

JARKOM LANJUT RANGKUMAN

Nama : Yamka Sudirman

NIM : 20210801250

Prodi : Teknik Informatika

Hal yang di pelajari pada matkul jarkomlanjutan :

Sesi 1 :

- Pengenalan apa itu WAN/LAN dan Router
- Pengenalan IP address dan jenis jenis IP addressnya seperti ip publik, privat, dinamis, dan statis yang di bagi menjadi beberapa kelas yaitu IP kelas A, B, C, D

Sesi 2 :

- Pengenalan Subnet dan Cara menentukan Subnet
- Melakukan Konfigurasi IP Static (Manual) berikut adalah tahapan penggunaannya. Pertama Buka winbox pilih ip pilih address, Kedua Menambahkan ip address baru contohnya 192.168.16.1/24 sesuaikan dengan interface dengan ether dari sambungan kabel LAN, Ketiga buka control panel untuk mengatur ip laptop, Keempat ubah Ipv4 dengan double click kemudian use following IP Address isis dengan 192.168.16.2 kemudian ok.

Sesi 3 :

- Pengenalan dan konfigurasi DHCP meneruskan IP statis yang sudah di buat pada sesi 2 berikut adalah tahapan konfigurasinya. pertama bukan winbox pilih ip pilih dhcp server, Kedua tambahkan DHCP dengan DHCP Setup kemudian sesuaikan interface dengan ether yang di gunakan kemudian ok. Ketiga buka bagian leases dalam DHCP server kemudian lihat IP dalam bagian active adreeses, Keempat lakukan ping terhadap ip addresses yang ada dalam leases di terminal winbox.
- Pengenalan bridge dan konfigurasi bridge meneruskan DHCP yang sudah di buat berikut adalah tahapan konfigurasinya. Pertama buka winbox pilih bridge, Kedua tambahkan bridge baru, Ketiga tambahkan bridge port sesuaikan dengan interface dengan bridge yang sudah dibuat kemudian pada bagian DNS servers ubah menjadi 8.8.8.8, Keempat buka cmd lakukan ipconfig lihat ipv4 address lakukan ping terhadap sesama laptop contohnya Laptop A melakukan ping terhadap IP laptop B dan sebaliknya.

Sesi 4 :

- Pengenalan Routing dan Routing Statis
- Konfigurasi Routing Statis berikut adalah tahapannya. Pertama sambungkan laptop dengan mikrotik seperti berikut 1. Hubungkan mikrotik A Laptop A Ether satu, 2. Hubungkan Mikrotik B Laptop B ether satu, 3. Hubungkan kedua mikrotik dengan ether tiga. Kedua buka winbox pilih ip pilih address tambahkan ip pada laptop A dan B kemudian tambahkan IP untuk mikrotik pada laptop A dan B. Ketiga membuat DHCP dengan DHCP setup buat dua DHCP dansesuaikan dengan interface yang di gunakan IP address ether 1 dan IP Mikrotik ether 3 lalu pada bagian DNS Server ubah menjadi 8.8.8.8. Keempat buka control panel pilih network dan sharing center kemudian ethernet lalu disable kemudian change adapter setings

lalu enable ethernet. Kelima pilih ip lalu routes lalu tambahkan routes. Keenam buka cmd lakukan ipconfig. Ketujuh lakukan tracert - d

Sesi 5 :

- Pengenalan Routing Dynamic Dan Konfigurasi berikut adalah tahapannya. pertama siapkan 2 mikrotik, sambungkan ke dua laptop, buat ip address laptop dan ip untuk router, kedua buka routing pilih rip, ketiga buat interface masing masing ether 1,2,3 setting all, keempat buka dhcp server lalu dhcp setup, buat ip untuk masing masing laptop baik mikrotik 1 dan 2. kelima buka cmd lakukan ip config kemudian lakukan ping dari beberapa laptop.

Sesi 6 :

- Absensi tetap di lakukan tetapi tidak ada topik di karenakan dosen ada urusan

Sesi 7 :

- Tidak ada kegiatan Libur Nyoblos PILKADA

Sesi 8 :

- Melakukan Tes maju satu satu untuk menambah nilai UTS yang kurang

Sesi 9 :

- Pengenalan Routing OSPF dan Konfigurasinya sebagai berikut. Untuk mengonfigurasi OSPF di MikroTik menggunakan WinBox, pertama, buka WinBox dan masuk ke perangkat MikroTik Anda. Di menu Routing > OSPF, aktifkan OSPF dengan menambahkan Process ID dan menentukan Router ID jika diperlukan. Kemudian, di tab Networks, tambahkan jaringan yang akan diikutsertakan dalam OSPF dengan memasukkan Network Address dan Area ID (misalnya Area 0 untuk backbone). Selanjutnya, pada tab Interfaces, pilih interface yang akan bergabung dalam OSPF dan tentukan Area yang sesuai. Setelah konfigurasi selesai, verifikasi status OSPF di tab Neighbors dan pastikan router membentuk hubungan dengan tetangga OSPF. Untuk memastikan OSPF berfungsi dengan baik, periksa tabel routing di IP > Routes.

Sesi 10 :

- Pengenalan Routing BGP dan konfigurasinya sebagai berikut. Untuk mengonfigurasi BGP di MikroTik menggunakan WinBox, pertama-tama buka WinBox dan login ke perangkat MikroTik Anda. Setelah itu, buka menu Routing > BGP di sebelah kiri. Di tab Instances, klik tombol "+" untuk menambahkan instance BGP baru dan tentukan AS Number (Autonomous System Number) yang akan digunakan untuk router ini. Anda juga bisa mengonfigurasi Router ID jika diperlukan. Setelah instance BGP terbuat, masuk ke tab Peers untuk menambahkan tetangga BGP (BGP Peer). Klik tombol "+" dan masukkan IP address dan AS Number dari peer BGP yang akan Anda hubungkan. Di sini, Anda juga bisa mengonfigurasi opsi seperti Remote AS dan Update Source. Setelah itu, buka tab Networks dan tambahkan jaringan yang akan dipublikasikan ke dalam BGP dengan memasukkan Network Address dan Advertised Routes. Verifikasi konfigurasi dengan memeriksa status BGP di tab Peers dan pastikan statusnya menunjukkan "Established", yang berarti koneksi BGP sudah berhasil

terjalin. Untuk memeriksa rute yang dipelajari BGP, buka IP > Routes dan pastikan rute BGP sudah muncul dalam tabel routing.

Sesi 11 :

- Merangkum apa saja yang sudah di pelajari dari sesi 1 sampai sesi 11 sekarang pada matkul jarkom