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)

1. Beberapa Komputer yang saling terhubung dan dapat saling bertukar data disebut dengan..  
   Jawab: D (jaringan komputer)
2. Protokol HTTP berjalan pada nomor port..  
   Jawab: A (80)
3. Berikut ini perangkat yang umum digunakan ketika kita akan membuat jaringan LAN, kecuali...  
   Jawab: C (Antena)
4. 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)

1. Manakah di bawah ini Sistem Operasi yang dapat digunakan pada komputer untuk menjalankan program atau aplikasi di atasnya...

Jawab: D (semua jawaban benar)

1. Apakah kepanjangan dari TCP/IP..

Jawab: B (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

1. 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)

1. Di bawah ini merupakan perangkat jaringan yang bekerja di lapisan Data Link, kecuali...  
   Jawab: C (Router)
2. Protokol yang bekerja pada lapisan jaringan (Network Layer), kecuali...   
   Jawab: C (User Datagram Protocol)
3. Manakah di bawah ini protokol yang bekerja pada lapisan Aplikasi (Application Layer)... Jawab: C (Hypertext Transfer Protocol)
4. Proses pembuatan koneksi pada protokol TCP sebelum komputer dapat saling bertukar data disebut dengan istilah...   
   Jawab: D (Three-Way Handshaking)
5. Satuan terkecil dari Data dalam sistem komputer disebut dengan istilah...   
   Jawaban: A (Binary Digit (Bit))
6. Di bawah ini merupakan teknologi yang menggunakan media transmisi kabel (wired), kecuali...   
   Jawab: C (Microwave)
7. Apa urutan warna ke-tiga di kedua sisi pada pengkabelan secara Cross Over…   
   Jawaban: B (Putih Hijau – Putih Biru)
8. Manakah di bawah ini yang bukan merupakan jenis instalasi atau pemasangan kabel fiber optik...   
   Jawab: C (Fiber to the host)
9. Jenis kabel Crossover dapat digunakan untuk menghubungkan perangkat sebagai berikut...   
   Jawab: B (Komputer – Komputer)
10. Jenis perangkat jaringan di bawah ini yang memiliki fungsi sebagai penyedia layanan adalah ...   
    Jawab: D (Server)
11. Berapa nilai desimal dari bilangan biner 11001101...   
    Jawab: A (205)
12. Berapa nilai biner dari bilangan desimal 254...   
    Jawab: D (11111110)
13. Berapa nilai desimal dari bilangan heksadesimal 1F0A...   
    Jawab: A (7946)
14. Berapa nilai heksadesimal dari bilangan desimal 1200...   
    Jawab: C (4B0)
15. Untuk mengetahui alamat IP dan alamat MAC pada NIC komputer yang kita pasang, digunakan perintah...   
    Jawab: B (ipconfig /all)
16. Alamat IP yang dialokasikan untuk mengakses host dirinya sendiri adalah alamat...   
    Jawab: C (Loopback)
17. Jenis alamat IP yang tidak dapat diakses dari luar dan memiliki keamanan yang baik disebut dengan...   
    Jawab: B (IP Private)

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.