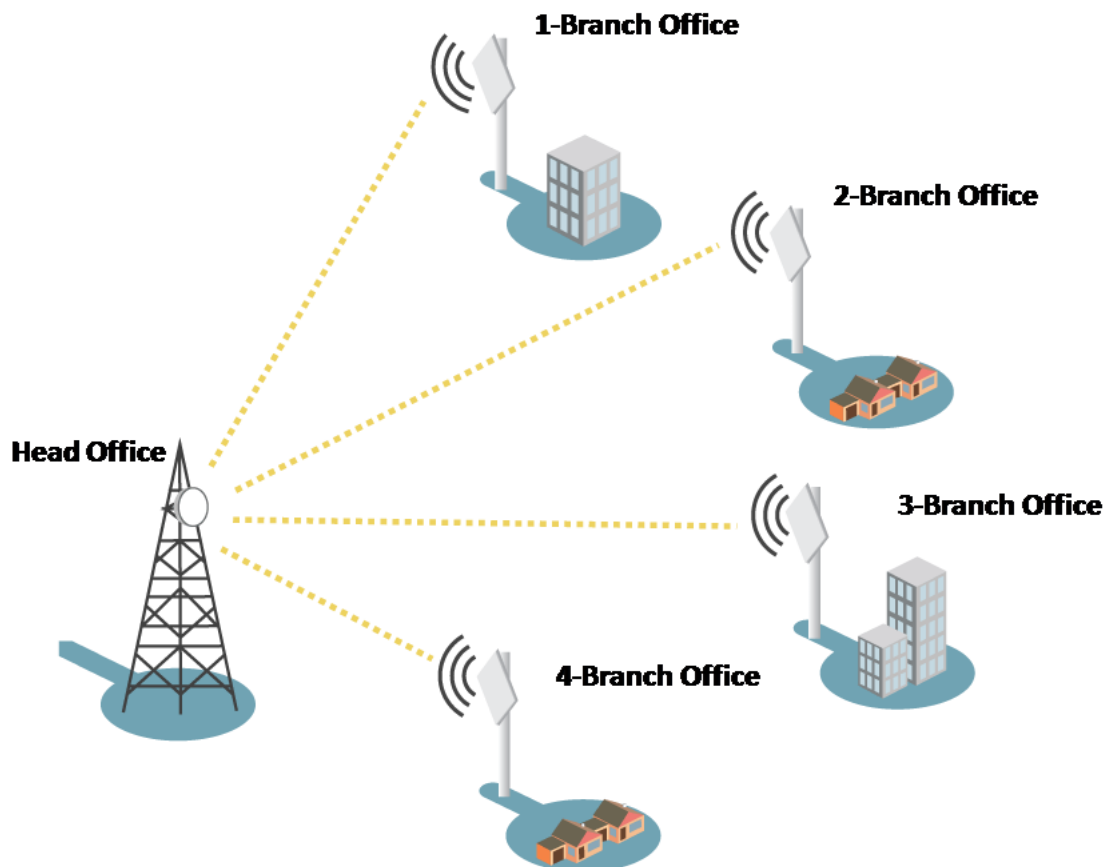


## implementasi point to point dan point to multi point menggunakan routerboard mikrotik

assalamualaikum wr wb

tanpa kalian sadari saat menggunakan akses internet, kalian sering menggunakan yang namanya point to multi point dimana perangkat kalian menangkap sebuah sinyal jaringan yang dipancarkan oleh satu tower pusat lalu diterima oleh banyak station, kira kira beginilah gambaranya



langsung saja kita simak penjelasan tentang implementasi jaringan point to point dan point to multi point  
dibawah ini.....

### A.pengertian

point to point: Point to Point Adalah salah satu komputer/perangkat yang disambungkan ke satu perangkat/komputer saja baik menggunakan perangkat wireless maupun menggunakan kabel Lan saja.

point to multi point: Point to Multipoint Adalah satu komputer/perangkat yang dapat di sambungkan ke banyak komputer/perangkat dan biasanya jaringan ini digunakan pada area hotspot ataupun pada warnet. karena dari 1 server di sebar ke beberapa client.

### B. latar belakang

kami melakukan konfigurasi ini karena banyaknya pengguna jaringan dan karena jumlah internet terbatas maka dari itu kami membaginya agar semua mendapat akses yang sama

### C. maksud dan tujuan

mempermudah pembagian jaringan internet melalui kabel maupun wireless

## D. alat dan bahan

- 2 buah atau lebih routerboard mikrotik
- 2 laptop atau lebih
- akses internet
- kabel UTP dengan konektor RJ45
- winbox

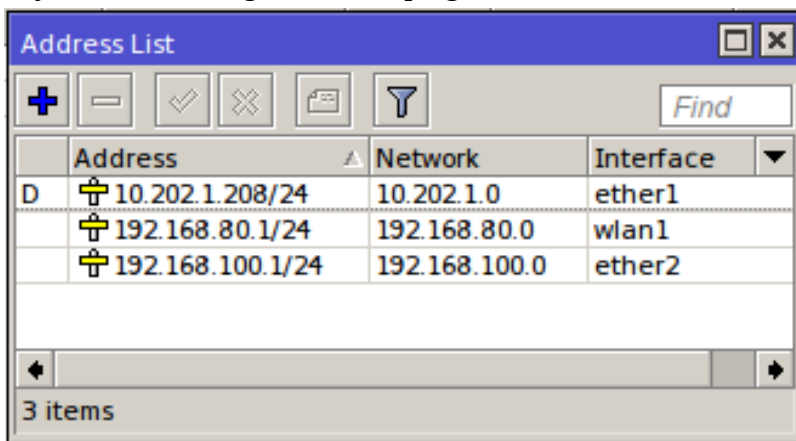
## E. tahap pelaksanaan

1. siapkan 2 buah router atau lebih

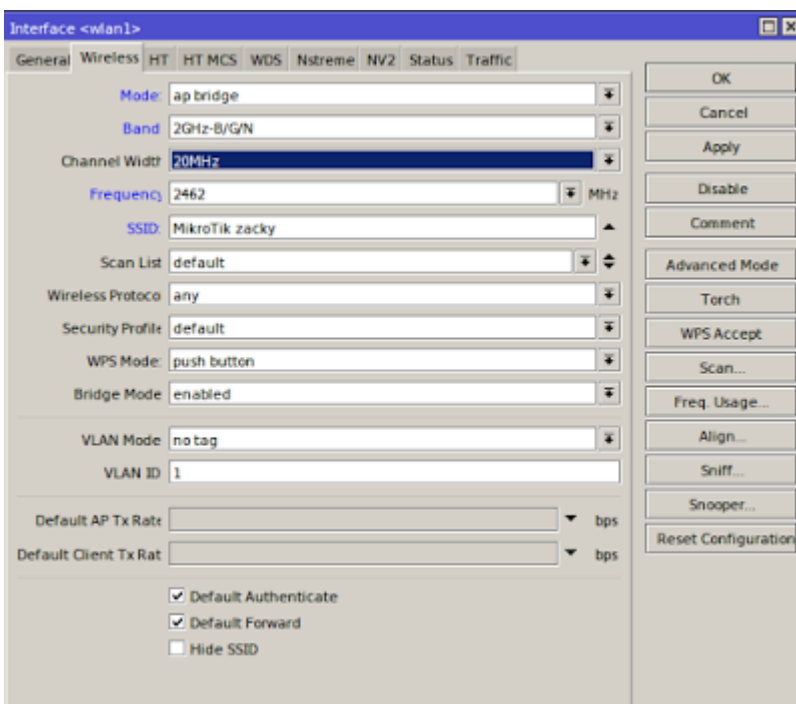
- 1 buah router untuk ap bridge
- 2 buah atau lebih router yang digunakan untuk station

2. pada router 1 lakukan konfigurasi dasar seperti [ini](#)

3. jika sudah konfigurasi dasar pergi ke menu IP>address>+>berikan alamat ip pada wlan 1



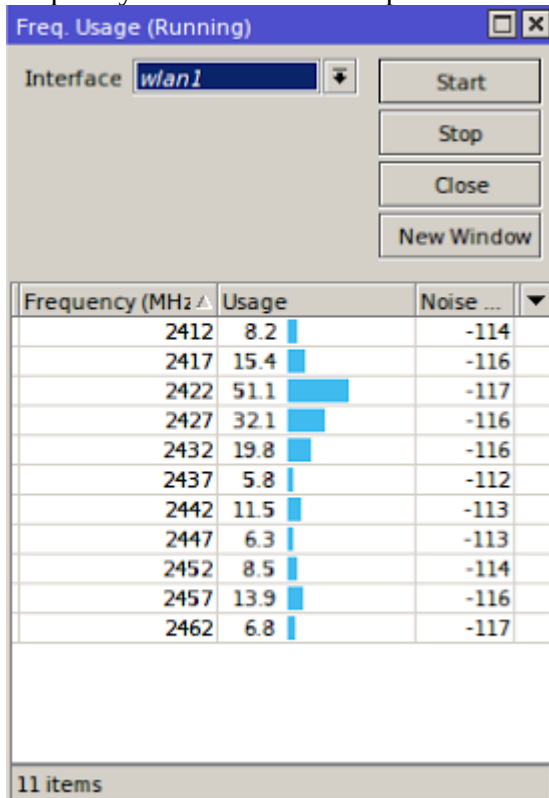
4. selanjutnya masuk ke menu wireless>ceklis wlan 1> doble klik wlan 1 dan konfigurasikan seperti ini



mode: apbridge/bridge

band: menyesuaikan kekuatan laptop

frequency: bisa di scan dulu seperti ini



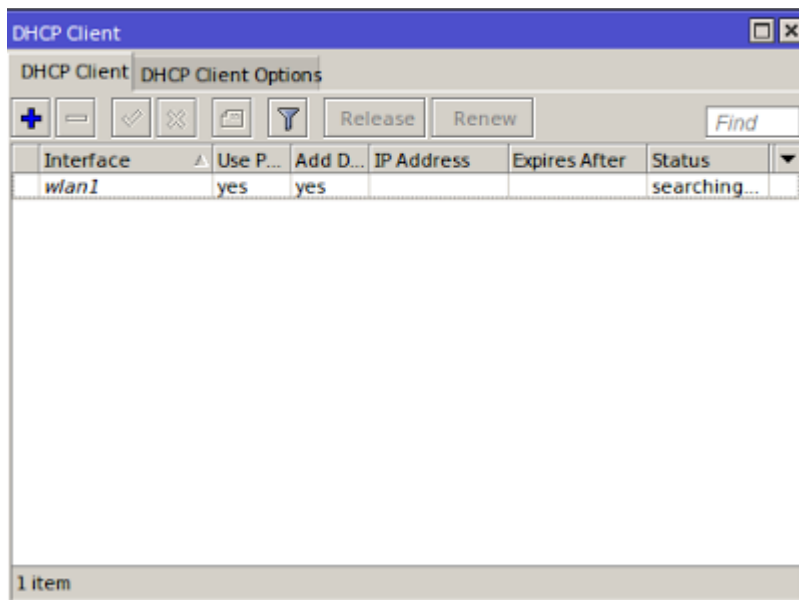
ssid: bisa kamu ubah sesuai keinginan  
klik apply>OK

5.lakukan juga konfigurasi DHCP server di wlan 1 dengan buka menu IP>DHCP server>+

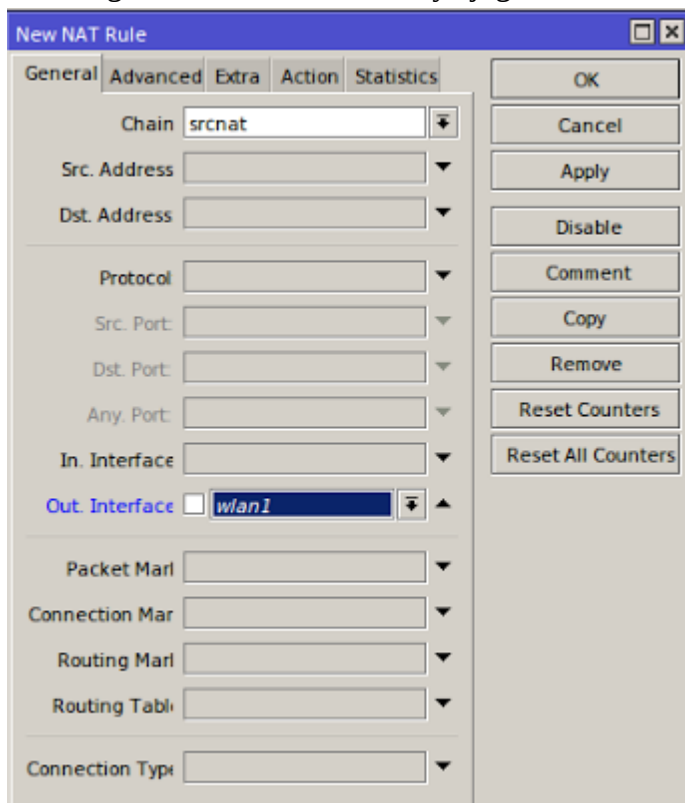
The screenshot shows a window titled "DHCP Server". It has a tabbed interface with tabs: "DHCP", "Networks", "Leases", "Options", "Option Sets", and "Alerts". The "DHCP" tab is selected. Below the tabs are two sub-tabs: "DHCP Config" and "DHCP Setup". Below the sub-tabs is a table with columns: "Name", "Interface", "Relay", "Lease Time", "Address Pool", and "Add A...". The table contains two rows of data. At the bottom of the window, it says "2 items".

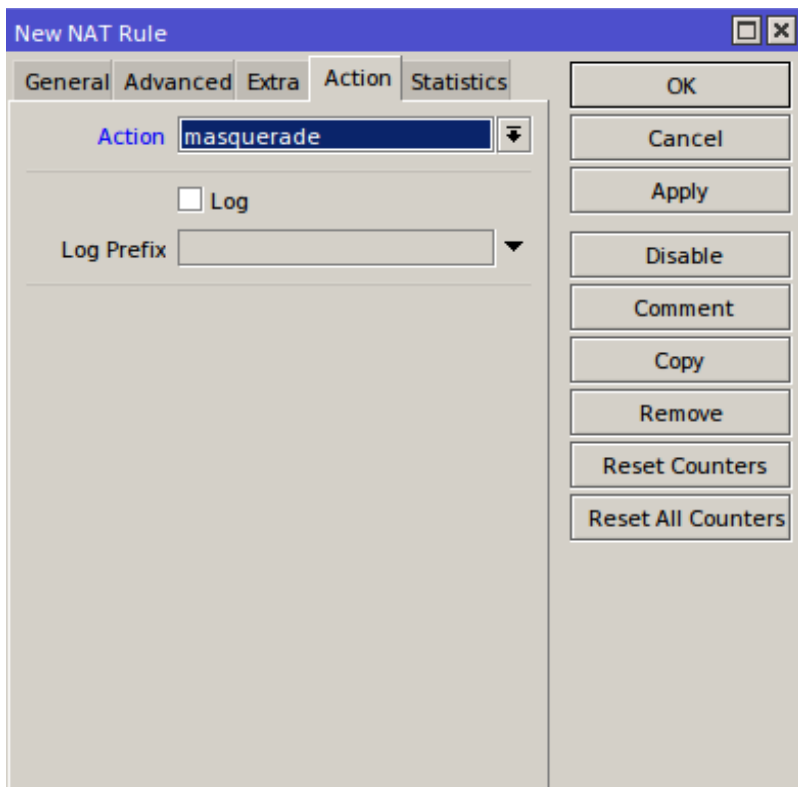
Name	Interface	Relay	Lease Time	Address Pool	Add A...
dhcp1	ether2		00:10:00	dhcp_pool1	no
dhcp2	wlan1		00:10:00	dhcp_pool2	no

6. selanjutnya beralih ke router 2 lakukan konfigurasi dasar juga hanya saja pada dhcp client di targetkan ke wlan 1 seperti ini

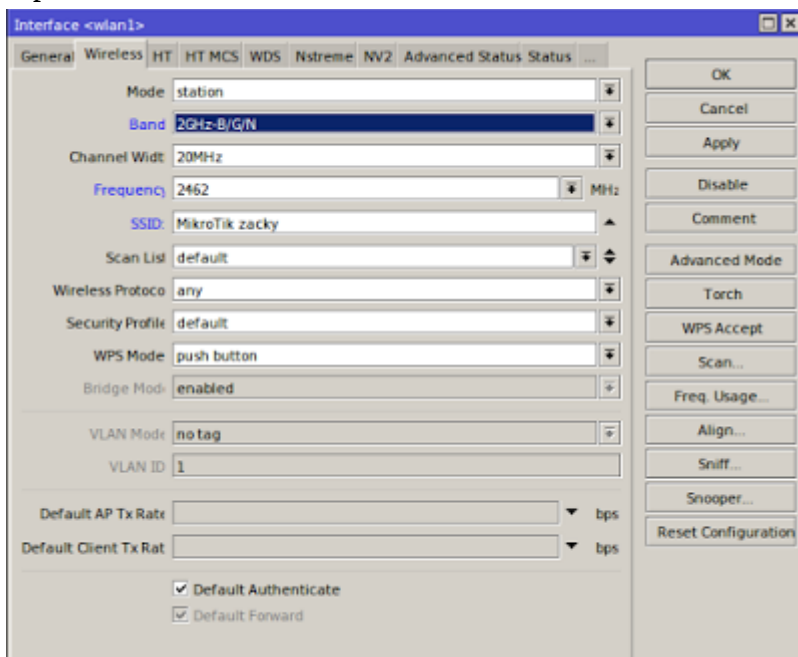


7. konfigurasi firewall NAT nya jugadi IP>firewall>NAT>+





8. langkah berikutnya buka menu wireless>aktifkan wlan 1> buka wlan1> klik scan>pilih wireless mode yang dibuat oleh router 1 tadi>conect maka secara otomatis akan keluar konfigurasinya seperti ini



jika ingin menghubungkan lebih dari dua router maka untuk router ke 3 dan seterusnya konfigurasinya sama dengan router 2 tadi

9. cek ping ke google bila sudah terhubung

```
Terminal
MikroTik RouterOS 6.34.2 (c) 1999-2015      http://www.mikrotik.com/

[?]          Gives the list of available commands
command [?]  Gives help on the command and list of arguments

[Tab]        Completes the command/word. If the input is ambiguous,
              a second [Tab] gives possible options

/            Move up to base level
..           Move up one level
/command     Use command at the base level
[admin@MikroTik] > ping google.com

  SEQ HOST                                SIZE TTL TIME  STATUS
  ---
0 172.217.27.110                          56  52 194ms
1 172.217.27.110                          56  52 156ms
2 172.217.27.110                          56  52 37ms
3 172.217.27.110                          56  52 231ms
4 172.217.27.110                          56  52 161ms
5 172.217.27.110                          56  52 68ms
6 172.217.27.110                          56  52 71ms
7 172.217.27.110                          56  52 256ms
sent=8 received=8 packet-loss=0% min-rtt=37ms avg-rtt=146ms max-rtt=256ms
[admin@MikroTik] >
```

10. selanjutnya tinggal dihubungkan ke client dengan kabel atau hotspot

## F. hasil dan kesimpulan

dari implementasi diatas dapat disimpulkan bahwa router bisa dihubungkan dengan cara point to point dan point to multi point dengan jaringan yang sama

kiranya itu dulu yang dapat saya bagi, kurang lebihnya saya mohon maaf  
selamat mencoba dan semoga berhasil  
wassalamualaikum wr wb