

Kegiatan 17 - 26 Oktober 2024

SABTU : 26 Oktober 2024
WAKTU : 12.00 - 15.10
KELAS : XII TJKT
MAPEL : KEAMANAN JARINGAN
MATERI : Subscriber Internet Telepon

Bacalah Materi Subscriber Internet Telepon, pada link di bawah ini.

Link Materi : <https://www.simonmurd.com/2021/01/tlj-subscriber-internet-telepon-bab-iii.html>

Berdasarkan Materi yang kalian bacaan di atas, lakukanlah analisi Subscriber Internet Telepon, kemudian berusahalah untuk menjawab Materi uji pengetahuan di bawah ini. kerjakan di buku latihan kalian.

kerjakan di buku latihan, soal di catat, beserta jawabannya

.Ulangan Akhir Bab 3

A. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat.

1. Komponen dalam susunan hierarki jaringan telekomunikasi yang mengoneksikan stasiun pengguna menuju subscriber distribution network atau sentral pengatur area lokal disebut

- a. toll network
- b. trunk network
- c. local network
- d. network jumper
- e. junction network

2. Metode penomoran perangkat telepon PSTN yang menggunakan format terbuka pada standar kode area memiliki tiga digit karakter, yaitu ABC. Dalam kode tersebut karakter A mewakili ketentuan....

- a. 7 digit penomoran dari 1-9
- b. 8 digit penomoran mulai dari angka 2 -9
- c. 3 digit penomoran dengan angka dari 0-9
- d. pemakaian 2 digit nomor, yaitu angka 1 dan 0
- e. sebanyak 10 nomor antara angka 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, dan 9

3. Jika penomoran telepon menerapkan metode significant - geographies menggunakan format 3 digit karakter ABC dengan A merupakan kode wilayah, kode untuk area Sulawesi adalah

- a. 2
- b. 3
- c. 4 ,
- d. 5
- e. 9.

4. Digit kode user yang diterapkan di Amerika Serikat ketika membuat penomoran dengan metode subscriber number adalah ...

- a. 2
- b. 4.
- c. 5

d. 6

e. 7

5. Pada format penomoran STB analog digunakan ketentuan M1 sampai M7, dengan M1 adalah kode wilayah telepon. Kode yang digunakan dalam M1 untuk mewakili area Kalimantan adalah

a. 1

b. 3

c. 5

d. 6

e. 9

6. Di antara pernyataan berikut yang kurang tepat dalam implementasi sistem routing pada jaringan telekomunikasi adalah ...

a. Sirkuit jaringan dapat disederhanakan.

b. Desain dan konfigurasi jaringan lebih mudah.

c. Meningkatkan lebar bandwidth untuk efisiensi data.

d. Meminimalisasi proses looping pada perangkat yang sama.

e. Penentuan logika dalam melakukan proses transfer data dan manajemen pengontrolan lebih efisien

7. . Metode routing yang mempunyai ciri khas menyambungkan komponen TC dengan TC lain sebagai backbone utama saluran komunikasi adalah

a. FHR

b. DNHR

c. last routing

d. real time routing

e. time switched routing

8. Konsep routing dalam pemilihan jalur menggunakan prinsip jalur terdekat antara node pengirim dengan node penerima tanpa memperhatikan aspek lain merupakan ciri khas dari.....

a. heavy duty route

b. tandem route

c. overflow route

d. alternate route

e. last choice route

9. Komponen dalam PSTN yang memiliki fungsi sebagai penyedia jasa layanan sambungan telekomunikasi yang memungkinkan penelepon dan lawan bicaranya dapat saling terhubung adalah a. COs

b. network access

c. pesawat telepon

d. trunks and special circuit

e. customer premises equipment

10. Di antara pernyataan berikut yang tidak termasuk dalam karakteristik infrastruktur jaringan PSTN adalah ...

a. Men-support mode koneksi dengan circuit-switched.

b. Dahulu, PSTN bernama POTS atau Plain Old Telephone Service.

c. Range frekuensi yang didukung adalah antara 300 sampai 3.400 Hz.

d. Data atau sinyal yang ditransmisikan dapat berupa analog dan digital.

e. Kabel penghubung pesawat telepon dengan switch CO atau yang dikenal dengan local loop mampu mentransmisikan data analog dengan range frekuensi 0 sampai 4 KHz setiap channel.

11. Di antara jenis teknologi subscriber internet telepon berikut, yang tidak termasuk dalam kategori JARLOKAT tidak murni adalah

- a. ADSL
- b. ISDN
- c. HDSL
- d. VDSL
- e. DSL exchange

12. Pada susunan pilin kabel telepon berformat 5 quad, terdapat 10 pasang kabel yang dipilin berdasarkan kombinasi warna tertentu. Pada pair ke-9, kombinasi warna kabel pada pair tersebut adalah

- a. putih biru
- b. putih oranye
- c. putih coklat
- d. putih abu-abu
- e. merah hitam

13. Berikut golongan yang tidak termasuk kategori teknologi DSL yang mampu bekerja dengan kecepatan 1,5 Mbps sampai 2 Mbps adalah

- a. DSL
- b. ADSL
- c. RDSL
- d. SDSL
- e. DSL lite

14. Jarak jangkauan media transmisi yang ideal bagi standar VDSL agar dapat mengirimkan data dengan kecepatan upstream 1,5 hingga 2,3 Mbps adalah....

- a. 1,2 km
- b. 1,44 km
- c. 2 km
- d. 2,5 km
- e. 3 km

15. Jarak media transmisi yang ideal agar teknologi layanan ADSL dapat mentransmisikan data dengan kecepatan 8 Mbps dalam satu waktu adalah ..

- a. 450 m
- b. 3,5 km
- c. 4 km
- d. 4,5 km
- e 5,5 km

B. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan benar.

- 1. Gambarkan dan jelaskan struktur hierarki jaringan telekomunikasi,
- 2. Tuliskan dan jelaskan metode routing dalam telekomunikasi.
- 3. Bagaimana konsep kerja routing dalam jaringan telekomunikasi? Jelaskan.
- 4. Tuliskan dan jelaskan tiga komponen dalam pemodelan jaringan akses,
- 5. Bagaimana konsep subscriber internet telepon dalam jaringan? Apa kaitannya dengan teknologi DSL? Jelaskan.

Link pengumpulan Hasil >>> <https://forms.gle/s54VU2ATCKZ6hPgw6>