Fundamental Network

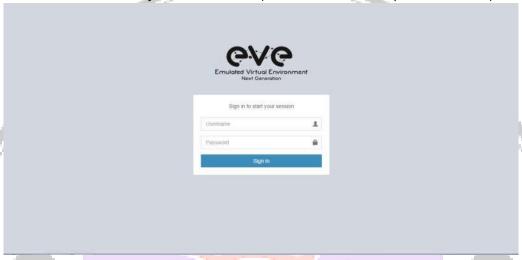
ACTIVITY 7.1 (*M = Pertemuan, N = No activity*)

(Pengenalan Mikrotik)

Soal!

Pada activity kali ini akan dibuat sebuah jaringan kecil (LAN) dengan menggunakan 1 buah router mikrotik dan 2 buah client yang terhubung dengan mikrotik

1. Buka browser dan ketikan funda.network.com(Jika berhasil muncul seperti dibawah ini)



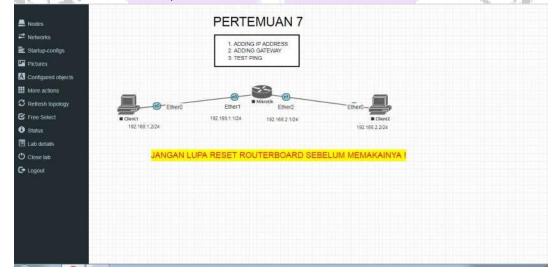
2. Login dengan ketentuan:

- username: fundaNo_PC kalian

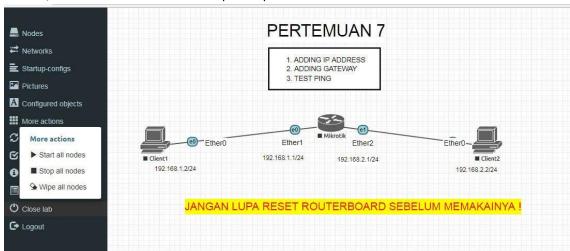
Contoh: funda1 (jika duduk di PC no 1)

- password: ''(spasi 1x)

Jika berhasil akan muncul seperti dibawah

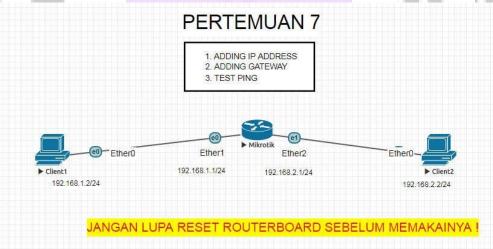


3. Pertama, klik tombol more actions dan pilih wipe all nodes

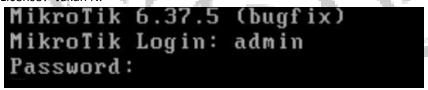


4. Jika sudah, tekan tombol more actions lagi dan pilih start all nodes

PASTIKAN CLIENT,ROUTER MIKROTIK SUDAH BERWARNA BIRU APABILA SUDAH DI START



5. Masuk ke router mikrotik dengan cara menekan gambar routernya, dan isikan username admin dan password kosong(tidak di isi), jika muncul tampilan 'Do You Want To See License?' tekan N.



Jika berhasil login tampilan seperti dibawah ini

```
sep/18/2019 04:12:20 system,error,critical router was rebooted without proper sh u tdown

[admin@MikroTik] >
```

6. Masukan IP Yang di inginkan, dan pilih interfacenya yang akan diberi IP(ether1) lalu tekan enter (Poin: 10)

```
[admin@MikroTik] > ip add add address=192.168.1.1/24 interface=ether1
```

- 7. Lakukan hal yang sama dengan interface yang lain(ether2)(Poin: 10)
- 8. Jika sudah tampilkan ip yang sudah di buat tadi

```
[admin@MikroTik] > ip address print
Flags: X - disabled, I - invalid, D - dynamic
# ADDRESS NETWORK INTERFACE
0 192.168.1.1/24 192.168.1.0 ether1
```

Pastikan ether2 nya sudah dibuat, jika belum membuat maka tidak akan muncul

9. Jika sudah memasukan IP, masukan IP Gateway nya (Poin:20)

```
[admin@MikroTik] > ip route add gateway=192.168.1.1
[admin@MikroTik] > ip route add gateway=192.168.2.1
```

10. Lalu cetak hasil IP gateway yang sudah dibuat tadi

```
ladminOMikroTik1 > ip route
Flags: X - disabled, A - active, D - dynamic,
   connect, S - static, r - rip, b - bgp, o
                                                ospf, m
    blackhole, U - unreachable, P - prohibi
        DST-ADDRESS
                            PREF-SRC
                                                                DISTANCE
                                            GATEWAY
     S
                                             192.168.2.1
        0.0.0.0/0
     S
                                             192.168.1.1
   ADC
                                                                       0
```

11. jika sudah masuk ke PC client dengan cara menekan gambar PC nya , jika berhasil muncul tampilan seperti dibawah ini. AKAN MUNCUL 2 KURSOR, IKUTI KURSOR YANG BERUKURAN KECIL!





13. Lakukan hal yang sama pada client 2 (Urutan dimulai dari nomor 9)(Poin:20)

192.168.1.1 NameServers nameserver

Apply

Save Configuration?

© yes O no

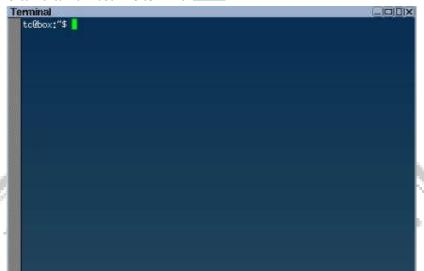
Exit

IP address: 192.168.2.2 IP Gateway: 192.168.2.1

14. Jika sudah test ping antar PC (disini dilakukan ping dari client 1 ke client 2)



• Pertama-tama masuk ke terminal



• ketikan: ping 192.168.2.2 (Ping dilakukan dari PC Client 1), biarkan beberapa saat lalu tekan CTRL+C untuk memberhentikan proses ping (Poin:10)

15. Jika sudah lakukan hal yang sama tetapi ping dari PC Client 2 ke PC Client 1 (Poin:10)