



BRIDGE MIKROTIK

By : RahmanSaputra (saputra.kids@facebook.com)

Nick : black.door (kaskus)

Spesial thank to : RT/RW Net (Kaskus) Seluruh dunia, pak dosen dyve75, pak RT, paythatbeat, hengky lo dari medan, etc

Labs : Oksigen-Server (Oksigen Office)

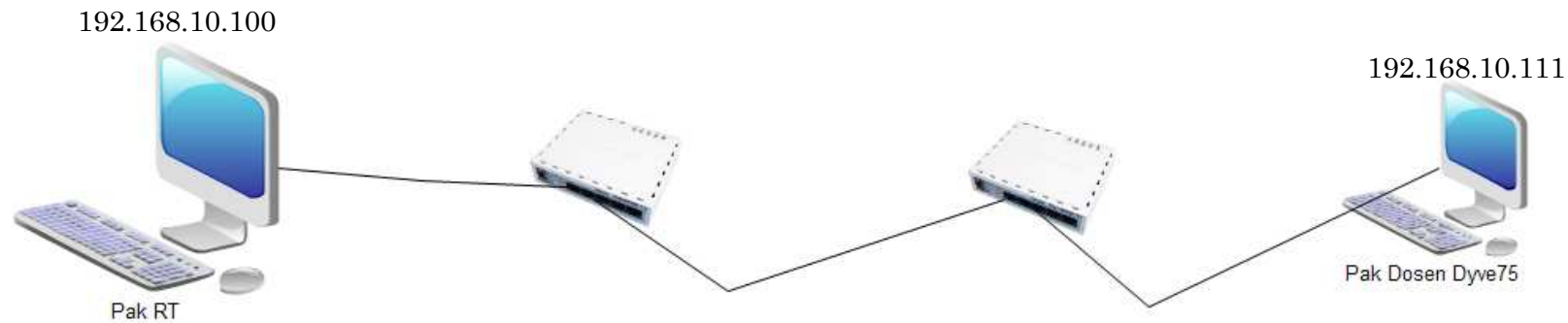
Please don't remove n edit profil n spesial thank to this page

APA ITU BRIDGE

- Bridge adalah suatu mode / metode penggabungan beberapa interfaces seolah olah berada atau dalam satu segmen network yang sama.
- Bridge juga bisa disebut metode pengalihan beberapa interfaces pada router menjadi switch / hub.



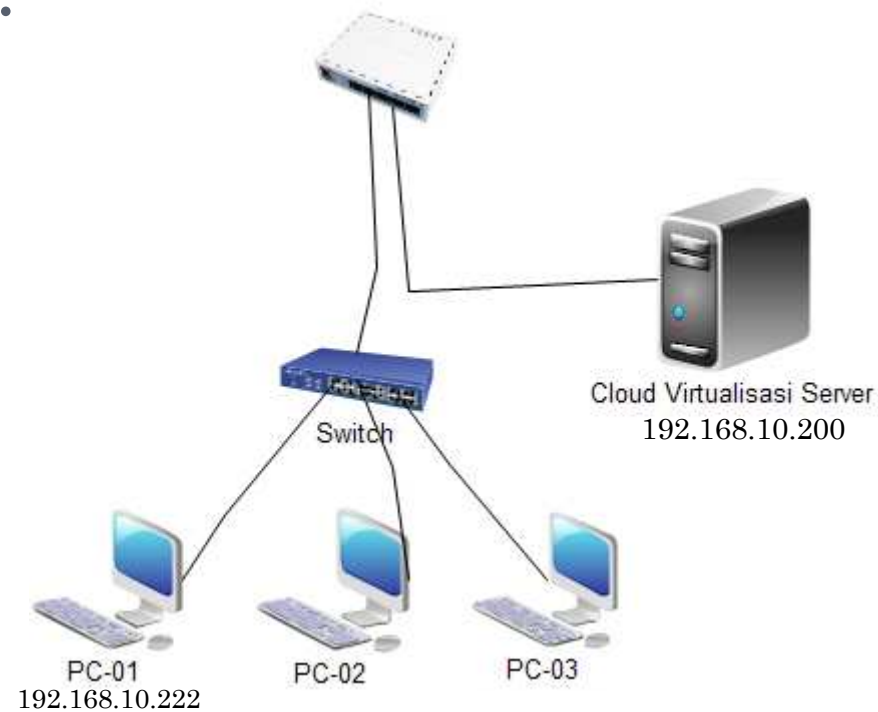
CONTOH :



- Terdapat 2 PC dan 2 Router Mikrotik.
- IP Pak RT : 192.168.10.100/24
- IP Pak Dosen : 192.168.10.111/24
- Ether2 RB750 pak rt sudah konek pada ether2 RB750 nya pak dosen.



CONTOH 2 :



- Router : ether2 = LAN, ether3 = cloud virtualisasi server
- PC 01 = 192.168.10.222
- Begitu juga IP Cloud Virtualisasi server adalah = 192.168.200
- Dari gambar dan konfigurasi IP diatas ether3 milik mikrotik berfungsi sama seperti switch. Sehingga pc client tetap terhubung dengan pc cloud yang ada di ether3 milik mikrotik walaupun ip nya berada dalam satu kelas.



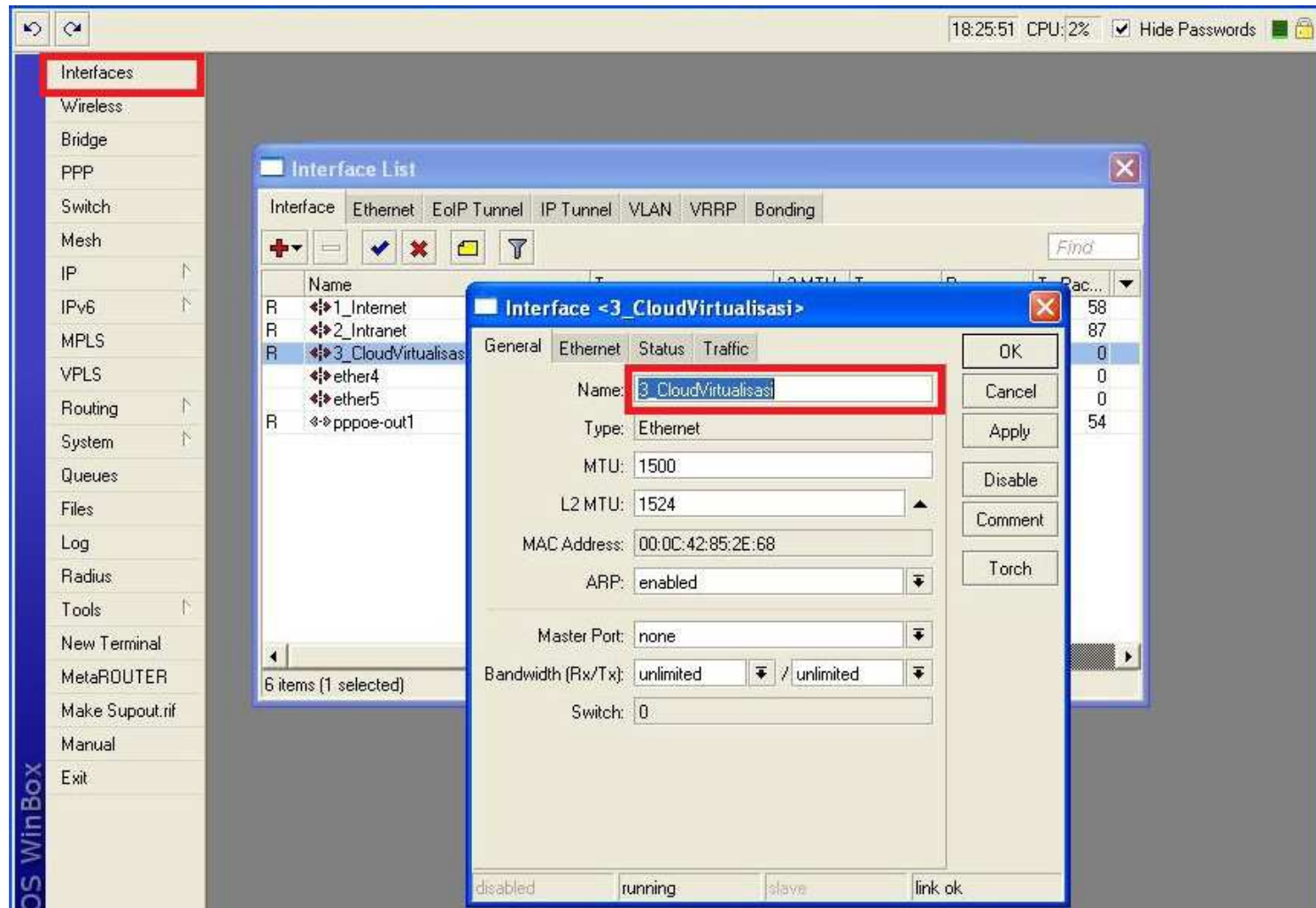
PERMASALAHAN

- suatu jaringan komputer pada suatu kantor tersebut memiliki hanya 8port switch, 8 port tersebut sudah terpakai semua. Padahal kita harus memasang server baru bernama cloud agar dapat diakses oleh client dengan IP yang satu kelas. Jadi bagaimana agar kita tidak membeli switch baru? dengan bridge kita bisa menjadikan port3 / ether3 pada mikrotik tersebut menjadi switch.

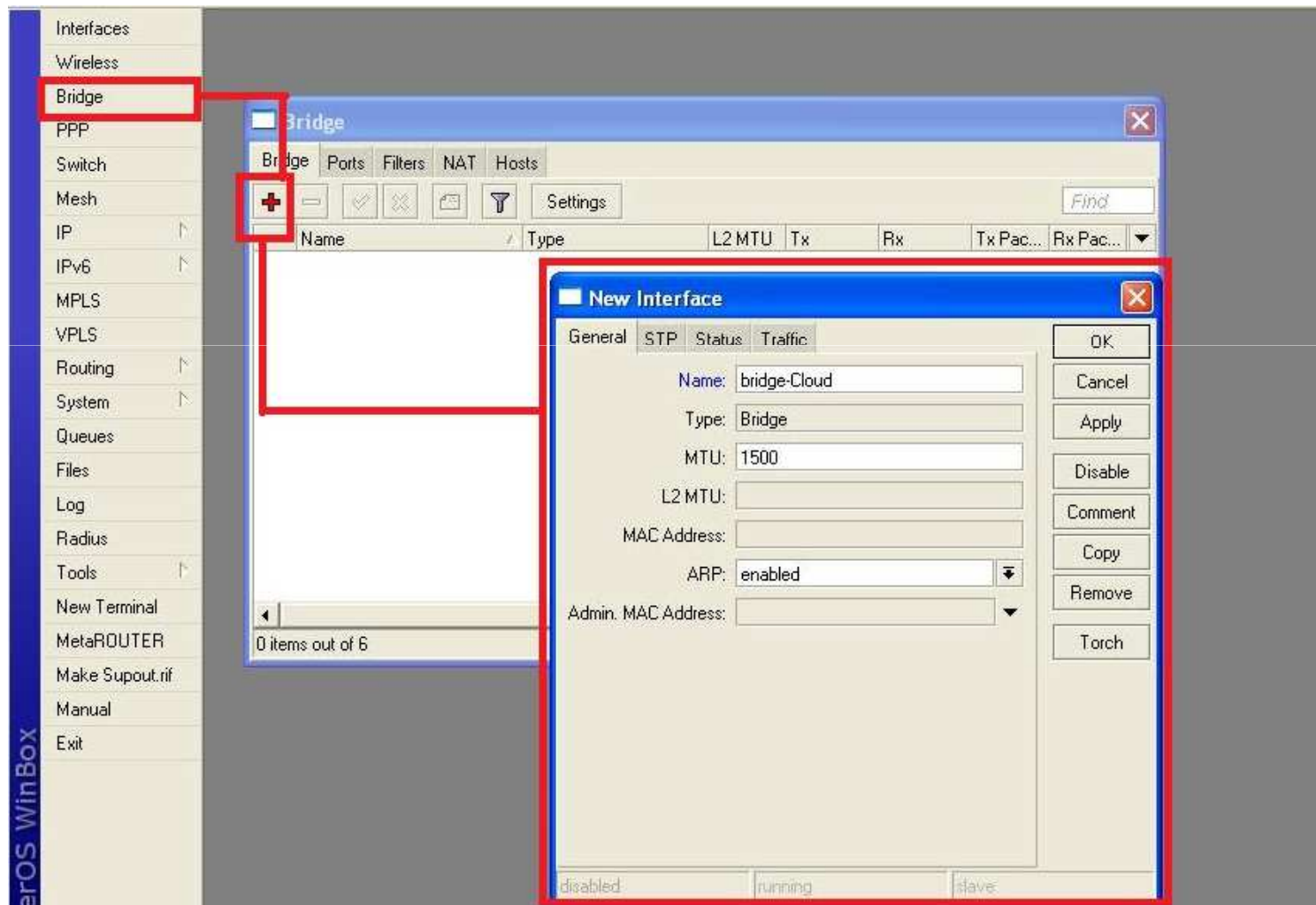


IMPLEMENTASI :

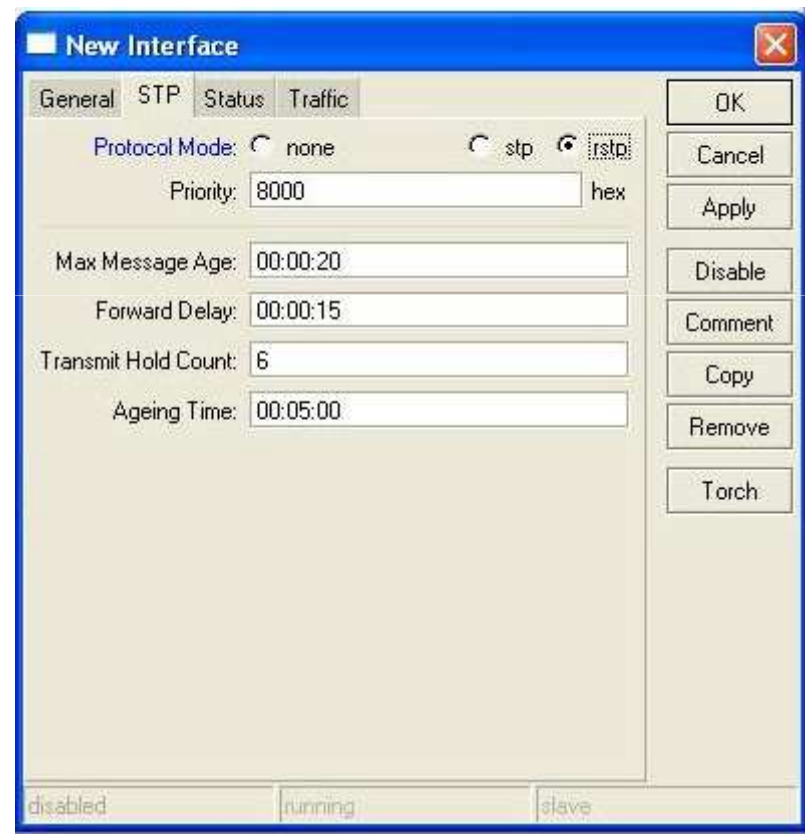
- Edit ether3 pada menu interface menjadi 3_CloudVirtualisasi
- Pastikan kabel utp server cloud tersebut sudah menempel pada ether3 mikrotik



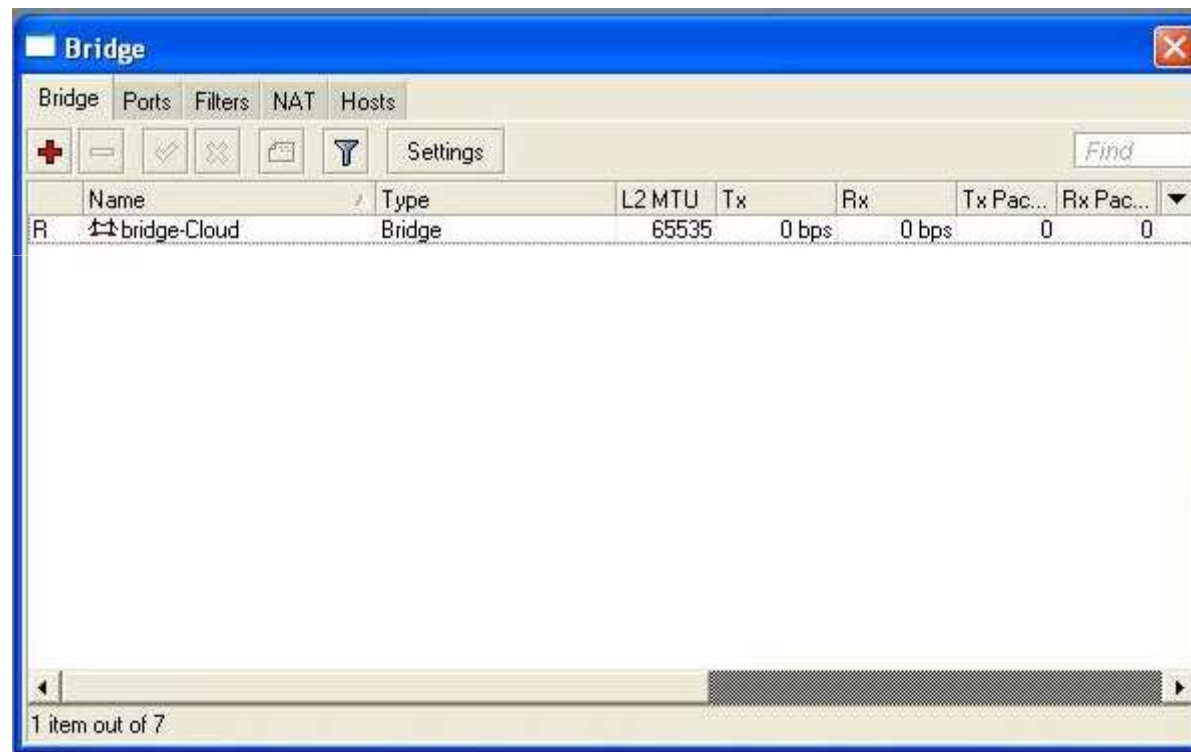
- Membuat interfaces bridge, pergi ke menu bridge, klik tombol plus (+) ganti name pada bridge tersebut menjadi bridge-Cloud. Pindah ke tab STP dibagian sebelah kiri General



- Setelah pindah ke tab STP maka gambar seperti inilah tab STP tersebut
- Pilih protokol mode : rstp
- Mode rstp adalah mode agar kita terhindar dari bridge loop. Dan dapat digunakan untuk fail over system.



TAMPILAN BRIDGE YANG TELAH TERBUAT

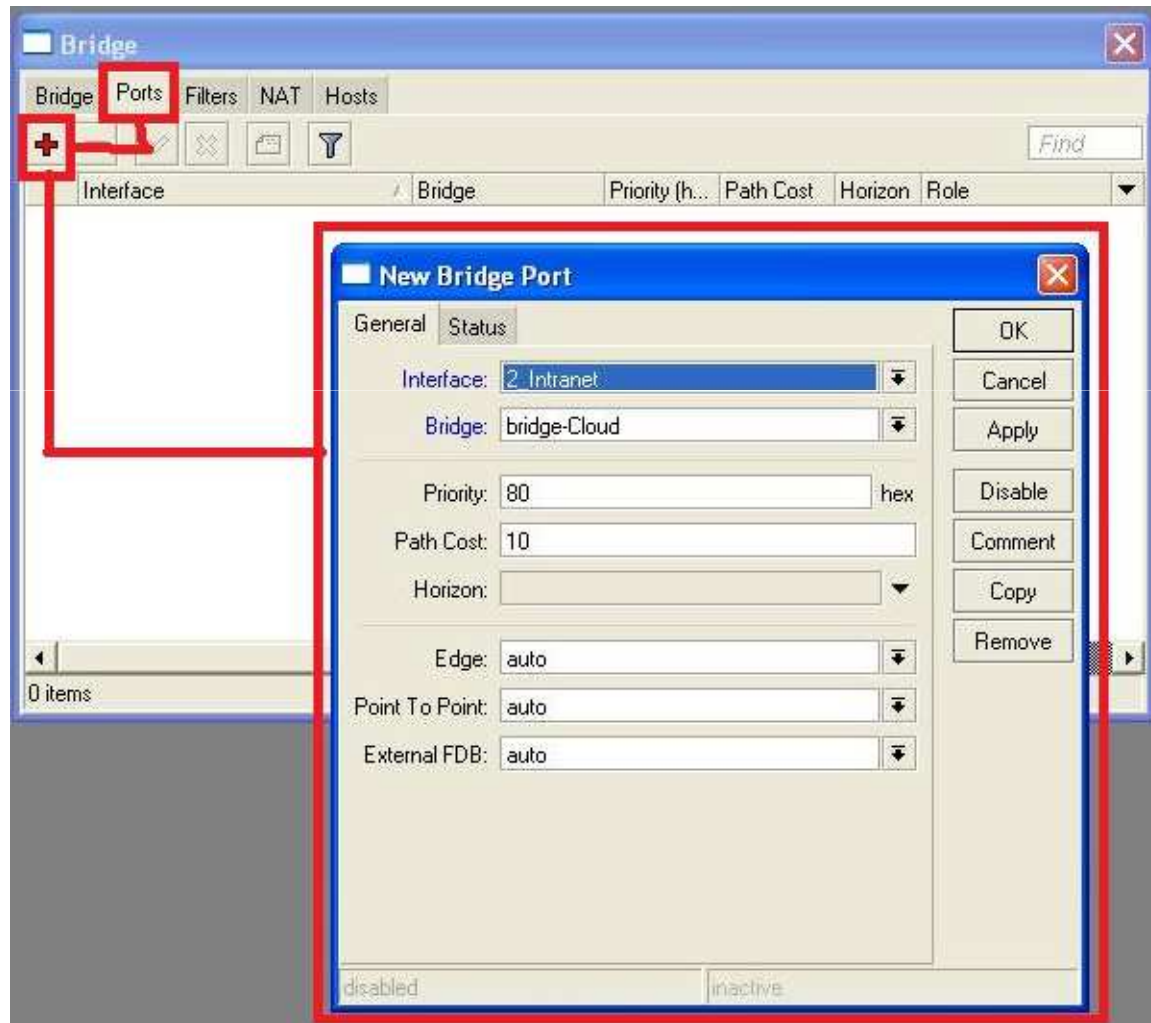


The screenshot shows the Mikrotik WinBox Bridge configuration window. The window has a blue title bar and a menu bar with 'Bridge', 'Ports', 'Filters', 'NAT', and 'Hosts'. Below the menu bar is a toolbar with icons for adding, deleting, and filtering bridges, along with a 'Settings' button and a 'Find' search box. The main area displays a table of bridges. The table has columns for Name, Type, L2 MTU, Tx, Rx, Tx Pac..., and Rx Pac... The first row shows a bridge named 'bridge-Cloud' with a Type of 'Bridge', L2 MTU of 65535, and Tx and Rx rates of 0 bps. The status 'R' is shown in the first column. At the bottom, a scrollbar and the text '1 item out of 7' are visible.

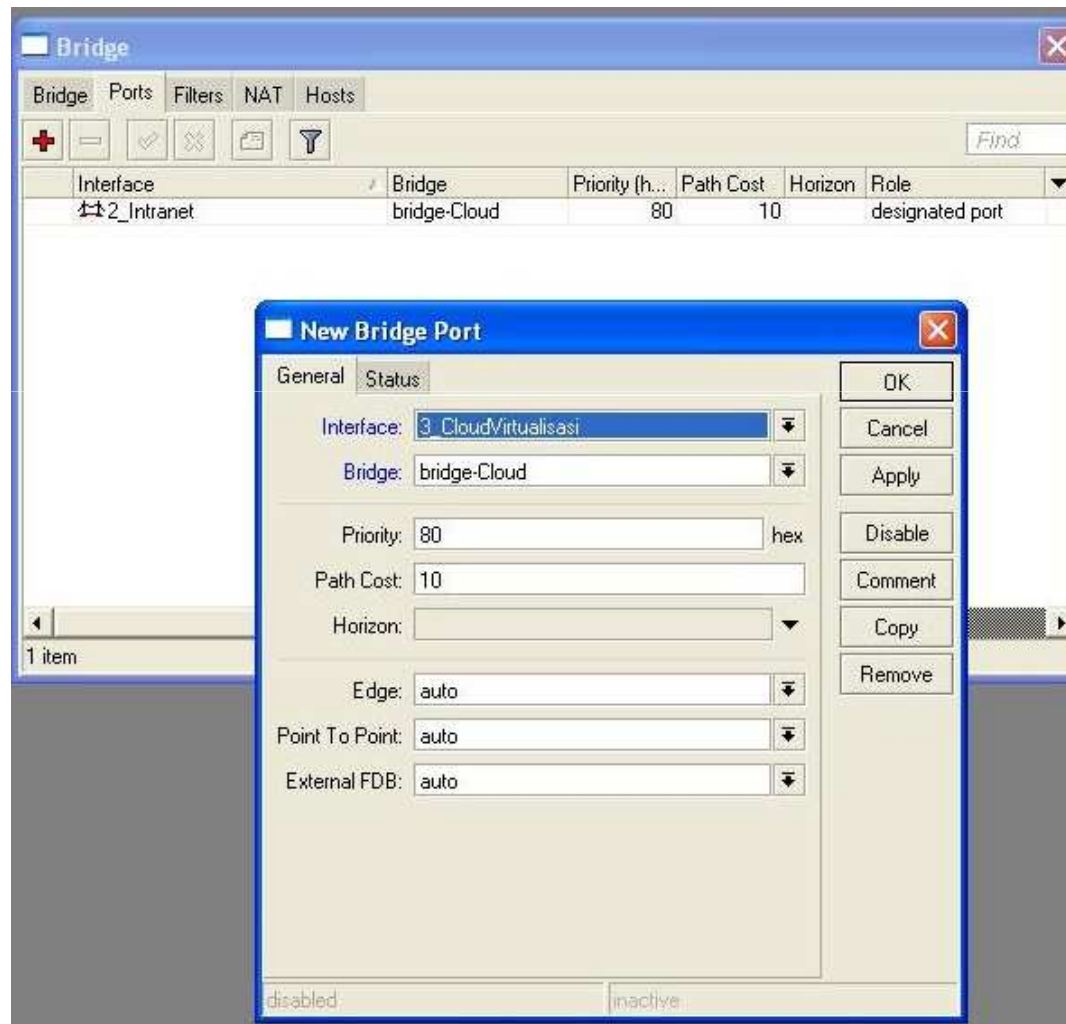
	Name	Type	L2 MTU	Tx	Rx	Tx Pac...	Rx Pac...
R	bridge-Cloud	Bridge	65535	0 bps	0 bps	0	0

1 item out of 7

- Pindah ke tab port pada menu bridge klik tombol (+) isi
- Interface : 2_Intranet
- Bridge : bridge-Cloud
- Kenapa kita memilih interfacenya 2_intranet ? Karena disini kita akan menggabungkan ether2 mikrotik dengan ether3 nya.



- Buat satu lagi pada tab ports dengan
- Interface : 3_CloudVirtualisasi dan
- Bridge : bridge-Cloud



- Pergi ke menu interfaces pada mikrotik sehingga akan terdapat interface bridge baru bernama cloud.

SELESAI

