

KUMPULAN MATERI TKJ KURIKULUM 2013



SiniCari.Blogspot.com

**Belajar itu,
Tidak harus menunggu materi dari guru
Inisiatif Mencari itulah BELAJAR....**

SOAL-SOAL KOMUNIKASI DATA BESERTA KUNCI JAWABAN

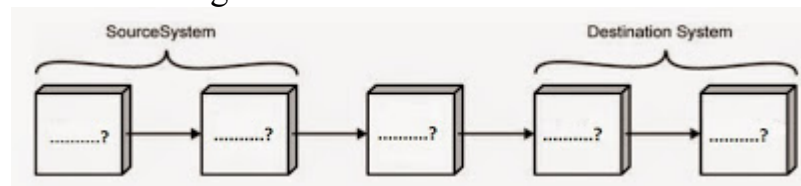
I. PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memberi tanda silang pada huruf A, B, C, D, atau E !

1. Salah satu contoh ragam komunikasi audio yang informasinya dipancarkan ke segala arah tetapi jumlah pengirim dan penerima informasi terbatas adalah

- A. Komunikasi Radio Siaran
- B. Komunikasi Radio Amatir
- C. Komunikasi Radio Panggil
- D. Komunikasi Telepon
- E. Komunikasi Toa

2. Perhatikan gambar dibawah ini !



Urutan model komunikasi data yang benar adalah ...

- A. Source, Transmission System, Transmitter , Receiver, Destination
- B. Source, Transmission System, Transmitter, Destination, Receiver
- C. Source, Transmitter, Receiver, Transmission System, Destination
- D. Source, Transmitter, Transmission System, Destination, Receiver
- E. Source, Transmitter, Transmission System, Receiver, Destination

3. Organisasi global yang ada dan didirikan untuk mengatur penggunaan frekuensi radio (RF) diseluruh penjuru dunia adalah ...

- A. IEEE
- B. IETF
- C. ISO
- D. ITU-R

E. ECMA

4. Proses yang membuat satu jenis paket data jaringan menjadi jenis data lainnya adalah:

- A. Enkapsulasi
- B. Segmentasi
- C. Fragmentasi
- D. Standarisasi
- E. Referensi

5. Perhatikan proses komunikasi telepon kabel dibawah ini !

- 1. Suara dari pengirim diterima oleh alat yang disebut microphone
- 2. Sinyal tersebut disalurkan melalui kabel ke pusat telekomunikasi
- 3. Dari pusat telekomunikasi, sinyal tersebut diteruskan kepada penerima
- 4. Microphone mengubah gelombang suara menjadi sinyal listrik kemudian disalurkan oleh perangkat telepon
- 5. Setelah sampai ke penerima, maka sinyal tersebut diubah lagi menjadi gelombang suara oleh alat yang disebut speaker

Urutan proses komunikasi telepon yang benar adalah ...

- A. 1,2,4,3,5
- B. 1,4,2,5,3
- C. 1,4,2,3,5
- D. 1,4,3,2,5
- E. 1,2,3,4,5

6. Teknologi komunikasi data WiMAX termasuk dalam teknologi komunikasi data ...

- A. 0G
- B. 1G
- C. 2G
- D. 3G
- E. 4G

7. Penggabungan 2 sinyal atau lebih untuk disalurkan ke satu saluran komunikasi data sehingga terjadi efisiensi penggunaan saluran komunikasi

- A. Multiplexer
- B. Modem
- C. Transmission Lines
- D. Komputer
- E. Terminal

8. Sebuah file dengan ukuran 512 kb, seharusnya dapat di kirim dalam waktu 4 detik. Namun dalam kenyataannya file tersebut baru diterima dalam waktu 16 detik.

Berapakah bandwidth dan throughputnya...

- A. Bandwidth = 128 kbps, Throughput = 16 kbps
- B. Bandwidth = 128 kbps, Throughput = 32 kbps
- C. Bandwidth = 256 kbps, Throughput = 64 kbps
- D. Bandwidth = 256 kbps, Throughput = 128 kbps
- E. Bandwidth = 256 kbps, Throughput = 256 kbps

9. Dibawah ini yang bukan termasuk perangkat dalam komunikasi VOIP adalah ...

- A. PBX
- B. Phone
- C. Jaringan Internet
- D. BTS
- E. Modem

10. Dibawah ini yang bukan termasuk protokol pada jaringan softswitch adalah ...

- A. Protokol pengontrol panggilan
- B. Protokol pengontrol Media Gateway
- C. Protokol Frekuensi
- D. Protokol Signaling Gateway
- E. Protokol transport

II. Essay

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat, singkat dan benar !

1. Gambarkan contoh model komunikasi data !
2. Jelaskan perbedaan telepon digital dengan telepon IP !
3. Bagaimana jika dalam suatu daerah tidak dapat dibangun tower pemancar / BTS untuk media transmisi. Apa yang harus dilakukan ?
4. Sebutkan dan jelaskan 2 jenis bandwidth dalam sebuah jaringan !
5. Sebutkan 2 keuntungan menggunakan VOIP !