol TCP sebelum komputer dapat saling bertukar data disebut dengan istilah...
Jawab: D (Three-Way Handshaking)

13. Satuan terkecil dari Data dalam sistem komputer disebut dengan istilah...

Jawaban: A (Binary Digit (Bit))

14. Di bawah ini merupakan teknologi yang menggunakan media transmisi kabel (wired), kecuali...

Jawab: C (Microwave)

15. Apa urutan warna ke-tiga di kedua sisi pada pengkabelan secara Cross Over...

Jawaban: B (Putih Hijau – Putih Biru)

16. Manakah di bawah ini yang bukan merupakan jenis instalasi atau pemasangan kabel fiber optik...

Jawab: C (Fiber to the host)

17. Jenis kabel Crossover dapat digunakan untuk menghubungkan perangkat sebagai berikut...

Jawab: B (Komputer – Komputer)

18. Jenis perangkat jaringan di bawah ini yang memiliki fungsi sebagai penyedia layanan adalah ...

Jawab: D (Server)

19. Berapa nilai desimal dari bilangan biner 11001101...

Jawab: A (205)

20. Berapa nilai biner dari bilangan desimal 254...

Jawab: D (11111110)

21. Berapa nilai desimal dari bilangan heksadesimal 1F0A...

Jawab: A (7946)

22. Berapa nilai heksadesimal dari bilangan desimal 1200...

Jawab: C (4B0)

23. Untuk mengetahui alamat IP dan alamat MAC pada NIC komputer yang kita pasang, digunakan perintah...

Jawab: B (ipconfig /all)

24. Alamat IP yang dialokasikan untuk mengakses host dirinya sendiri adalah alamat...

Jawab: C (Loopback)

25. Jenis alamat IP yang tidak dapat diakses dari luar dan memiliki keamanan yang baik disebut dengan...

Jawab: B (IP Private)

26. Suatu metode untuk menghubungkan lebih dari satu komputer ke jaringan internet dengan menggunakan satu alamat IP Publik disebut dengan istilah...

Jawab: D (Network Address Translation)

27. Manakah segmen jaringan di bawah yang paling efisien menggunakan teknik subnetting untuk menghubungkan 120 unit komputer dalam satu jaringan...

Jawab: B (192.168.100.0/26)

28. Jika satu komputer dalam suatu segmen jaringan memiliki alamat 192.168.100.2/24. Berapa jumlah subnetwork yang dimilikinya...

Jawab: C (1)

Essai

1. Apa yang anda ketahui tentang OSI Seven Layer ?

Jawab: Model referensi dengan tujuh lapisan yang membagi fungsi-fungsi dalam komunikasi jaringan.

2. Ada Berapa Macam Topology Jaringan dan Jelaskan Masing masing nya ?

Jawab:

- Bus: Perangkat terhubung ke saluran tunggal.
- Star: Perangkat terhubung ke pusat tunggal.
- Ring: Perangkat membentuk lingkaran saling terhubung.
- Mesh: Setiap perangkat terhubung langsung ke setiap perangkat lainnya.

3. Berapa Subnet Mask dari /24 ?

Jawab: Subnet mask: 255.255.255.0. Menunjukkan 24 bit untuk jaringan dan 8 bit untuk host.

4. Sebutkan macam macam Tools Jaringan ?

Jawab:

- Ping: Uji konektivitas.
- Traceroute: Menunjukkan rute paket.

- Wireshark: Analisis paket jaringan.
- Nmap: Pemindai port dan keamanan jaringan.
- Ipconfig/ifconfig: Informasi konfigurasi IP.

5. Aplikasi apa saja yang digunakan untuk remote PC ?

Jawab:

- RDP (Remote Desktop Protocol): Kontrol komputer jarak jauh.
- TeamViewer: Remote desktop dan pertukaran meeting online.
- AnyDesk: Akses ke komputer dari jarak jauh.
- VNC (Virtual Network Computing): Kontrol grafis dari jarak jauh.
- SSH (Secure Shell): Akses ke shell komputer dengan aman.