



**Laboratorium
Multimedia dan Internet of Things
Departemen Teknik Komputer
*Institut Teknologi Sepuluh Nopember***

Laporan Akhir Praktikum Jaringan Komputer

Jaringan Wireless

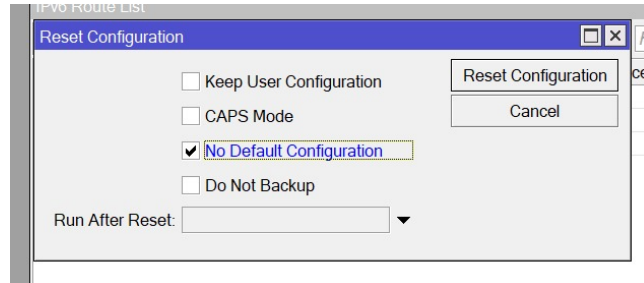
Kenny Joe Neville - 5024231079

2025

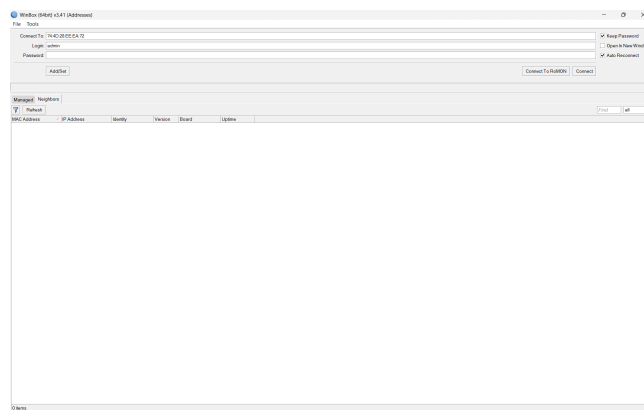
1 Langkah-Langkah Percobaan

1.1 Wireless Point to Point

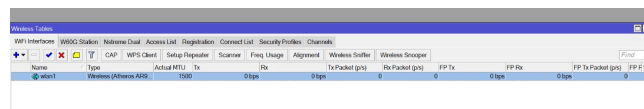
- Reset router terlebih dahulu dengan cara tekan sebuah tool bernama system kemudian pilih reset configuration, Centang bagian No Default Configuration kemudian reset.



- Login ke router kembali menggunakan winbox untuk mengakses router.



- Aktifkan interface wlan1 melalui menu Wireless → WiFi Interfaces, klik dua kali pada wlan1, tekan ikon panah biru untuk mengaktifkan, lalu pada tab Wireless atur Mode ke Bridge dan SSID ke PointToPoint_NoKelompok.



- Konfigurasi Router B dengan membuka wlan1 melalui menu Wireless → WiFi Interfaces, lalu klik dua kali wlan1, masuk ke tab Wireless, atur Mode ke Station. Klik tombol Scan, pilih wlan1, cari SSID milik Router A, lalu klik Connect.

Interface <wlan1>

General Wireless HT WDS Nstreme NV2 Advanced Status ...

Mode: station

Band: 2GHz-B/G

Channel Width: 20MHz

Frequency: 2412 MHz

SSID: MikroTik

Scan List: default

Wireless Protocol: any

Security Profile: default

☒ Default Authenticate

OK
Cancel
Apply
Disable
Comment
Advanced Mode
Torch
WPS Accept
WPS Client
Setup Repeater
Scan...
Freq. Usage...
Align...
Sniff...
Snooper...
Reset Configuration

Scanner (Running)

Interface: wlan1

☐ Background Scan

Start
Stop
Close
Connect
New Window

	Address	SSID	Channel	Signal...	Noise...	Signal...	Radio Name	RouterO...
ARB	CC:2D:E0:98:AA:3D	PointToPo...	2412/20...	-51	-95	44	CC2DE098AA3D	6.42.1
ARB	64:D1:54:FA:E9:69	PointToPo...	2412/20...	-55	-95	40	64D154FAE969	6.42.1
ARB	CC:2D:E0:98:AA:BF	Kelompok...	2412/20...	-29	-95	66	CC2DE098AABF	6.42.1
AP	22:71:27:6E:13:13	Yi	2412/20...	-60	-95	35		
AP	E8:10:98:AB:79:E0	myITS-WiFi	2412/20...	-74	-95	21		
AP	E8:10:98:AB:79:E1	eduroam	2412/20...	-76	-95	19		
AP	E8:10:98:AB:79:E3	myITS-Wi...	2412/20...	-73	-95	22		
AP	18:62:E4:3F:78:C7	SMA3006...	2412/20...	-80	-95	15		
AP	E8:10:98:AB:79:E2		2412/20...	-74	-95	21		
AP	A8:5B:F7:09:D0:43	myITS-Wi...	2437/20...	-77	-95	18		
AP	A8:5B:F7:09:67:71	eduroam	2462/20...	-72	-95	23		
AP	A8:5B:F7:09:67:70	myITS-WiFi	2462/20...	-72	-95	23		
AP	A8:5B:F7:09:67:72		2462/20...	-69	-95	26		
AP	A8:5B:F7:09:67:73	myITS-Wi...	2462/20...	-71	-95	24		
AP	74:AC:B9:03:CC:45	DTE-Rem...	2462/20...	-80	-95	15		

15 items (1 selected)

- Konfigurasi IP address pada wlan1 sebagai jalur antar-router dengan IP 10.10.10.1/29 untuk Router A dan 10.10.10.2/29 untuk Router B.

Address <10.10.10.1/29>

Address: 10.10.10.1/29

Network: 10.10.10.0

Interface: wlan1

OK

Cancel

Apply

Disable

Comment

Copy

Remove

enabled

- Konfigurasi IP address pada ether2 untuk koneksi ke laptop, yaitu 192.168.20.1/24 untuk Router A dan 192.168.30.1/24 untuk Router B.

Address List

Address	Network	Interface
10.10.10.2/24	10.10.10.0	ether1
192.168.30.1/24	192.168.30.0	ether1

2 items

- Setelah mengatur IP, tambahkan routing statis di menu IPv4 → Routes dengan klik "+", lalu pada Router A atur tujuan 192.168.30.0/24 dengan gateway 10.10.10.2, dan pada Router B atur tujuan 192.168.20.0/24 dengan gateway 10.10.10.1.

Route List

Routes	Nextops	Rules	VRF
Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
10.10.10.0/24	ether1 reachable	0	10.10.10.2
192.168.20.0/24	10.10.10.1 reachable ether1	1	
192.168.30.0/24	ether1 reachable	0	192.168.30.1

3 items

- Uji koneksi antar router dengan membuka terminal di Router A dan menjalankan ping 10.10.10.2, lalu di Router B jalankan ping 10.10.10.1.

```

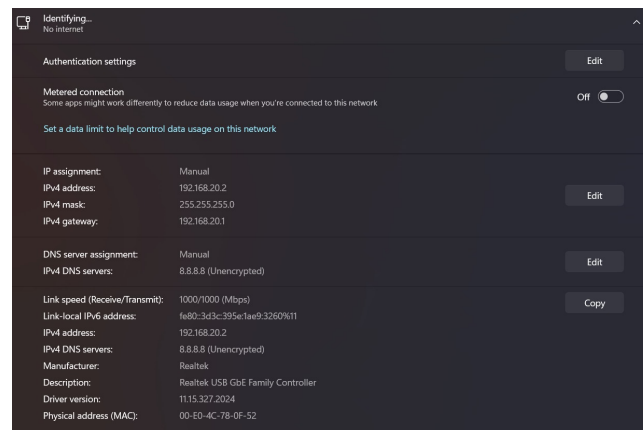
MikroTik RouterOS 6.42.1 (c) 1999-2018      http://www.mikrotik.com/

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

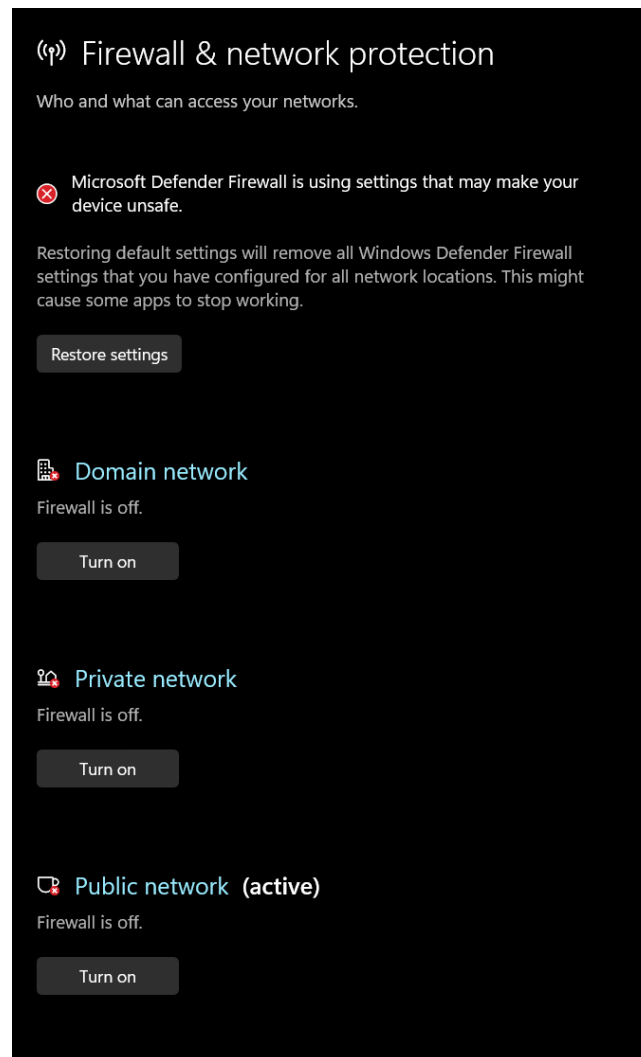
[Tab]        Completes the command/word. If the input is ambiguous,
              a second [Tab] gives possible options

/            Move up to base level
..          Move up one level
/command     Use command at the base level
[admin@MikroTik] > ping 10.10.10.1
  SEQ HOST                                SIZE TTL TIME  STATUS
    0 10.10.10.1                          56  64 1ms   success
    1 10.10.10.1                          56  64 1ms   success
    2 10.10.10.1                          56  64 0ms   success
    3 10.10.10.1                          56  64 1ms   success
    4 10.10.10.1                          56  64 1ms   success
    5 10.10.10.1                          56  64 1ms   success
    6 10.10.10.1                          56  64 2ms   success
    7 10.10.10.1                          56  64 23ms  success
    8 10.10.10.1                          56  64 0ms   success
  
```

- Konfigurasi IP statis di laptop yang terhubung ke Router A dan Router B melalui Control Panel atau pengaturan Windows dengan konfigurasi berikut: untuk laptop Router A gunakan IP 192.168.20.2, gateway 192.168.20.1, dan DNS 8.8.8.8; sedangkan untuk laptop Router B gunakan IP 192.168.30.2, gateway 192.168.30.1, dan DNS 8.8.8.8.



- Sebelum di tes di new terminal, pastikan bahwa firewall pada laptop itu mati, agar tidak mengalami error.

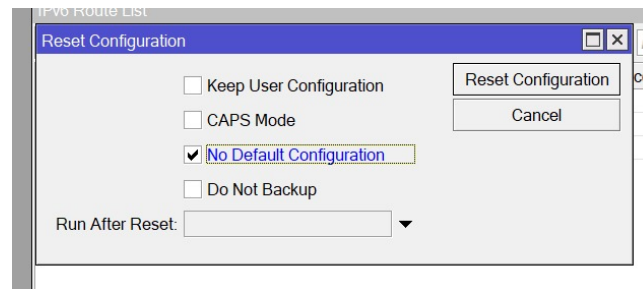


- Setelah itu coba untuk melakukan PING dari Laptop A ke laptop B.

```
C:\Users\lenovo>ping 192.168.20.1
Pinging 192.168.20.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time=2ms TTL=63
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time=2ms TTL=63
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time=2ms TTL=63
Ping statistics for 192.168.20.1:
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 2ms, Average = 2ms
Control-C
C:\Users\lenovo>ping 192.168.20.3
Pinging 192.168.20.3 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.20.3: bytes=32 time=2ms TTL=126
Reply from 192.168.20.3: bytes=32 time=2ms TTL=126
Reply from 192.168.20.3: bytes=32 time=33ms TTL=126
Ping statistics for 192.168.20.3:
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 33ms, Average = 14ms
Control-C
C:\Users\lenovo>
```

1.2 Wireless Point to Multipoint

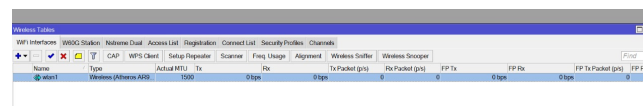
- Reset router terlebih dahulu dengan cara tekan sebuah tool bernama system kemudian pilih reset configuration, Centang bagian No Default Configuration kemudian reset.



- Login ke router kembali menggunakan winbox untuk mengakses router.



- Aktifkan interface wlan1 melalui menu Wireless → WiFi Interfaces, klik dua kali pada wlan1, tekan ikon panah biru untuk mengaktifkan, lalu pada tab Wireless atur Mode ke Ap Bridge dan SSID ke PointToMultipoint_NoKelompok.



- Konfigurasi Router B dengan membuka wlan1 melalui menu Wireless → WiFi Interfaces, lalu klik dua kali wlan1, masuk ke tab Wireless, atur Mode ke Station Bridge. Klik tombol Scan, pilih wlan1, cari SSID milik Router A, lalu klik Connect.

Interface <wlan1>

General Wireless HT WDS Nstreme NV2 Advanced Status ...

Mode: station bridge

Band: 2GHz-B/G

Channel Width: 20MHz

Frequency: 2412 MHz

SSID: Kelompok_15_PTP

Scan List: default

Wireless Protocol: any

Security Profile: default

☒ Default Authenticate

OK Cancel Apply Disable Comment Advanced Mode Torch WPS Accept WPS Client Setup Repeater Scan... Freq. Usage... Align... Sniff... Snooper... Reset Configuration

Scanner (Running)

Interface: wlan1

☐ Background Scan

Start Stop Close Connect New Window

	Address	SSID	Channel	Signal...	Noise ...	Signal...	Radio Name	RouterO...
ARB	CC:2D:E0:98:AA:3D	PointToPo...	2412/20...	-51	-95	44	CC2DE098AA3D	6.42 1
ARB	64:D1:54:FA:E9:69	PointToPo...	2412/20...	-55	-95	40	64D154FAE969	6.42 1
ARB	CC:2D:E0:98:AA:BF	Kelompok...	2412/20...	-29	-95	66	CC2DE098AABF	6.42 1
AP	22:71:27:6E:13:13	Y!	2412/20...	-60	-95	35		
AP	E8:10:98:AB:79:E0	myITS-WiFi	2412/20...	-74	-95	21		
AP	E8:10:98:AB:79:E1	eduroam	2412/20...	-76	-95	19		
AP	E8:10:98:AB:79:E3	myITS-Wi...	2412/20...	-73	-95	22		
AP	18:62:E4:3F:78:C7	SMA3006...	2412/20...	-80	-95	15		
AP	E8:10:98:AB:79:E2		2412/20...	-74	-95	21		
AP	A8:5B:F7:09:D0:43	myITS-Wi...	2437/20...	-77	-95	18		
AP	A8:5B:F7:09:67:71	eduroam	2462/20...	-72	-95	23		
AP	A8:5B:F7:09:67:70	myITS-WiFi	2462/20...	-72	-95	23		
AP	A8:5B:F7:09:67:72		2462/20...	-69	-95	26		
AP	A8:5B:F7:09:67:73	myITS-Wi...	2462/20...	-71	-95	24		
AP	74:AC:B9:03:CC:45	DTE-Rem...	2462/20...	-80	-95	15		

15 items (1 selected)

- Konfigurasi IP address pada wlan1 sebagai jalur antar-router dengan IP 10.10.10.1/29 untuk Router A dan 10.10.10.2/29 untuk Router B.

Address <10.10.10.1/29>

Address: 10.10.10.1/29

Network: 10.10.10.0

Interface: wlan1

OK

Cancel

Apply

Disable

Comment

Copy

Remove

enabled

- Konfigurasi IP address pada ether2 untuk koneksi ke laptop, yaitu 192.168.20.1/24 untuk Router A dan 192.168.30.1/24 untuk Router B.

Address List

Address	Network	Interface
10.10.10.2/24	10.10.10.0	ether1
192.168.30.1/24	192.168.30.0	ether1

2 items

- Setelah mengatur IP, tambahkan routing statis di menu IPv4 → Routes dengan klik "+", lalu pada Router A atur tujuan 192.168.30.0/24 dengan gateway 10.10.10.2, dan pada Router B atur tujuan 192.168.20.0/24 dengan gateway 10.10.10.1.

Route List

Routes	Nextops	Rules	VRF
Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
10.10.10.0/24	ether1 reachable	0	10.10.10.2
192.168.20.0/24	10.10.10.1 reachable ether1	1	
192.168.30.0/24	ether1 reachable	0	192.168.30.1

3 items

- Uji koneksi antar router dengan membuka terminal di Router A dan menjalankan ping 10.10.10.2, lalu di Router B jalankan ping 10.10.10.1.

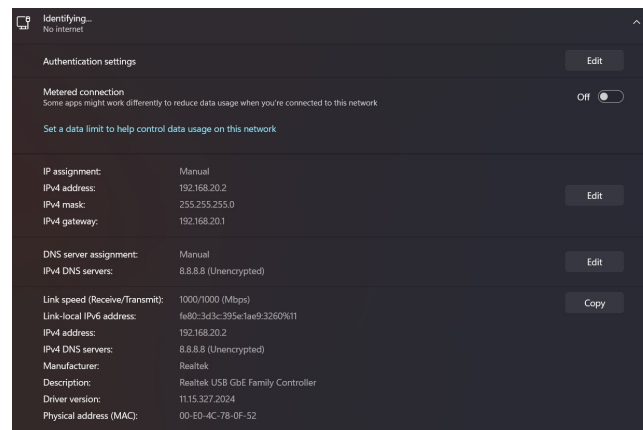
```

MikroTik RouterOS 6.42.1 (c) 1999-2018      http://www.mikrotik.com/
[?]      Gives the list of available commands
command [?] Gives help on the command and list of arguments

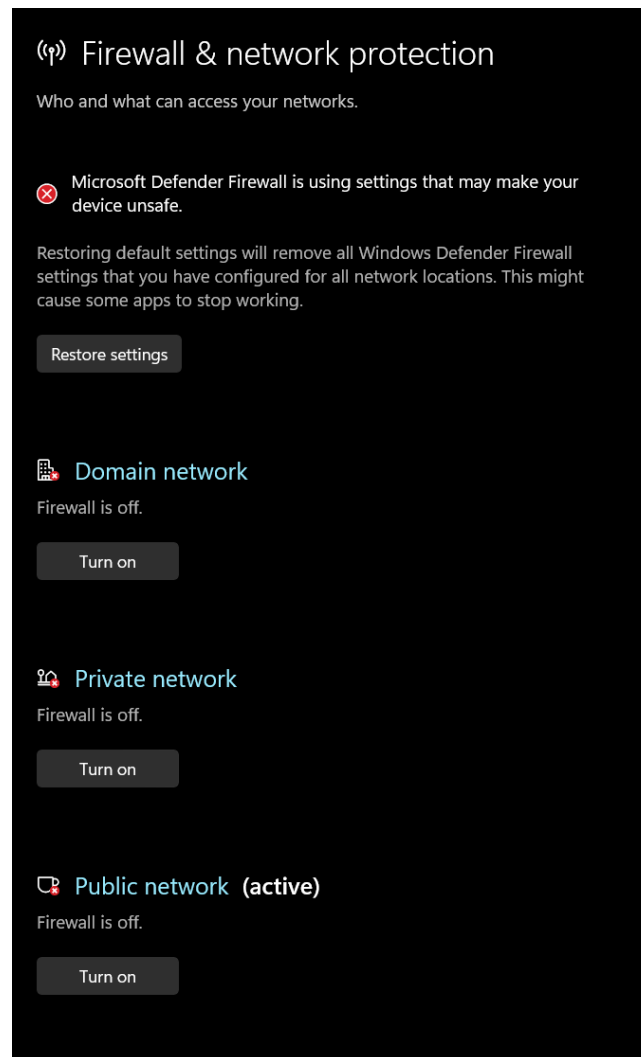
[Tab]    Completes the command/word. If the input is ambiguous,
         a second [Tab] gives possible options

/        Move up to base level
..       Move up one level
/command Use command at the base level
[admin@MikroTik] > ping 10.10.10.1
  SEQ HOST                      SIZE TTL TIME  STATUS
    0 10.10.10.1                  56  64 1ms
    1 10.10.10.1                  56  64 1ms
    2 10.10.10.1                  56  64 0ms
    3 10.10.10.1                  56  64 1ms
    4 10.10.10.1                  56  64 1ms
    5 10.10.10.1                  56  64 1ms
    6 10.10.10.1                  56  64 2ms
    7 10.10.10.1                  56  64 23ms
    8 10.10.10.1                  56  64 0ms
  
```

- Konfigurasi IP statis di laptop yang terhubung ke Router A dan Router B melalui Control Panel atau pengaturan Windows dengan konfigurasi berikut: untuk laptop Router A gunakan IP 192.168.20.2, gateway 192.168.20.1, dan DNS 8.8.8.8; sedangkan untuk laptop Router B gunakan IP 192.168.30.2, gateway 192.168.30.1, dan DNS 8.8.8.8.



- Sebelum di tes di new terminal, pastikan bahwa firewall pada laptop itu mati, agar tidak mengalami error.

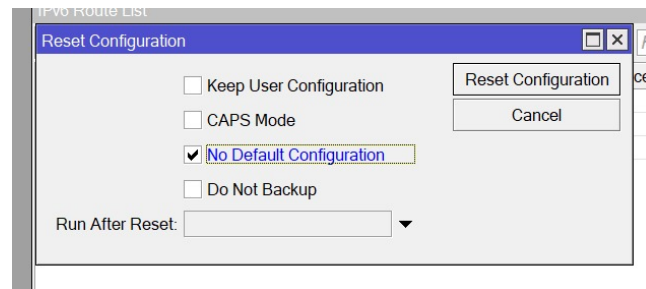


- Setelah itu coba untuk melakukan PING dari Laptop A ke laptop B.

```
C:\Users\lenovo>ping 192.168.20.1
Pinging 192.168.20.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time=2ms TTL=63
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time=2ms TTL=63
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time=2ms TTL=63
Ping statistics for 192.168.20.1:
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 2ms, Average = 2ms
Control-C
C:\Users\lenovo>ping 192.168.20.3
Pinging 192.168.20.3 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.20.3: bytes=32 time=2ms TTL=126
Reply from 192.168.20.3: bytes=32 time=2ms TTL=126
Reply from 192.168.20.3: bytes=32 time=33ms TTL=126
Ping statistics for 192.168.20.3:
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 33ms, Average = 14ms
Control-C
C:\Users\lenovo>
```

1.3 Wireless Bridge

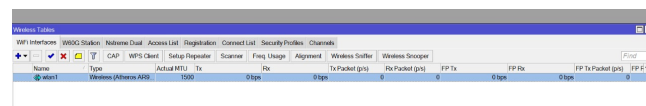
- Reset router terlebih dahulu dengan cara tekan sebuah tool bernama system kemudian pilih reset configuration, Centang bagian No Default Configuration kemudian reset.



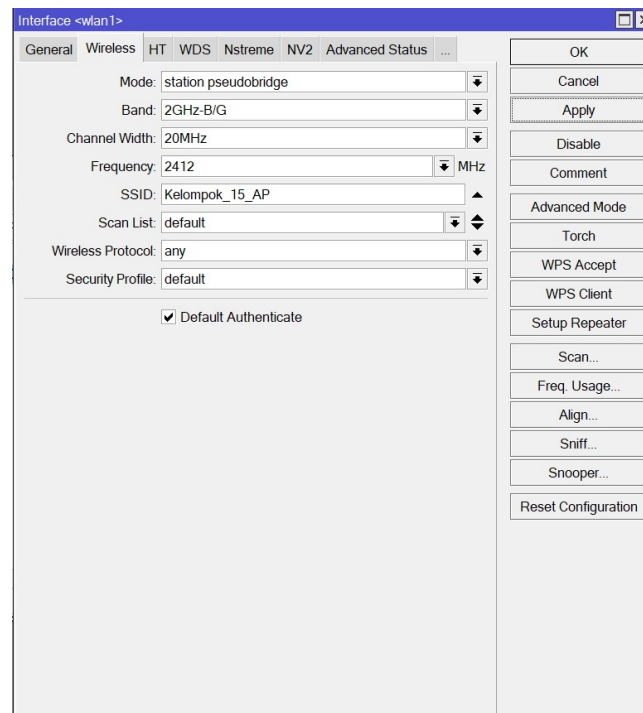
- Login ke router kembali menggunakan winbox untuk mengakses router.



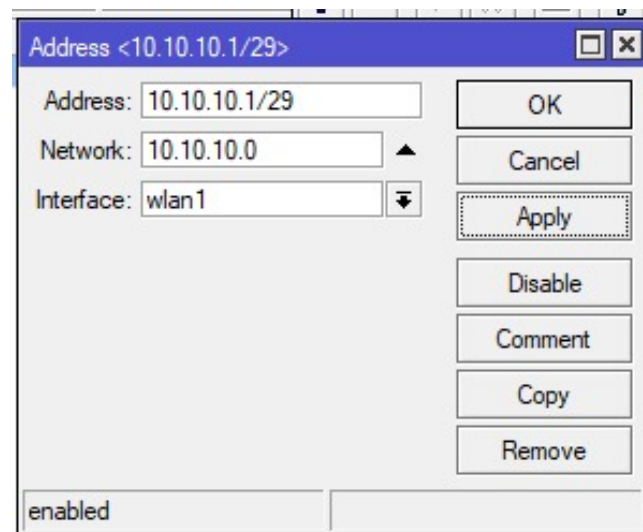
- Aktifkan interface wlan1 melalui menu Wireless → WiFi Interfaces, klik dua kali pada wlan1, tekan ikon panah biru untuk mengaktifkan, lalu pada tab Wireless atur Mode ke Bridge dan SSID ke WirelessBridge_No kelompok.



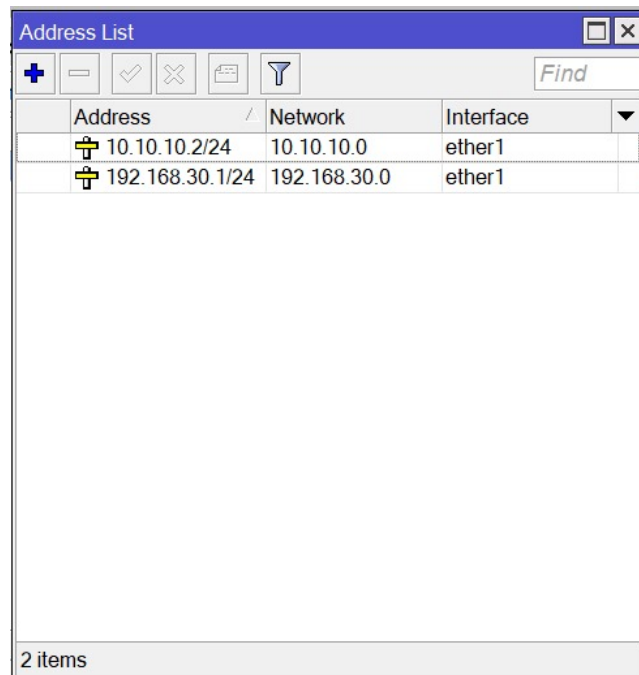
- Konfigurasi Router B dengan membuka wlan1 melalui menu Wireless → WiFi Interfaces, lalu klik dua kali wlan1, masuk ke tab Wireless, atur Mode ke Station Pseudobridge. Klik tombol Scan, pilih wlan1, cari SSID milik Router A, lalu klik Connect.



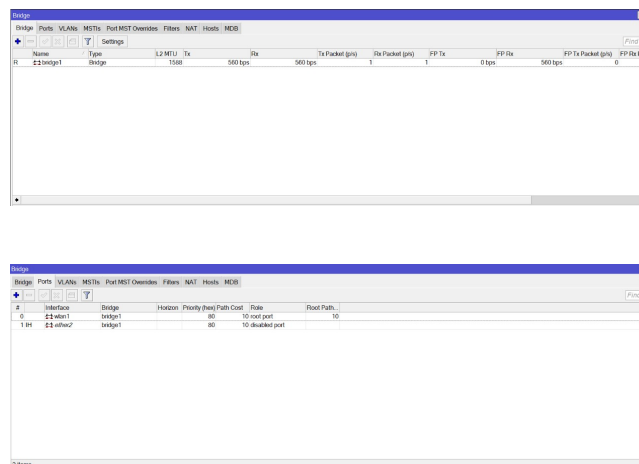
- Konfigurasi IP address pada wlan1 sebagai jalur antar-router dengan IP 10.10.10.1/29 untuk Router A dan 10.10.10.2/29 untuk Router B.



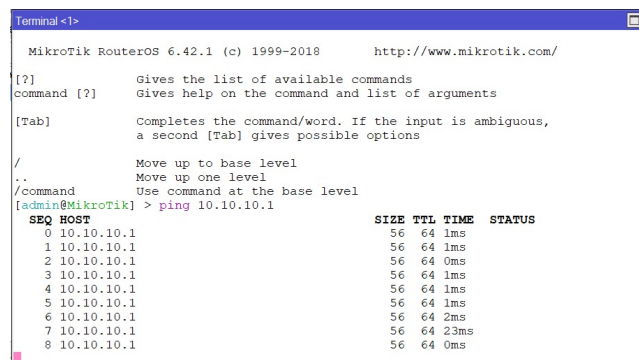
- Konfigurasi IP address pada ether2 untuk koneksi ke laptop, yaitu 192.168.10.2/24 untuk Router A dan 192.168.10.3/24 untuk Router B.



- Tambahkan bridge di Router A dan B melalui menu Bridge dengan klik "+", beri nama (misalnya bridge1). Lalu pada tab Port, tambahkan interface wlan1 dan ether2 ke bridge tersebut.

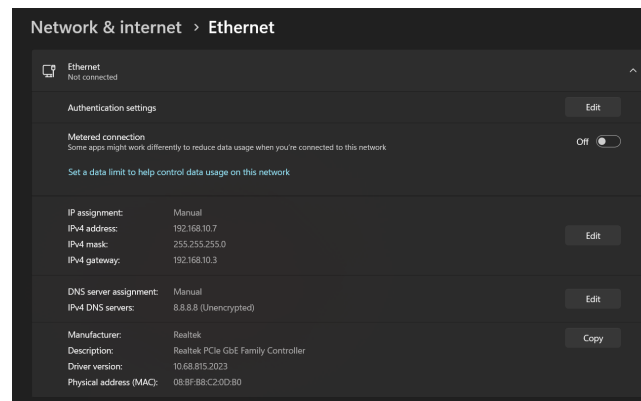


- Uji koneksi antar router dengan membuka terminal di Router A dan menjalankan ping 10.10.10.2, lalu di Router B jalankan ping 10.10.10.1.

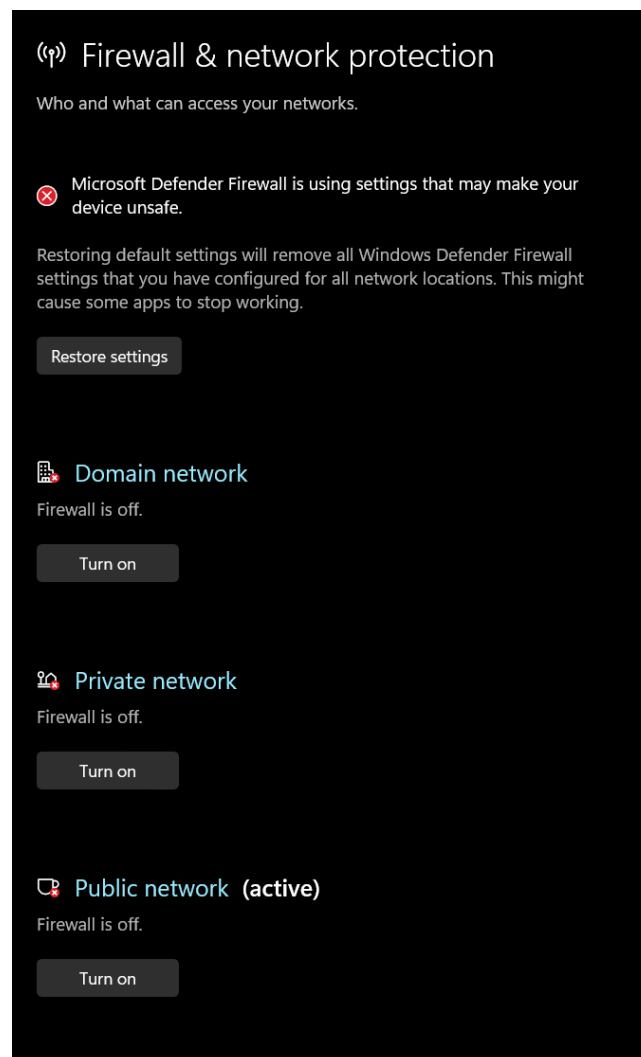


- Konfigurasi IP statis di laptop yang terhubung ke Router A dan Router B melalui Control Panel atau pengaturan Windows dengan konfigurasi berikut: untuk laptop Router A gunakan

IP 192.168.10.5, gateway 192.168.10.5, dan DNS 8.8.8.8; sedangkan untuk laptop Router B gunakan IP 192.168.10.7, gateway 192.168.10.3, dan DNS 8.8.8.8.



- Sebelum di tes di new terminal, pastikan bahwa firewall pada laptop itu mati, agar tidak mengalami error.



- Setelah itu coba untuk melakukan PING dari Laptop A ke laptop B.

```

C:\Users\lenovo>ping 192.168.20.1

Pinging 192.168.20.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time=2ms TTL=63
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time=2ms TTL=63
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time=2ms TTL=63
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time=2ms TTL=63

Ping statistics for 192.168.20.1:
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 2ms, Average = 2ms
Control-C
C:\Users\lenovo>ping 192.168.20.3

Pinging 192.168.20.3 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.20.3: bytes=32 time=3ms TTL=126
Reply from 192.168.20.3: bytes=32 time=2ms TTL=126
Reply from 192.168.20.3: bytes=32 time=33ms TTL=126
Reply from 192.168.20.3: bytes=32 time=33ms TTL=126

Ping statistics for 192.168.20.3:
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 33ms, Average = 14ms
Control-C
C:\Users\lenovo>

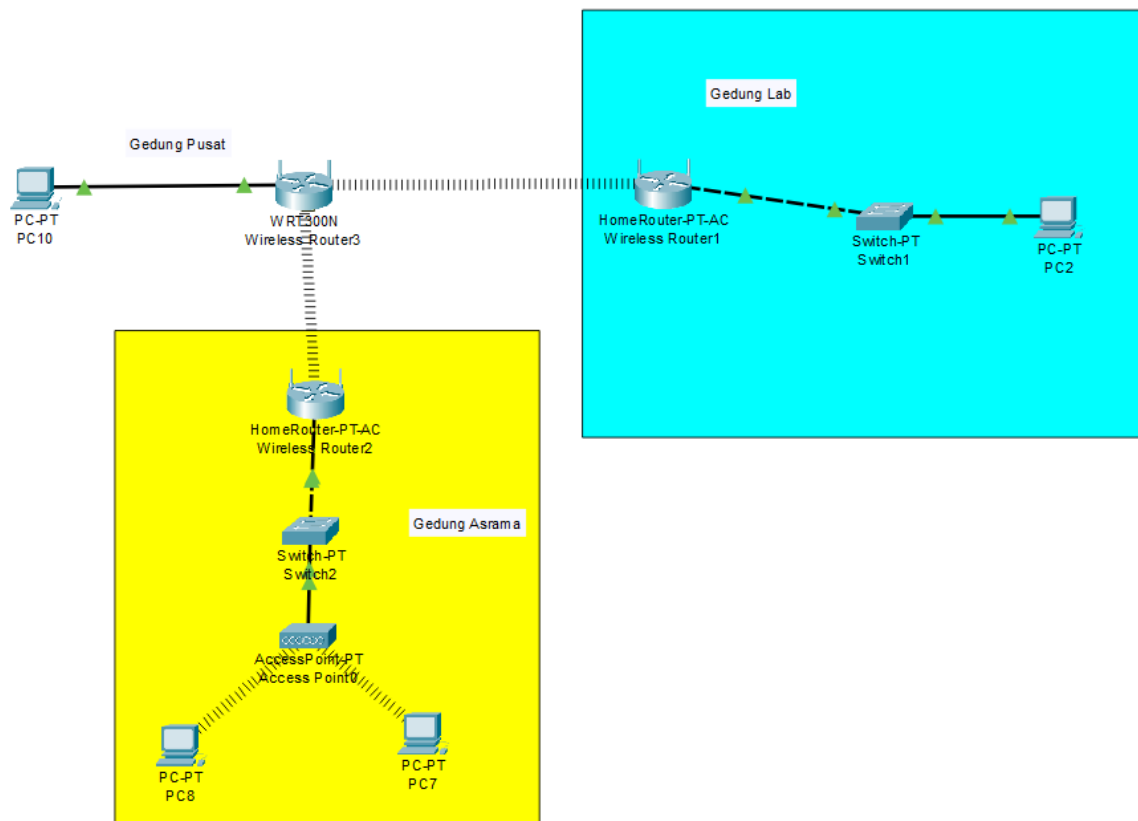
```

2 Analisis Hasil Percobaan

Berdasarkan eksperimen konfigurasi jaringan nirkabel dengan mode Point-to-Point (PtP), Point-to-Multipoint (PtMP), dan Wireless Bridge, hasilnya menunjukkan bahwa masing-masing mode memiliki karakteristik dan kasus penggunaan yang berbeda. Pada mode PtP, koneksi antar dua router berjalan stabil melalui antarmuka nirkabel, dengan routing statis yang memungkinkan komunikasi antara subnet yang berbeda. Mode PtMP menunjukkan kemampuan router pusat (Access Point) untuk melayani beberapa klien secara efisien, sangat sesuai untuk skenario seperti menghubungkan Gedung Pusat dengan Gedung Lab dan Gedung Asrama. Sementara itu, konfigurasi Wireless Bridge pada dua blok di Gedung Asrama berhasil melakukan bridging pada lapisan 2 secara nirkabel, memungkinkan perangkat di kedua blok berada dalam satu subnet dan saling terhubung. Konektivitas setiap konfigurasi berhasil diverifikasi melalui perintah ping dari masing-masing perangkat, membuktikan bahwa implementasi dilakukan dengan tepat dan jaringan berfungsi sesuai harapan.

3 Hasil Tugas Modul

- Simulasikan jaringan wireless antara tiga gedung: Gedung Pusat Gedung Lab Gedung Asrama (Hubungkan dua bagian dalam Gedung Asrama (Blok A dan Blok B) menggunakan Wireless Bridge Point-to-Point.) Menggunakan Point-to-Multipoint (PTMP) di Cisco Packet Tracer.



Gambar 1: Simulasi

Gedung Pusat

PC10

PhysicalConfigDesktopProgrammingAttributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0

Bluetooth

FastEthernet0

Port Status

100 Mbps

10 Mbps

Auto

Half Duplex

Full Duplex

Auto

Bandwidth

Duplex

MAC Address

000A.417C.DE8B

IP Configuration

DHCP

Static

IPv4 Address

192.168.10.0

Subnet Mask

255.255.255.0

IPv6 Configuration

Automatic

Static

IPv6 Address

Link Local Address

FE80::20A:41FF:FE7C:DE8B

Top

Wireless Router3

PhysicalConfigGUIAttributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

Internet

LAN

Wireless

LAN Settings

IP Configuration

IPv4 Address

192.168.10.1

Subnet Mask

255.255.255.0

Top

17

Wireless Router3

Physical Config GUI Attributes

GLOBAL

- Settings
- Algorithm Settings
- INTERFACE**
- Internet
- LAN
- Wireless

Wireless Settings

SSID: AAA

2.4 GHz Channel: 1 - 2.412GHz

Coverage Range (meters): 250.00

Authentication:

- ☒ Disabled
- ☐ WPA-PSK
- ☐ WPA
- ☐ WEP
- ☐ WPA2-PSK
- ☐ WPA2

WEP Key:

PSK Pass Phrase:

RADIUS Server Settings

IP Address:

Shared Secret:

Encryption Type: Disabled

☐ Top

Wireless Router3

Physical Config GUI Attributes

Setup

Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status

Basic Setup DDNS MAC Address Clone Advanced Routing

Internet Setup

Internet Connection type: Automatic Configuration - DHCP

Optional Settings (required by some internet service providers):

Host Name:

Domain Name:

MTU: Size: 1500

Network Setup

Router IP

IP Address: 192 . 168 . 10 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server Settings

DHCP Server: ☒ Enabled ☐ Disabled

DHCP Reservation

Start IP Address: 192.168.10. 100

Maximum number of Users: 50

IP Address Range: 192.168.10. 100 - 149

Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day)

Static DNS 1: 0 . 0 . 0 . 0

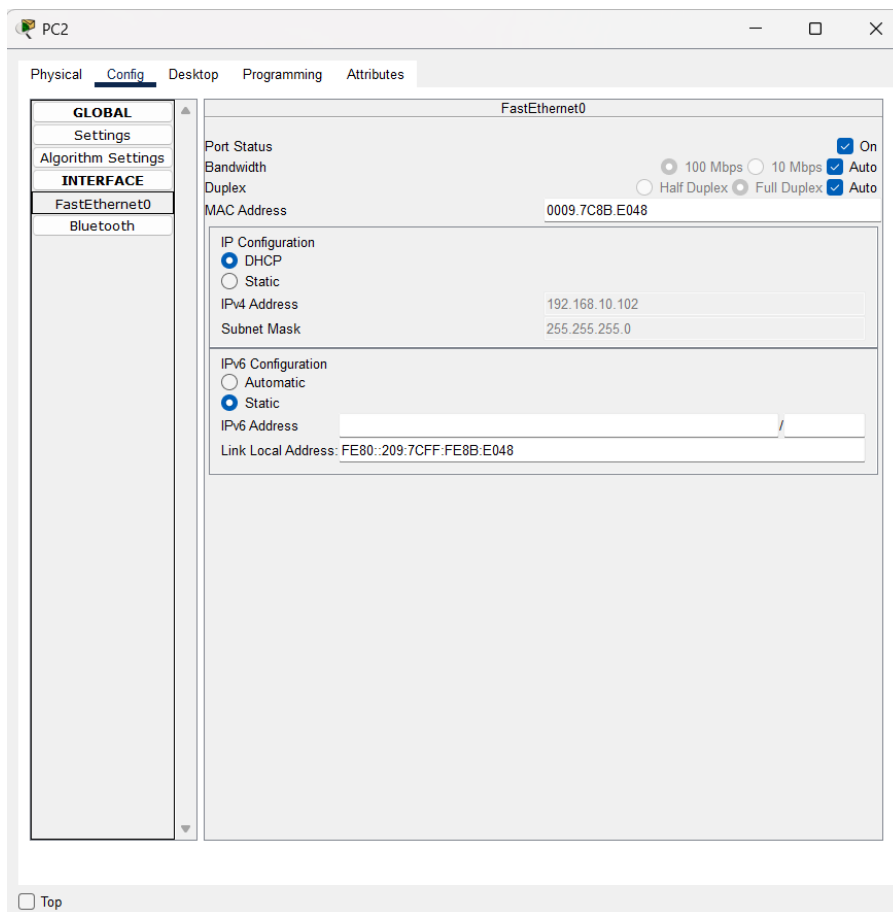
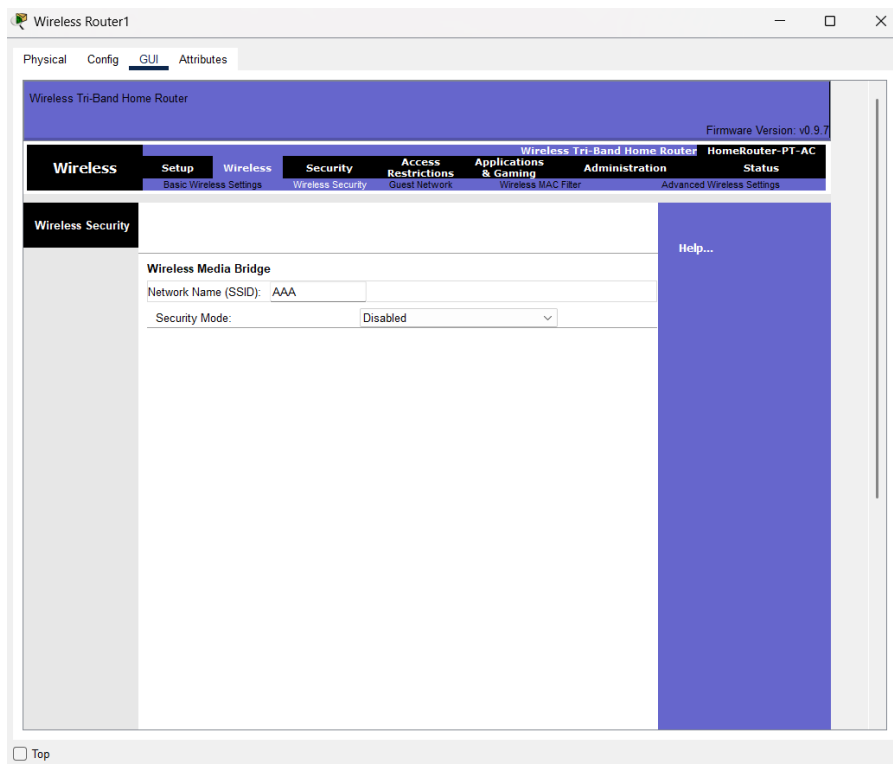
Static DNS 2: 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 3: 0 . 0 . 0 . 0

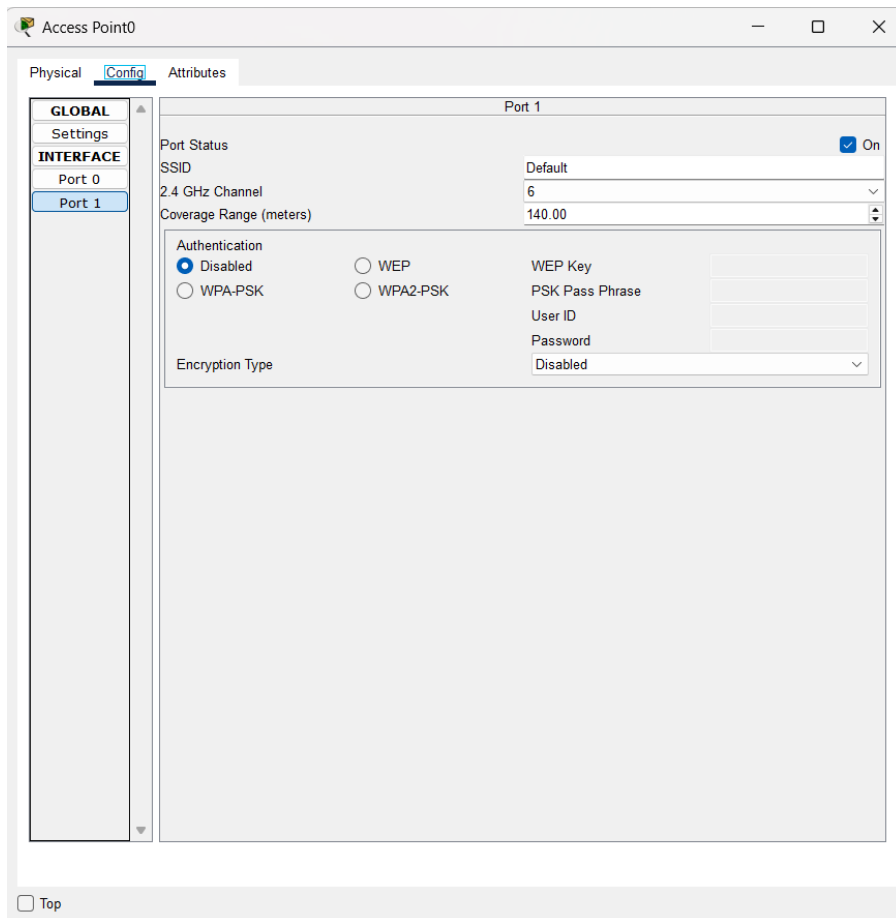
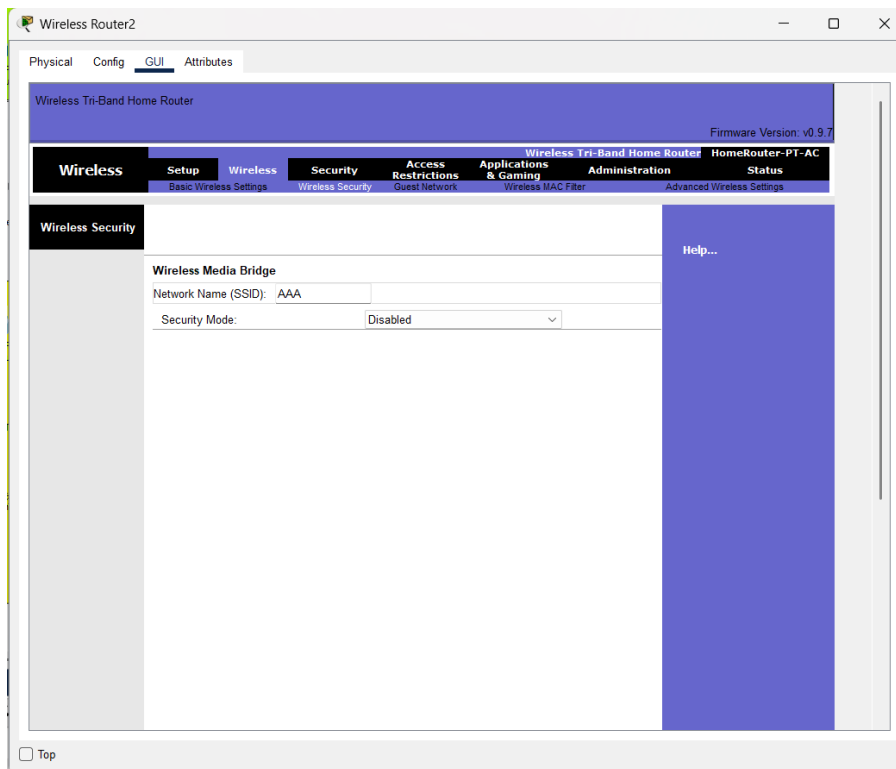
WINS: 0 . 0 . 0 . 0

☐ Top

Gedung LAB



Gedung Asrama



PC7

Physical **Config** Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

Wireless0

Bluetooth

Wireless0

Port Status ☒ On

Bandwidth 54 Mbps

MAC Address 0004.9A96.D2A0

SSID Default

Authentication

☒ Disabled ☐ WEP ☐ WPA-PSK ☐ WPA2-PSK ☐ WPA ☐ WPA2 ☐ 802.1X

Method:

WEP Key

PSK Pass Phrase

User ID

Password

MD5

User Name

Password

Encryption Type Disabled

IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static

IPv4 Address 192.168.10.106

Subnet Mask 255.255.255.0

IPv6 Configuration

☒ Automatic ☐ Static

IPv6 Address /

Link Local Address: FE80::204:9AFF:FE96:D2A0

☐ Top

PC8

Physical **Config** Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

Wireless0

Bluetooth

Wireless0

Port Status ☒ On

Bandwidth 54 Mbps

MAC Address 0005.5E32.3CAA

SSID Default

Authentication

☒ Disabled ☐ WEP ☐ WPA-PSK ☐ WPA2-PSK ☐ WPA ☐ WPA2 ☐ 802.1X

Method:

WEP Key

PSK Pass Phrase

User ID

Password

MD5

User Name

Password

Encryption Type Disabled

IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static

IPv4 Address 192.168.10.107

Subnet Mask 255.255.255.0

IPv6 Configuration

☒ Automatic ☐ Static

IPv6 Address /

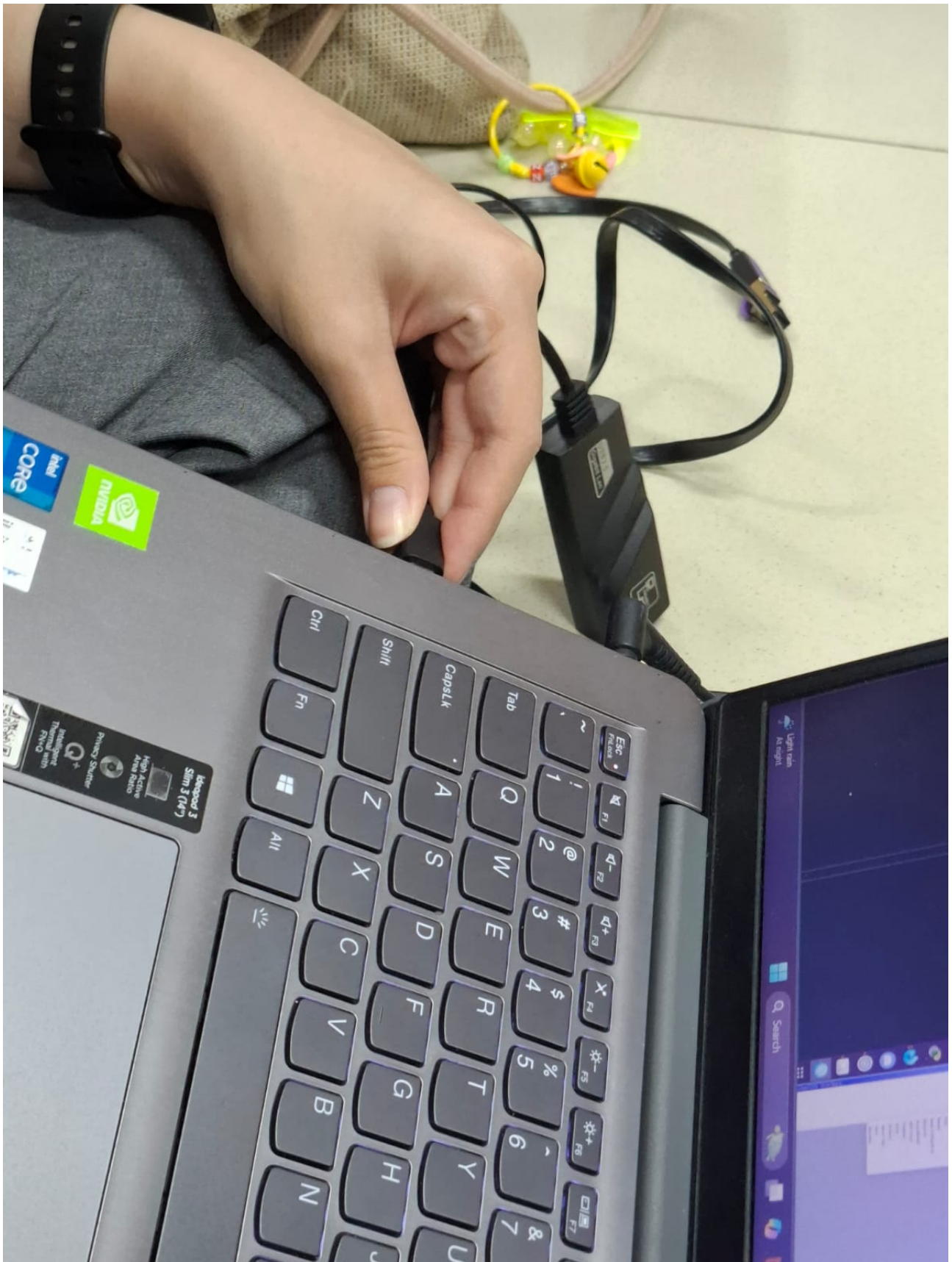
Link Local Address: FE80::205:5EFF:FE32:3CAA

☐ Top

4 Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa implementasi tiga jenis konfigurasi jaringan, yaitu Wireless Point-to-Point, Point-to-Multipoint, dan Wireless Bridge, menggunakan perangkat router dan laptop dengan aplikasi Winbox. Konfigurasi yang dilakukan, mulai dari pengaturan SSID, mode wireless, alamat IP, hingga routing statis, dapat menghasilkan koneksi yang stabil dan fungsional, terbukti dari keberhasilan pengujian ping antar-router dan antar-laptop. Pentingnya mematikan firewall pada laptop juga menjadi catatan krusial untuk mencegah gangguan koneksi. Simulasi tambahan menggunakan Cisco Packet Tracer untuk menghubungkan tiga gedung dengan kombinasi Point-to-Multipoint dan Wireless Bridge Point-to-Point menunjukkan bahwa konsep-konsep ini dapat diterapkan dalam skenario jaringan yang lebih kompleks. Praktikum ini memberikan pemahaman mendalam tentang konfigurasi jaringan wireless dan pentingnya ketelitian dalam pengaturan parameter jaringan untuk mencapai komunikasi yang optimal.

5 Lampiran



Gambar 2: Dokumentasi telah melakukan praktikum