

192.168.1.0/29

jumlah IP = $2^{(32-29)}=2^3=8$

IP terendah dimulai 192.168.1.0

IP tertinggi 192.168.1.7

192.168.1.0/24

Jmlh IP = $2^{(32-24)}=2^8=256$

IP terendah : 192.168.1.0

IP tertinggi : 192.168.1.255

10.10.1.0/24

Jmlh IP = $2^{(32-24)}=2^8=256$

IP terendah : 10.10.1.0

IP tertinggi : 10.10.1.255

10.10.1.0/29

Jml IP : $2^{(32-29)}=2^3=8$

IP terendah : 10.10.1.0

IP tertinggi : 10.10.1.7

IP : 10.10.1.12

KONFIGURASI DASAR MIKROTIK

Daftar Pertanyaan :

- 1. Apa itu Mikrotik & jenis-jenisnya ?**
- 2. Apa beda router dengan switch ?**
- 3. Apa fungsi router ?**
- 4. Apa fitur-fitur Mikrotik ?**
- 5. Apa keuntungan menggunakan Mikrotik ?**
- 6. Bagaimana cara konfigurasi Mikrotik ?**

LANGKAH-LANGKAH KONFIGURASI :

Untuk pengguna Linux silahkan diinstall aplikasi Wine & downloads juga Winbox.

“Pastikan sebelumnya kita telah membuat topologi dan perencanaan jaringan sesuai kebutuhan”

- 1. Konfigurasi IP laptop sesuaikan 1 subnet dg IP Default Mikrotik : 192.168.88.1**
- 2. Buka aplikasi Winbox >> lakukan Neighbour (klik kotak) >> lakukan koneksi melalui MAC Address >> Connect. Dengan Username : admin password : [kosong].**
- 3. Setelah Winbox terbuka >> Remove Default Configuration >> tunggu sampai disconnect.**
- 4. Buka kembali Winbox anda, beri nama identitas**
- 5. Mikrotik anda : System >> Identify >> rubah nama Mikrotik, misal : Mikrotik-GW1-SMKAnu.**
- 6. Berikan identitas nama pada masing-masing interface : Interfaces >> klik/sorot pada tiap interface berikan Nama Interface pd Comment (tekan tombol C).**
- 7. Alokasikan IP Address : IP >> Adresses >>(+) berikan IP pada masing-masing interfaces.**
- 8. Berikan DNS : IP >> DNS >> Server 202.134.0.10, 202.134.1.155 dst >> beri tanda centang 'Allow Remote**

Request'

9. Melakukan koneksi ke Eth yang mengarah ke internet (WAN) :

- **IP Dynamic : IP >> DHCP Client >> (+) >> OK**
- **IP Static : berikan IP Adress pada interfaces yang diberikan oleh ISP misal : 192.168.12.12/24 kemudian berikan gateway dari ISP : 192.168.12.1 pada IP Routes : 0.0.0.0/0 dg gateway tsb.**
- **Koneksi melalui Speedy, pastikan Modem sudah disetting "Bridge" : Interfaces >> (+) >> PPPoE Client >> pilih ke interface yang mengarah ke modem internet Speedy >> tab Diap-Up >> isi sesuai Username & Password yang diberikan oleh Telkom.**

10. Atur Firewall NAT agar masing-masing klient dapat terhubung ke internet : IP >> Firewall >> NAT >> (+) >> General >> Chain : Src-nat >> Out Interfaces (sesuaikan Eth yang mengarah ke internet >> Action : masquerade OK.

11. Lakukan setting DHCP Server pada masing-masing interfaces sesuai yang dibutuhkan : IP >> DHCP Server >> DHCP SetUp >> Next..... Done >> OK.

12. Bersambung.