

**ULANGAN SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2013/2014**

Mata Pelajaran : produktif tkj
Hari/Tanggal: 3 MARET 2014

Kelas : XII tkj
Waktu: 10.00 – 11.30

Pilihan Ganda

1. Jaringan komputer yang wilayahnya hanya mencakup kantor-kantor yang letaknya berdekatan atau dalam suatu kota, disebut jenis jaringan...
A. LAN
B. MAN
C. WAN
D. Wireless LAN
E. Internet
2. Jaringan komputer yang wilayahnya hanya mencakup antar negara atau antar benua, disebut jenis jaringan...
A. LAN
B. MAN
C. WAN
D. Wireless LAN
E. Internet
3. Salah satu fungsi jaringan komputer adalah sebagai berikut, kecuali...
A. Sharing file / data
B. Sharing printer
C. Mailing list
D. Teleconference
E. Reading
4. Keuntungan topologi jaringan STAR adalah sebagai berikut, kecuali...
A. Paling fleksibel
B. Pemasangan / perubahan stasiun sangat mudah
C. Kontrol terpusat
D. Hemat kabel
E. Kemudahan deteksi dan isolasi kerusakan pengelolaan jaringan
5. Kelangsungan kerja jaringan komputer yang tidak tergantung pada satu server adalah salah satu ciri jaringan...
A. Peer to peer
B. Client – Server
C. STAR
D. BUS
E. TOKEN RING
6. Salah satu keunggulan jaringan client server adalah sebagai berikut ini, kecuali...
A. Kecepatan akses lebih tinggi
B. Sistem backup lebih baik
C. Biaya operasional yang besar
D. Sistem keamanan terjamin
E. Administrasi jaringan lebih baik
7. Terjadinya tabrakan pengiriman data pada suatu jaringan komputer dikenal dengan istilah...
A. Collision
B. Broken
C. Explode
D. Fusion
E. Attacking
8. Aturan baku / standar yang digunakan untuk dapat saling berkomunikasi antar perangkat jaringan / telekomunikasi disebut dengan...
A. Tata tertib jaringan
B. Undang-undang jaringan
C. Etika Jaringan
D. Etika Jaringan
E. Sandi Jaringan

- C. Protokol jaringan
9. Salah satu protokol internet yang digunakan untuk transfer data / file adalah...
- A. DHCP
 - B. DNS
 - C. FTP
 - D. HTTP
 - E. SMTP
10. Perangkat berikut ini yang bukan termasuk perangkat jaringan adalah...
- A. Kartu jaringan
 - B. Tang Crimping
 - C. Hub
 - D. Terminator
 - E. TBNC
11. Perangkat jaringan yang umum digunakan pada jaringan topologi bus adalah...
- A. Terminator BNC
 - B. Konektor BNC
 - C. TBNC
 - D. Kabel Coaxial
 - E. LAN Tester
12. Alat yang digunakan untuk menguji kabel jaringan adalah...
- A. Tang Crimping
 - B. Multimeter
 - C. LAN Tester
 - D. Tespen
 - E. Obeng
13. Kelangsungan kerja jaringan komputer yang tidak tergantung pada satu server adalah salah satu ciri jaringan...
- A. Peer to peer
 - B. Client – Server
 - C. STAR
 - D. BUS
 - E. TOKEN RING
14. Kelangsungan kerja jaringan komputer yang tidak tergantung pada satu server adalah salah satu ciri jaringan...
- A. Peer to peer
 - B. Client – Server
 - C. STAR
 - D. BUS
 - E. TOKEN RING
15. Jika IP Address sebuah komputer diberikan 191.168.0.100, maka IP Address ini termasuk dalam kelas...
- A. A
 - B. B
 - C. C
 - D. D
 - E. E
16. Sedangkan Subnet Mask 255.255.255.240 termasuk dalam kelas...
- A. A
 - B. B
 - C. C
 - D. D
 - E. E
17. Suatu sistem yang memungkinkan nama suatu host/server pada jaringan komputer atau internet ditranslasikan menjadi IP Address disebut dengan...
- A. DHCP
 - B. DNS
 - C. FTP
 - D. HTTP
 - E. SMTP
18. Hasil suatu perintah ping dari suatu komputer berikut ini, mana yang terbaik...
- A. Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time = 5ms TTL=32
 - B. Reply from 192.168.2.3: bytes=32 time = 15ms TTL=32
 - C. Reply from 192.168.3.4: bytes=32 time = 25ms TTL=32
 - D. Reply from 192.168.4.5: bytes=32 time = 10ms TTL=32

E. Reply from 192.168.5.6: bytes=32 time = 1ms TTL=32

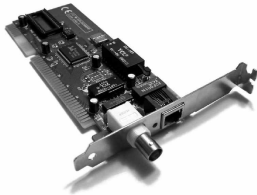
19. Angka / huruf yang terdapat pada masing-masing LAN Card yang berbeda dengan yang lain satu dikenal sebagai...

- | | |
|-----------------|----------------|
| A. CAM Address | D. MAC Address |
| B. POST Address | E. PO BOX |
| C. LOC Address | |

20. Nama domain host / server www.asus.co.tw berlokasi di...

- | | |
|--------------|----------|
| A. Singapura | D. China |
| B. Taiwan | E. Swiss |
| C. Thailand | |

21. Jenis LAN Card dibawah ini termasuk dalam interface ...

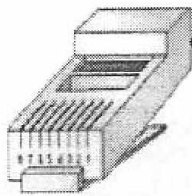


- | | |
|--------|---------|
| A. AGP | D. EISA |
| B. PCI | E. PCle |
| C. ISA | |

22. Salah satu jenis kabel jaringan yang sering digunakan untuk topologi bus adalah...

- | | |
|--------|------------|
| A. UTP | D. Coaxial |
| B. STP | E. Serial |
| C. FO | |

23. Pada gambar konektor kabel UTP berikut ini, dimanakah letak pin nomor 1...



a b c d e

- | | |
|------|------|
| A. a | D. d |
| B. b | E. e |
| C. c | |

24. Skema kabel lurus (straight cable) antara konektor 1 dan konektor 2 pada kabel UTP yang benar adalah ...

- | |
|--|
| A. Oranye putih – oranye – hijau putih – biru – biru putih – hijau – coklat putih – coklat |
| B. Oranye putih – oranye – hijau putih – hijau – biru putih – biru – coklat putih – coklat |
| C. Oranye putih – oranye – hijau – biru – biru putih – hijau putih – coklat putih – coklat |

- D. Oranye – oranye putih – hijau – biru – biru putih – hijau putih– coklat – coklat putih
 E. Oranye putih – oranye – hijau putih – biru putih – biru – hijau – coklat putih – coklat
 25. Skema kabel silang (cross cable) antara konektor 1 dan konektor 2 pada kabel UTP yang benar adalah ...

Konektor 1	Konektor 2
Pin	Pin
Oranye putih 1	1 Oranye putih
Oranye 2	2 Oranye
Hijau putih 3	3 Hijau putih
Biru 4	4 Biru
Biru putih 5	5 Biru putih
Hijau 6	6 Hijau
Coklat putih 7	7 Coklat putih
Coklat 8	8 Coklat

- A. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8
 B. 1-3, 2-6, 3-1, 4-4, 5-5, 6-2, 7-7, 8-8
 C. 1-2, 2-3, 3-4, 4-5, 5-6, 6-7, 7-8, 8-1
 D. 1-2, 2-1, 3-4, 4-3, 5-6, 6-5, 7-8, 8-7
 E. 1-3, 2-5, 3-1, 4-4, 5-2, 6-6, 7-7, 8-8
26. Pada sistem pengkabelan UTP, pin yang sesungguhnya tidak digunakan yaitu:
- A. 1,2,3,4
 B. 5,6,7,8
 C. 1,3,6,8
 D. 4,5,6,7
 E. 4,5,7,8
27. Istilah Rx dan Tx dalam pengkabelan suatu jaringan komputer dimaksudkan...

- A. Radio dan Transistor
- B. Manual dan Otomatic
- C. Server dan Terminal
- D. Data dan signal
- E. Receive dan Transmit

28. Kecepatan maksimum transfer data kabel coaxial adalah..

- A. 1 MBps
- B. 10 MBps
- C. 100 MBps
- D. 10 KBps
- E. 100 KBps

29. Kecepatan maksimum transfer data kabel UTP (10 BaseT) adalah..

- A. 1 MBps
- B. 10 MBps
- C. 100 MBps
- D. 10 KBps
- E. 100 KBps

30. Kabel jaringan yang paling cepat untuk transfer data adalah..

- A. Coaxial
- B. UTP
- C. Fiber Optic
- D. Thin Coaxial
- E. Thick Coaxial

31. Pada instalasi Linux, partisi minimal yang diperlukan adalah...

- A. /root dan swap
- B. /root dan ext2
- C. /root dan ext3
- D. swap dan ext2
- E. swap dan ext3

32. Dibawah ini adalah hasil dari suatu perintah...

```
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:50:DA:C8:A6:5A
          inet  addr:192.168.1.254      Bcast:192.168.1.255
Mask:255.255.255.0

          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:609275 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:397967 errors:38 dropped:0 overruns:0 carrier:39
          collisions:0 txqueuelen:100
          Interrupt:11 Base address:0xd800

lo        Link encap:Local Loopback
```

```

inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0

UP LOOPBACK RUNNING  MTU:3924  Metric:1

RX packets:99 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0

TX packets:99 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0

collisions:0 txqueuelen:0

```

- A. ipconfig
- B. ifconfig
- C. ls -a
- D. traceroute
- E. ping 192.168.1.254

33. Dibawah ini adalah hasil dari suatu perintah...

```

Windows IP Configuration

Host name . . . . . : TKJ

Primary Dns Suffix . . . . . :

Node Type . . . . . : Unknown

IP Routing Enabled . . . . . : No

WINS Proxy Enabled . . . . . : No


Ethernet adapter Local Area Connection:

Media State . . . . . : Media disconnected

Description . . . . . : VIA Rhine II Fast Ethernet
Adapter

Physical Address . . . . . : 00-14-0B-3A-A2-CE

```

- A. ipconfig
- B. ipconfig -all
- C. ifconfig
- D. ping
- E. ping localhost

34. Untuk mengganti/membuat IP Address pada linux digunakan perintah...

- A. `ifconfig eth0 192.168.1.1 broadcast 192.168.1.255 netmask 255.255.255.0`
- B. `ifconfig 192.168.1.1 broadcast 192.168.1.255 netmask 255.255.255.0`
- C. `ifconfig eth0 192.168.1.1 broadcast 192.168.1.255 netmask 255.255.255.0`
- D. `ifconfig eth 192.168.1.1 broadcast 192.168.1.255 netmask 255.255.255.0`
- E. `ifconfig eta 192.168.1.1 broadcast 192.168.1.255 netmask 255.255.255.0`

35. Untuk menguatkan sinyal pada kabel jaringan lokal diperlukan alat...

- A. Bridge
- B. Gateway
- C. Router
- D. Repeater
- E. Ampifier

36. Sedangkan untuk dapat saling berkomunikasi antar dua jaringan lokal yang berbeda segmen diperlukan alat...

- A. Bridge
- B. Gateway
- C. Router
- D. Repeater
- E. Ampifier

37. Jika suatu jaringan komputer lokal hanya terdapat 10 komputer, maka Subnet Mask yang paling baik adalah...

- A. 255.255.255.0
- B. 255.255.255.192
- C. 255.255.255.240
- D. 255.255.255.248
- E. 255.255.255.254

38. IP Address kelas C yang boleh digunakan untuk subnet mask 255.255.255.248 adalah...

- A. 192.168.0.0
- B. 192.168.0.2
- C. 192.168.0.8
- D. 192.168.0.248
- E. 192.168.0.255

39. Nomor IP Address tidak boleh diawali dengan nomor 127, karena nomor ini digunakan untuk...

- A. Loopback
- B. Gateway
- C. Router
- D. Network
- E. Default

40. Yang menyebabkan gangguan pada jaringan komputer adalah sebagai berikut, kecuali...

- A. Tegangan listrik yang tidak stabil
- B. Terputusnya kabel LAN
- C. Server yang down
- D. Switch / Hub yang bagus
- E. LAN Card yang mati

essay

1. Tersedia tiga buah komputer (beserta NICnya), 1 buah hub, kabel UTP dan colokan RJ-45. Rancanglah sebuah sistem LAN! Gambar dan Jelaskan hasil rancangan anda! (topologi jaringan yang dipilih, tipe sambungan, pengalamatan IP, dll)
2. Sebutkan jenis-jenis sistem operasi yang dapat digunakan sebagai server dalam jaringan !
3. Bagaimana cara pengujian jaringan apakah sudah terhubung atau belum apa indikasinya jika sudah terhubung !
4. Dari alamat berikut ,
 - a. 198.53.67.0/30
 - b. 192.40.56.0/26
 - c. 202.45.56.0/22carilah jumlah subnet, jumlah host per subnet, blok subnet , alamat broadcast, alamat host yang valid ?
5. buuatlah desain jaringan dengan menggunakan topologi star ? jelaskan kelebihan dan kekurangan topologi ini?

Good Luck@@@@@@@@

