Nama : Fahmi Agung Tajul Abidin  
Kelas : 222K  
NPM: 22552011139

Soal Jaringan Komputer

1. Di bawah ini merupakan jenis topologi pada jaringan komputer, kecuali...

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Topologi Bus | 1. **Topologi Mash** |
| c. Topologi Ring | d. Topologi Star |

1. Beberapa Komputer yang saling terhubung dan dapat saling bertukar data disebut dengan...

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Jaringan Data | 1. Jaringan Informasi |
| 1. Jaringan Komunikasi | 1. **Jaringan Komputer** |

1. Protokol HTTP berjalan pada nomor port...

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **80** | 1. 8080 |
| 1. 8888 | 1. 88 |

1. Berikut ini perangkat yang umum digunakan ketika kita akan membuat jaringan LAN, kecuali...

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Repeater | 1. Hub |
| 1. **Antenna** | 1. Access Point |

1. 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….

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Batch Processing | 1. Distribution Processing |
| 1. **Time Sharing System** | 1. ARPANET. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Windows OS | 1. Linux OS |
| 1. Mac OS | 1. **Semua jawaban benar** |

1. Apakah kepanjangan dari TCP/IP...

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Transmission Control Protocol/Internet Provider | 1. **Transmission Control Protocol/Internet Protocol** |
| 1. Transmission Control Provider/Internet Protocol | 1. Transmission Control Port/Internet Protocol |

1. Manakah di bawah ini pernyataan yang benar mengenai urutan lapisan (layer) pada model jaringan OSI...

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Application-Presentation-Transport-Session-Network-Data Link-Physical | 1. Application-Presentation-Session-Transport-Data Link-Network-Physical |
| 1. Application-Session-Presentation-Transport-Data Link-Network-Physical | 1. **Application-Presentation-Session-Transport-Network-Data Link-Physical** |

1. Di bawah ini merupakan perangkat jaringan yang bekerja di lapisan Data Link, kecuali...

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Switch | 1. Hub |
| 1. **Router** | 1. Bridge |

1. Protokol yang bekerja pada lapisan jaringan (Network Layer), kecuali...

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Internet Protocol | 1. Internet Control Message Protocol |
| 1. **User Datagram Protocol** | 1. Internet Group Management Protocol |

1. Manakah di bawah ini protokol yang bekerja pada lapisan Aplikasi (Application Layer)...

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Address Resolution Protocol | 1. User Datagram Protocol |
| 1. **Hypertext Transfer Protocol** | 1. Transmission Control Protocol |

1. Proses pembuatan koneksi pada protokol TCP sebelum komputer dapat saling bertukar data disebut dengan istilah...

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Three-Way Calling | 1. Three-Way Communication |
| 1. Three-Way Direction | 1. **Three-Way Handshaking** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Binary Digit (Bit)** | 1. Bandwidth |
| 1. Byte | 1. Desimal |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Twisted Pair | 1. Serat Optik |
| 1. **Microwave** | 1. Coaxial |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Putih Orange – Putih Hijau** | 1. Putih Hijau – Putih Biru |
| 1. Putih Biru – Putih Hijau | 1. Putih Coklat – Putih Biru |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Fiber to the home | 1. Fiber to the curb |
| 1. **Fiber to the host** | 1. Fiber to the building |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Komputer – Switch | 1. **Komputer – Komputer** |
| 1. Komputer – Modem | 1. Tidak ada jawaban yang benar |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Firewall | 1. Switch |
| 1. Router | 1. **Server** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **205** | 1. 250 |
| 1. 225 | 1. 252 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 11111101 | 1. 11111010 |
| 1. 11111001 | 1. **11111110** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 7946 | 1. **4769** |
| 1. 9764 | 1. 6479 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 4B1 | 1. 4B5 |
| 1. **4B0** | 1. 4BA |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ipconfig | 1. **ipconfig /all** |
| 1. ipconfig /renew | 1. Ipconfig /display |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Broadcast | 1. Multicast |
| 1. **Loopback** | 1. Unicast |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. IP Host | 1. **IP Private** |
| 1. IP Public | 1. IP Sec |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Network Address Transversal | 1. Network Address Transparant |
| 1. Network Address Transportation | 1. **Network Address Translation** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 192.168.100.0/24 | 1. 192.168.100.0/26 |
| 1. **10.10.10.0/25** | 1. 172.16.17.0/25 |

1. Jika satu komputer dalam suatu segmen jaringan memiiliki alamat 192.168.100.2/24. Berapa jumlah subnetwork yang dimilikinya…

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 0 | 1. 2 |
| 1. **1** | 1. 3 |

1. Apa yang anda ketahui tentang OSI Seven Layer ?

**Jawab:** OSI Seven Layer adalah suatu konsep yang memungkinkan pertukaran informasi antara berbagai jenis sistem komunikasi komputer.

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

**Jawab:**

* Topologi Ring, untuk menghubungkan komputer dengan komputer lainnya dalam sebuah rangkaian melingkar seperti cincin.
* Topologi Bus, mempunyai kabel tunggal yang masing – masing komputer dan server saling terhubung.
* Topologi Star, semua perangkat terhubung ke suatu titik pusat, biasanya switch atau hub.
* Topologi Mesh, semua perangkat terhubung langsung ke setiap komputer lain tanpa terputus.

1. Berapa Subnet Mask dari /24 ?

**Jawab:** Subnet mask dari /24 adalah 255.255.255.0

1. Sebutkan macam macam Tools Jaringan ?

**Jawab:** Server, NIC (Network Interface Card), Kabel, Hub dan Switch, Router, Bridge, Modem

1. Aplikasi apa saja yang digunakan untuk remote PC ?

**Jawab:** RDP (Remote Desktop Protocol), TeamViewer, AnyDesk