

	<b>SMK TELEKOMUNIKASI TUNAS HARAPAN</b>	<b>PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN</b>	
		<b>JOBSHEET</b>	
Kompetensi Dasar	Menginstalasi Wide Area Network		<b>06</b>
Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan perintah konfigurasi MikrotikOS melalui Command Line Interface (CLI)</li> </ul>		
Kelas/Semester	: XII / Ganjil	Waktu : 3 x 45 menit	
Hari/Tanggal	:	Instrukturur : Aris Suryatno, ST	

## Tujuan

- Melakukan perintah konfigurasi MikrotikOS melalui *Command Line Interface* (CLI)

## Latar belakang

Router Mikrotik dapat dikonfigurasi secara grafis melalui winbox, maupun menggunakan perintah-perintah ala CLI (*Command Line Interface*). Penggunaan CLI dalam Mikrotik relatif lebih sulit, tetapi dengan banyak sumber literatur Router Mikrotik di Internet ditulis menggunakan *command line*, maka harus dipelajari.

## Alat dan Bahan

- Komputer dengan sistem operasi Windows
- Mikrotik Routerboard (RB750 / RB951)
- Kabel UTP Straight
- Aplikasi Winbox

## Langkah 1: Menggunakan perintah command line pada router MikrotikOS

- Klik [New Terminal] untuk masuk ke mode CLI
- Jika dalam mengkonfigurasi lupa terhadap command-nya, maka Router Mikrotik menyediakan bantuan dengan mengetikkan ? (tanda tanya). Misal jika lupa perintah setelah **interface**, maka dapat diketikkan perintah **interface ?**
- Ketik ? untuk menampilkan semua perintah dalam Mikrotik.
- Untuk melihat interface yang ada ketikkan sbb :

```
[admin@Mikrotik] > interface print
```

```
[admin@Router_TKJ] > interface print
Flags: D - dynamic, X - disabled, R - running, S - slave
#   NAME                TYPE      MTU  L2MTU  MAX-L2MTU
0   LAN5                 ether    1500  1598   2028
1   ether1                ether    1500  1600   4076
2   R ether2               ether    1500  1598   2028
3   ether3                ether    1500  1598   2028
4   ether4                ether    1500  1598   2028
5   X wlan1                wlan     1500  2290
```

- Untuk mengganti nama interface ether 4 menjadi LAN4 maka perintahnya adalah :

```
[admin@Mikrotik] > interface set 4 name=LAN4
```

```
[admin@Router_TKJ] > interface set 0 name=LAN4
[admin@Router_TKJ] > interface print
Flags: D - dynamic, X - disabled, R - running, S - slave
#   NAME                TYPE      MTU  L2MTU  MAX-L2MTU
0   LAN4                 ether    1500  1598   2028
1   LAN5                 ether    1500  1598   2028
2   ether1                ether    1500  1600   4076
3   R ether2               ether    1500  1598   2028
4   ether3                ether    1500  1598   2028
5   X wlan1                wlan     1500  2290
```

- Untuk menonaktifkan interface LAN5 perintahnya adalah :

```
[admin@Mikrotik] > interface disable LAN5
```

```
[admin@Router_TKJ] > interface disable LAN5
[admin@Router_TKJ] > interface print
Flags: D - dynamic, X - disabled, R - running, S - slave
#   NAME      TYPE      MTU  L2MTU  MAX-L2MTU
0   LAN4      ether    1500  1598   2028
1 X LAN5      ether    1500  1598   2028
2   ether1    ether    1500  1600   4076
3 R ether2    ether    1500  1598   2028
4   ether3    ether    1500  1598   2028
5 X wlan1    wlan     1500  2290
```

Didepan baris konfigurasi interface terdapat simbol X yang menandakan bahwa interface tersebut tidak aktif (disable).

- g. Untuk mengaktifkan interface LAN5 perintahnya adalah :

```
[admin@Mikrotik] > interface enable LAN5
```

```
[admin@Router_TKJ] > interface enable LAN5
[admin@Router_TKJ] > interface print
Flags: D - dynamic, X - disabled, R - running, S - slave
#   NAME      TYPE      MTU  L2MTU  MAX-L2MTU
0   LAN4      ether    1500  1598   2028
1   LAN5      ether    1500  1598   2028
2   ether1    ether    1500  1600   4076
3 R ether2    ether    1500  1598   2028
4   ether3    ether    1500  1598   2028
5 X wlan1    wlan     1500  2290
```

Apabila perintah selanjutnya lupa maka dapat menggunakan bantuan dengan menekan tombol **tab** pada keyboard sehingga perintah lanjutannya akan muncul.

## Langkah 2: Beberapa perintah CLI dalam konfigurasi MikrotikOS

- a. Melihat identitas Mikrotik :

```
[admin@Mikrotik] > system identity print
```

```
[admin@Router_TKJ] > system
backup      identity package watchdog      ssh
clock       lcd         resource    check-installation sup-output
console     leds        routerboard export         telnet
default-configuration license scheduler reboot
gps         logging     script      reset-configuration
health      note        upgrade     serial-terminal
history     ntp         ups         shutdown
[admin@Router_TKJ] > system identity
[admin@Router_TKJ] /system identity> print
name: Router_TKJ
-
```

- b. Mengganti identitas Mikrotik lama dengan nama baru RouterTKJ2:

```
[admin@Mikrotik] > system identity set name=RouterTKJ2
```

```
[admin@Router_TKJ] /system identity> set name=RouterTKJ2
[admin@RouterTKJ2] /system identity> print
name: RouterTKJ2
-
```

- c. Menambahkan user baru, misal menambahkan user bernama aji dan password aji pada group Full.

```
[admin@Mikrotik] > user add name=ali group=full password=ali
```

```
[admin@RouterTKJ2] > user add name=ali group=full password=ali
[admin@RouterTKJ2] > user print
Flags: X - disabled
#   NAME      GROUP      ADDRESS      LAST-LOGGED-IN
0   ;;; system default user
admin      full
1   andi       full
2   super      full
3   spiderman write
4   aji        full
5   ali        full
```

## Tugas : Tuliskan perintah berikut dalam CLI pada MikrotikOS

- Menghapus user ali
- Memasukkan IP address 192.168.5.1/24 pada interface LAN5
- Menampilkan IP address

- d. Mengedit IP address interface LAN5 menjadi 195.165.5.1/24
- e. Membackup konfigurasi MikrotikOS
- f. Merestore konfigurasi MikrotikOS