

Soal UTS KDJK

Tanggal: Jumat, 7 Oktober 2016 Pk. 10.30 – 12.30 (2 jam)

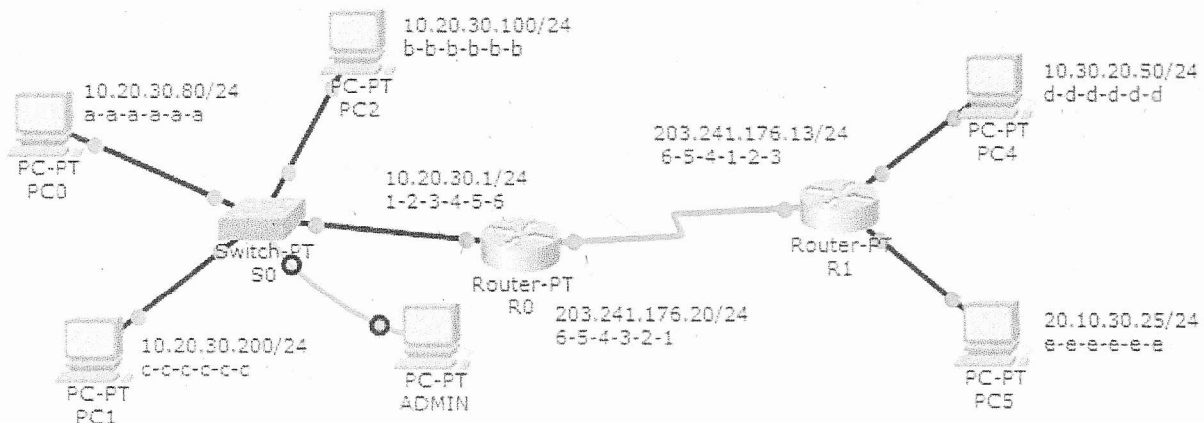
Sifat: **Tertutup**

Kelas/Dosen: **A2/Yustus Eko Oktian**

Isian (Total score = 65)

Jawablah dengan singkat dan tepat!

Gambar berikut digunakan untuk menjawab soal nomor 1 – 8



1. Ada berapa broadcast domain pada gambar tersebut? (Abaikan ADMIN) 2
2. Bila PC1 ingin mengirim data ke PC2 berapakah source IP, source MAC, destination IP, dan destination MAC yang harus dimasukkan ke dalam PDU? (Anggap ARP-Table PC1 lengkap)
3. Bila PC2 ingin mengirim data ke PC5 berapakah source IP, source MAC, destination IP, dan destination MAC yang harus dimasukkan ke dalam PDU? (Anggap ARP-Table PC2 lengkap)
4. Ada berapa directly connected network untuk R0 (Router0)? Tuliskan network-nya!
5. Ada berapa remote network untuk R0 (Router0)? Tuliskan network-nya!
6. Sebutkan kabel apakah yang digunakan pada koneksi berikut:
 - a. antara ADMIN dan S0 (Switch0)
 - b. antara S0 (Switch0) dan R0 (Router0)
 - c. antara R0 (Router0) dan R1 (Router1)
7. Jika ADMIN, ingin bergabung dengan network, maka berapakah IP, Netmask, dan Default Gateway yang harus dimasukkan pada waktu setting manual IP address?
8. Jika PC2 ingin melakukan broadcast maka berapakah IP dan MAC yang dituliskan pada PDU?
9. IP berada pada layer berapa dalam OSI Model?
10. Dimanakah IOS image disimpan di dalam Cisco Switch/Router?
11. Apakah fungsi dari ARP?
12. Apakah yang dimaksud dengan default gateway?
13. Di dalam OSI layer, umumnya informasi PDU akan diletakkan di depan data berbentuk header, namun ada satu layer yang juga meletakkan informasi di belakang data berbentuk trailer. Layer berapakah itu?
14. Informasi apakah yang diletakkan pada trailer tersebut?

15. Tipe komunikasi yang akan mengirimkan langsung ke semua device pada LAN disebut apa?
16. Teknologi untuk mengatasi masalah collision, yang menggunakan token disebut Carrier Sense Multiple Access / _____
17. Wifi (802.11) merupakan contoh dari Carrier Sense Multiple Access / _____
18. Sebutkan satu contoh In-Band configuration! *out of band coaxial cable, terminal emulation control (?)*
19. Disebut apakah PDU untuk layer 3 pada OSI model?
20. Disebut apakah teknologi yang bisa mengirim dan menerima data secara bersamaan?

Uraian (Total score = 35)

1. Gambarkan perbandingan TCP/IP layer dengan OSI layer! Sebutkan semua nama layernya! Berikan pula masing2 satu contoh protocol yang bekerja di setiap layer TCP/IP model! **(score = 20)**
2. Apakah yang dimaksud dengan *network device*, *network media*, dan *network service*? Berikan contohnya! **(score = 10)**
3. Apakah yang dimaksud dengan *next-hop network*? **(score = 5)**

Sudah Selesai? Periksa lagi...

Sudah Yakin? Silahkan dikumpulkan..

--- Tuhan Yesus Memberkati ---