Langkah	Mudah	mengk	Konekka	n Mikrot	tik D	Dinar	mis
WinBox (64bit) v3.34	(Addresses)				NTE:		×
File Tools							
Connect To: 192.168.1	167.1				ИКеер	Password	
Login: admin					Open	In New Wi	ndow
Password:					Auto F	Reconnect	
Add/Set		C	Connect To RoMON	Connect			
Managed Neighbors						1	
Refresh				Fil	nd	all	₹
MAC Address IP 64:D1:54:F4:22:AD 19	Address 2 168 167 1	/ Identity Mikm Tik	Version 6 39 2 (st	Board BB951Ui-2HnD	Uptin	ne 02·22·43	-
1 item (1 selected)							

Gambar diatas adalah tampilan login mikrotik menggunakan Winbox tertera 1 item mikrotik dengan IP address 192.168.167.1 . langkah selanjutnya Login menggunakan User : admin Pasword : kosongkan saja. Klik connect.

C* Safe Mode	Session: 192.168.167.1							
Quick Set	Interface List							
CAPsMAN	Interface Interface List Ethe	-						
Interfaces		Dented						1
🔔 Wireless		Noute L	151				L	200
Bridge	Name / Type	Route	Nexthop	os Rules VRF				
🚅 PPP	::: rooter							
🛫 Switch	R Is ether2 Ether	n 🕂 🗖	김 [소] [초			H	nd all	13
° <mark>t</mark> ê Mesh	I ::: LAN PC 1	n.	Dst. Add	ress 🗠 Gateway	,	Distanc	e Routing Mar	rk •
에 2월 IP	Auto upgrade	DAS	▶ 0.0.0.	.0/0 192.168	0.11 reachable ether2		1	
🖉 MPLS 🗈 🗅	Cleal	DAC	192.1	68.0.0/24 ether2.re	achable		0	
😹 Routing 🛛 🗅	Clock Ether	DAC	▶ 192.1	6 Reset Configuratio	n		0	
🍪 System 🗈 🗅	Dieles							
Queues	Disks				Keep User Configuration	Reset Configuration		
Files	Univers				No Default Configuration	Cancel		
Log	Identity				- No berdaic conligatation	Ganoor		
🥵 Radius	LEDe				Do Not Backup			
🗙 Tools 🛛 🗅	License			Run After Reset	<b>—</b>			
New Terminal	Logging							
MetaROUTER	Packages							
Partition	Password				Reset Configuration			
Make Supout.rif	Ports				heser configuration			
New WinBox	Reboot				De unument te mont ellure			
Exit	Reset Configuration				Do you want to reset all yo	ur conliguration and rebool		
h	Resources	•						ľ
Windows	Routerboard	3 items				Yes	10	
	SNTP Client							_
	Scheduler							
	Scripts							
	Shutdown		7		Find			
	Special Login	/ 1	ice .	Actual MTU L2 MTU Tx	Rx 💌			
	Users							
	Watchdog							

Langkah selanjutnya adalah reset Rooter dengan cara pilih menu system – Reset Configuration – Yes. Maka rooter akan berubah ke setingan awal. Karena kita mau seting rooter dari awal.

# 7 Langkah Gampang Setting Mikrotik ISP Indihome, FirstMedia, MyRepublic, dll (ISP yang IP nya DINAMIS) 1. Interface 2. IP Client 3. IP Address 4. IP Firewall Nat

- 6. IP Route
- 7. IP Komputer / Laptop

### 1. Interface List

🔘 admi	in@192.168.167	.1 (MikroTik) -	WinBox (64bit) v6.39.2	on RB951Ui-2HnD (mip	sbe)				-	J ×
Session	Settings Da	shboard								
6	Safe Mode	Session: 192	2.168.167.1							
<b>1</b>	Quick Set									
1	CAPsMAN	-								
ine i	Interfaces	-	Interface List							
· · ·	Wireless	-								
80	Bridge	-	Interface List	st Ethernet EoIP Tunne	el IP Tunnel	GRE Tunnel	VLAN VRRP Bonding	LTE		
	PPP	-	<b>+</b> ▼ -	T				Find		
	Switch	-	Name	∠ Type	Actual MTU	L2 MTU Tx	Rx	-		
0-0	Moeb	-	ether1	Ethernet	1500	1598	0 bps	(		
		_	;;; rooter	DI	1500	1500	01	10.0		
		_	H Sether2	Ethemet	1500	1598	0 bps	40.6		
	MPLS I		R <b>4</b> ether3	Ethemet	1500	1598	64.1 kbps	2.6		
200 H	Routing P	_	::: LAN PC 2							
	System D		ether4	Ethernet	1500	1598	0 bps			
<b>P</b>	Queues	_	X Ab wlan1	Wireless (Atheros AR9)	1500	1600	0 bps			
F	Files	_	49							
	Log									
<u>æ</u> F	Radius	_								
× 1	Tools ト									
	New Terminal									
- E	MetaROUTER									
📕 🕗 F	Partition		• 6 iteme							
1	Make Supout.rif		o Rema							
I 🥥 1	New WinBox									
📃 E	Exit									
ن 📃 🔀	Windows 🗅									
B										
<u> </u>										
$\geq$										
S										
2										
<u>t</u> e										
5										
₩										
	ho Type h	nere to sear	ch	O E	<u>2</u>	<b>WI</b> (0)	)	🐢 28°C	へ 記 🗘 13:10 25/05/20	022 🐻

Ini adalah tampilan setelah kita suksek login ke mikrotik klik menu interfaces List muncul tampilan port ether 1-5 . tanda R adalah root yang terhubung ke jaringan disini ada di Ether2 dan Ether3 . Enter2 jaringan yang terhubung ke Rooter , Ether 3 Jaringan Terhubung ke LAN.

## 2. IP- DHCP Client

La	ngkah Mudah mengKone	kkan Mikrotik Dinamis - Word		E	n –	Ð	
Sadmin@64:D1:54:F4:	22:AD (MikroTik) - WinBo	x (64bit) v6.39.2 on RB951Ui-2HnD (mips	be)	-		×	
Session Settings Das	hboard						
ら C* Safe Mode	Session: 64:D1:54:F4:22:AI	D					
CAPsMAN	Interface List DHCP Client Interface DHCP Client	t DHCP Client Options		New DHCP Clien			
♀ Wireless ♀ Bridge ■ PPP	Name Name si≯ et	Image: Ward During of the second s	Expire	DHCP Advan	ced Status	s <b>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</b>	OK Cancel
Switch Switch	ARP Accounting		ne st sr		✓ Use F	Peer DNS Peer NTP	Apply
Ese tine	Addresses Cloud		rt rt	Add Default Rou	ite: yes	Ŧ	Disable           Comment
	DHCP Client DHCP Relay		at v				Copy Remove
Files	DNS						Release
Radius	Firewall Hotspot						Renew
New Terminal	IPsec Neighbors			enabled		Status: stopp	bed
MetaROUTER	Packing			_			
Windows Nore	Routes		-	0 items	_		
	SMB						

Kita Klik tanda + untuk setting DHCP Client jangan lupa kita pilih ether2 karena setingan yg terhubung ke server ada di Rooter Ether2. Klik Apply – Ok.

DHCP Client							
DHCP Client	DHCP Client Opti	ons					
+ - /	× 🖻 🍸	Rele	ase Rer	new		Find	d
Interface	△ Use P	Add D.	IP Addre	ss	Expires After	Status	<b>_</b>
ether2	yes	yes	192.168.	0.22	07:59:20	bound	
1 item							

Maka akan tampil hasil pembutan DHCP Client dengan Status Bound .

#### 3. IP – Addres



Untuk menambahkan IP address kita klik symbol + disini kita isikan Address untuk jaringan LAN yang akan terhubung melalui Swich Address misalkan kita isi 192.168.167.2/24 jangan lupa interface ganti ke Ether3 karena dari awal LAN sudah ditentukan di Ether3. Klik Apply –Ok.

#### 4. IP Firewall NAT



Kita klik tanda + akan muncul New NAT Rule kita pilih General- chain kita pilih srcnat, out interface kita pilih ether2 IP rooter. Action kita pilih Masquerade, Apply, Ok. Maka akan muncul hasil NAT yg telah dibuat.

#### 5. IP Root



Rooter List otomatis sudah kedetek dengan setatus Reachable.

## 6. IP-DNS

Session Settings Das	shboard		
ら C <sup>al</sup> Safe Mode	Session: 64:D1:54:F4:22:AD	DNS Settings	
Quick Set		Servers: 192.168.167.1	ОК
CAPsMAN	irewall	Dynamic Servers: 192.168.0.11	Cancel
🔚 Interfaces	Filter Bules NAT Mangle	✓ Allow Remote Requests	Apply
© Wireless	Route List	Max UDP Packet Size: 4096	
Bindge	Routes Nexthons Bul		Static
Switch		Query Server Timeout: 2.000 s	Cache
°t¦3 Mesh	ARP	Query Total Timeout: 10.000 s	
255 IP 🗅	Accounting	Max. Concurrent Queries: 100	
🧷 MPLS 🗈 🗅	Cloud	Max. Concurrent TCP Sessions: 20	
😹 Routing 🗈	DHCP Client	Cache Size: 2048 KiB	
tii System ►	DHCP Relay	Cache Max TTI : 7d 00:00:00	
Elec	DHCP Server	Cache Used: 9 KiB	
	DNS		
Radius	Hetenet		
🗧 🄀 Tools 🔹 🗅	IPsec		
new Terminal	Neighbors		
O MetaROUTER	Packing		
Partition	Pool	_	
More N	Routes		
	SMB		

Jangan luka kita isikan IP server misalkan karena saya mendapatkan IP server 192.168.167.1 ini biasaya dikomputer sebagai Gateway. Jangan lupa ceklik Allow Remote Requests, Apply,Ok.

### 7. IP DINAMIS



Klik MENU IP – DHCP SERVER- DHCP Setup- Kita pilih Ether3 karena ini yg akan membagikan jaringan LAN. Terus klik Next langkah selanjutya .

	DHCP Server	DH	ICP Se	rver		_						
-	DHCP Networks Leases Options Option Sets Alerts	D	нср	Networks	Lease	s Options	Option Sets	Alerts				
		4	-	<b>~</b> ×	7	DHCP Config	g DHCP S	ietup				Find
-	Name / Interface Relay Lease Time Address dhcp1 ether3 00:10:00 dhcp_pc		Nam	e	Inte	rface	Relay	Lease	e Time	Address Pool	Add AR	-
		_	ancp	)]	ethe	era			00:10:00	i ancp_pooi i	no	
-	DHCP Setup											
	Setur has completed successfully											
-												
-												
-												
-	1 item	1 a	om (1	eelected)								
ł		11.1	em (1	aciected)								

Ini adalah tampilan setelah selesai dibuat. Kita klik OK.

## 8. Setting Jaringan Di PC

4	General Altornato Configuration		Network Connection Deta	ils
	Alemate comgarador		Network Connection Details	
Th	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.	У	Property	Value
E	Obtain an IP address automatically		Connection-specific DN Description	Realtek PCIe GbE Family Controlle
B	Ouse the following IP address:		Physical Address	FC-AA-14-B2-A0-D8
			DHCP Enabled	Yes
	IP address:		IPV4 Address	192.168.167.1
	Subnet mask:		Lease Obtained	14 June 2022 10:11:05
	Default gateway:		Lease Expires	14 June 2022 10:21:05
			IPv4 Default Gateway	192.168.167.2
C	Obtain DNS server address automatically		IPv4 DHCP Server	192.168.167.2
	Ouse the following DNS server addresses:		IPv4 DNS Servers	192.168.167.2
l	Proferred DNS cerver		IDud WING Server	192.168.0.11
			NetBIOS over Topin En	Yes
	Alternate DNS server:		Link-local IPv6 Address	fe80::d5d2:c157:b978:285a%13
			IPv6 Default Gateway	
	Validate settings upon exit Advanced		IPv6 DNS Server	
-	OK Cancel			Cid

×

· 1 · 6 · 1 · 5 · 1 · 4 · 1 · 3 · 1 · 2 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 Ping statistics for 142.251.10.139: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 14ms, Maximum = 14ms, Average = 14ms

C:\Users\lab it>

#### 9. Browsing Menggunakan Googel Chroom



**Mikrotik** adalah perangkat lunak berbasis sistem operasi yang digunakan untuk membangun sistem administrasi jaringan internet dan berperan sebagai router. **Jenis** yang dimiliki saat ini terbagi menjadi dua, yaitu **Mikrotik** RouterOS dan **RouterBoard** yang memiliki fungsionalitas yang berbeda disesuaikan dengan kebutuhannya.

Apa beda mikrotik dan router?

**Mikrotik** adalah salah satu merk dari **router** yang cukup populer di pasaran. **Router** adalah perangkat jaringan yang multifungsi. Dapat digunakan sebagai Hub/Switch (menghubungkan komputer dengan kabel),Access Point (menghubungkan komputer secara nirkabel), Gateway (penghubung antarjaringan) ,dan bahkan server.

Kegunaan Mikrotik sebenarnya tidak lain dan tidak bukan adalah untuk menghubungkan beberapa jaringan lokal dengan internet. Selain itu, router mikrotik berperan penting dalam mengatur arus lalu lintas data. Lebih jauh lagi, kegunaan Mikrotik juga sebagai pengatur konten dari internet yang dapat diakses oleh client.

**Switch** hanya bekerja untuk membagi jalur jaringan, maka berbeda dengan Router yang memiliki fitur untuk melakukan proses penghalangan. Lewat fitur ini, Router dapat menentukan rute-rute secara spesifik yang dilalui oleh sebuah paket data dan informasi untuk dikirimkan pada sebuah jaringan.

Access Point

## Access point dan apa kegunaannya?

Acces point merupakan perangkat keras yang digunakan dalam jaringan area lokal nirkabel untuk mengirim dan menerima data. Dengan kata lain, perangkat ini adalah alur akses yang menghubungkan pengguna ke pengguna lain dalam jaringan dan berfungsi sebagai titik interkoneksi WLAN dan jaringan kabel tetap.

Winbox adalah utility yang digunakan untuk konektivitas dan konfigurasi MikroTik menggunakan MAC Address atau protokol IP. Dengan winbox kita dapat melakukan konfigurasi MikroTik RouterOS dan RouterBoard menggunakan mode GUI dengan cepat dan sederhana

Youtube Jaringan Komputer : <u>https://www.youtube.com/c/MikrotikIndonesiaCitraweb</u> <u>https://www.youtube.com/c/TeamWarnetKoe/videos</u>