

Ujian Akhir Semester Jaringan Komputer Grup A dan B (Close Book)

Prodi Informatika UKDW

Kamis, 6 Juni 2024

Bagian 2, Waktu: 45 Menit. (Bagian 1 ada di lms.ukdw.ac.id, waktu juga 45 Menit)

Jawablah dengan jelas dan benar

1. Alamat MAC siapakah yang digunakan sebagai MAC tujuan ketika Host A akan komunikasi ke Host B yang berada di dalam network yang berbeda dengan host A?
2. Alamat MAC siapakah yang digunakan sebagai MAC tujuan ketika Host A akan komunikasi ke Host C yang berada pada network yang sama dengan host A?
3. IPv6 tidak menggunakan ARP untuk komunikasi pada teknologi Ethernet, tetapi menggunakan protokol ND. Apakah itu protokol ND? bagaimana cara kerja protokol ND (ICMPv6 Neighbor Discovery protocol) untuk membantu komunikasi antar piranti dalam mode IPv6?
4. Tuliskan beberapa tempat penyimpanan yang ada dalam suatu router, jenis memori dan kegunaannya.
5. Jelaskan 3 kategori teknik migrasi dari IPv4 yang ada saat ini menuju penggunaan IPv6 di masa mendatang
6. Pada saat menggunakan model SLAAC, penentuan interface ID dapat digunakan model random ataupun model EUI-64. Jelaskanlah kedua model tersebut!
7. Pemberian IPv6 secara dinamis dapat dilakukan dengan 3 metode, yaitu SLAAC, SLAAC with stateless DHCPv6 server, dan Stateful DHCPv6 (no SLAAC). Jelaskan mekanisme kerja dari masing-masing metode tersebut.
8. Apakah perbedaan antara privileged EXEC mode dengan user EXEC mode?
9. Apa saja perbedaan cara melakukan konfigurasi untuk membuka koneksi Telnet dengan SSH
10. Jelaskan minimal 3 tugas/fungsi dari layer transport
11. Tuliskan minimal 3 aplikasi yang menggunakan TCP sebagai protokol layer transportnya
12. Tuliskan minimal 5 (lima) nomor port pada layer transport beserta dengan aplikasi yang terkait dengannya
13. Jelaskan 3 tugas/fungsi layer Presentasi
14. Tuliskan 3 protokol yang dipakai dalam komunikasi pesan e-mail beserta karakteristiknya.
15. Jelaskan 3 kerentanan/kelemahan utama dalam keamanan komputer dan jaringan.

Selamat Mengerjakan, Tuhan memberkati. Amin