Lampiran- Lampiran

A. Pemblokiran Situs Media

Memblock situs media sosial pada jam kerja dengan sistem *scheduler* pada jam 08:00 WIB memblok situs media sosial hingga pukul 11:50, *unblock* situs media sosial mulai jam 12:05, kembali di blokir 13:10, dan membuka kembali pada pukul 17:10, adapun langkah – langkah menggunakan aplikasi *winbox* sebagai berikut:

Klik system, klik clock pada aplikasi winbox

0	•	Safe Mode				
Int	terfas	oes		2. KI	lik Clock	
W	irelet	50 E	Auto Lineare de			
Dri	idge		Poro opgrade	A CONTRACTOR OF CONTRACTOR OFO		
P.P.	o fo		Centricates	Time Manual Tin	ne Zone	OK
P-1e	eah		LIOCK	Time	22.08.58	Cancel
IP		- F	Console	Date:	Oct/31/2016	- Annhy
1200	VG	- P	Drivers	Town Zowe Manue	Desig (tabanta 11 m)	
MI	PLS	· · · ·	Health	Tante 2011e Hume.	() and) our card	
Ro	DLAINS	a 1-	History	GMT Offset:	+07:00	
Sy	natem	- F	Identity		DST Active	
au	JOLIO		LCD		3. Mengatur Wakt	L. Tanga
File			LEDW		Tahu	-
Lo	e a		License			
Piles.	actions.		Logging			
To	ada	P	NTP Client		4. Klik System	
Ne	w T	emainal	NTP Server			
151	DNC	Inserte	Packages			
HCh.	100		Password			
8.4.	akes 1	Gunnid of	Porta			
8.4.			Reboot			
-	cit.		Reset Configuration			
			Resources			
			Routerboard			
			Scheduler			
			Scripts			
			Shutdown			
			Special Login			
			Stores			
			UPS			
			Liners			
			Watebdee			

Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar Lampiran 1 Mengatur *Clock*

Klik System, klik NTP Client

NTP Client		
	 Enabled 	ОК
Mode:	unicast Ŧ	Cancel
Primary NTP Server:	203.160.128.6	Apply
Secondary NTP Server:	202.160.128.6	7 PPO
Dyanmic Servers:		
started		

Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar Lampiran 2 NTP *Client* Membuat *Rule* di *firewall filter* Klik menu IP, pilih tab *filter rule*, kemudian klik tanda "+" untuk membuat *filter*



Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar Lampiran 3 Setting *Firewall Rule*

Firewall Rule <192.168.10.3-192.168.10.1 6. Klik tab action	
General Advanced Extra Action Statistics	ОК
Action: drop	Cancel
	Apply
	Enable
	Comment
7. Pada tab action isikan drop	Сору
	Remove
	Reset Counters
	Reset All Counters

Gambar Lampiran 4 Setting *Firewall Rule di Tab Action*

Firewall Rule <192.168.10.3	192.168.10.11>	
General Advanced Extr	Action Statistics	ок
Src. Address List:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Cancel
Dst. Address List:	▼	Apply
Layer7 Protocol:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Enable
Castast	Freebook	Comment
Content.		Сору
Connection Bytes:	·	Remove
Connection Rate:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Breat Country
Per Connection Classifier:		Reset Counters
Src. MAC Address:	▼	Reset All Counters
Out. Bridge Port:	▼	
In. Bridge Port:		
Ingress Priority:	▼	
DSCP (TOS):	-	
TCP MSS:		
Packet Size:		
Random:	▼	
IPv4 Options:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
TTL:	▼	
disabled		

Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar Lampiran 5 Tab *Advanced* pada *Firewall Rule*

Membuat script untuk mengaktifkan dan menonaktifkan firewall secara otomatis

klik menu system kemudia pilih script, klik tand "+" untuk menambahkan, setelah

selesai klik run script untuk menjalankan

Script ∢b+utup jam kerja>		Script <fb-buka istirahat="" jam=""></fb-buka>	
Name: fb-tutup jam kerja	ОК	Name: fb-buka jam istirahat	ок
Owner: admin	Cancel	Owner: admin	Cancel
- Policy	Apply	- Policy	Apply
reboot ✓ read ✓ write ✓ policy	Сору	reboot vread vrite vrite vrite	Сору
✓ test password	Remove	✓ test password	Remove
sniff sensitive	Run Script	sniff sensitive	Run Script
Last Time Started:		Last Time Started:	
Run Count: 0		Run Count: 0	
Source: /ip firewall filter set [/ip firewall filter find content="facebook"] disabled=no		Source: /ip firewall filter set [/ip firewall filter find content="facebook"] disabled=yes	
-		-	



Gambar Lampiran 6 Script Untuk Block dan Unblock

Membuat penjadwalan waktu di menu scheduler, klik menu system, klik menu

scheduler setting terlihat pada gambar berikut ini:

Schedule <fb-blok></fb-blok>		Schedule <fb-blok 2=""></fb-blok>	
Name: fb-blok	ОК	Name: fb-blok 2	ОК
Start Date: Oct/30/2016	Cancel	Start Date: Oct/30/2016	Cancel
Start Time: 08:00:00 ₹	Apply	Start Time: 13:10:00 ∓	Apply
Interval: 1d 00:00:00	Disable	Interval: 1d 00:00:00	Disable
On Event: fb-tutup tutup iam keria	Comment	On Event: fb-tutup setelah iam istirahat	Comment
	Сору		Сору
	Remove		Remove
-		-	
Owner: admin		Owner: admin	
- Policy		- Policy	
✓ reboot ✓ read		✓ reboot ✓ read	
write policy		vite policy	
✓ sniff ✓ sensitive		✓ sniff ✓ sensitive	
Run Count: 0		Run Count: 0	
Next Run: Nov/01/2016 08:00:00		Next Run: Nov/01/2016 13:10:00	
enabled		enabled	

Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar Lampiran 7 Schedule Untuk Block Facebook

Schedule <fbterima></fbterima>			Schedule <fb-terima2></fb-terima2>	
Name: fb-terima		ок	Name: fb-terima2	ок
Start Date: Oct/30/2016		Cancel	Start Date: Oct/30/2016	Cancel
Start Time: 12:05:00	₹	Apply	Start Time: 17:10:00 ₹	Apply
Interval: 1d 00:00:00		Disable	Interval: 1d 00:00:00	Disable
on Event: fb-buka jam istirahat	*	Comment	b-buka setelah jam pulang kerja	Comment
		Сору		Сору
		Remove		Remove
	-		-	
Owner: admin			Owner: admin	
- Policy			- Policy	
✓ reboot ✓ read			✓ reboot ✓ read	
v write policy			v write policy	
✓ test ✓ password			✓ test ✓ password	
✓ sniff ✓ sensitive			✓ sniff ✓ sensitive	
Run Count: 0			Run Count: 0	
Next Run: Nov/01/2016 12:05:00			Next Run: Nov/01/2016 17:10:00	
enabled			enabled	

Gambar Lampiran 8 Schedule untuk Unblock Facebook

Pengetesan situs facebook.com sebelum di blokir



Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar Lampiran 9 Situs Facebook sebelum diblokir

Pengetesan situs facebook setelah diblokir



Gambar Lampiran 10 Situs Facebook sesudah diblokir



Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar Lampiran 11 *Filter Rule* Non aktif secara otomatis

Gambar Lampiran 12 *Filter Rule* Aktif Secara Otomatis

B. Pembagian Bandwidth dengan Queue Tree

Membatasi Penggunaan *bandwidth* untuk masing-masing *Client* tidak ada satupun *Client* yang akan memonopoli penggunaan *bandwidth*. Kita akan menggunakan metode "*Queue Tree*" untuk membatasi penggunaan *bandwidth* pada *Client*. Karena dengan metode *Queue Tree* kita akan lebih leluasa dalam menerapkan aturan-turan dalam pembatasan *bandwidth*, tidak demikian jika kita menggunakan metode "*Simple Queue*". Langkah pertama kita harus membuat aturan di *Firewall* pada tabel *MANGLE*, untuk memberikan tanda "*mark*" pada paket-paket masuk dan keluar dari *Gateway* Mikrotik ke masing-masing *Client*.



Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar Lampiran 13 Mangle Mark Connection Gambar sebelumnya merupakan langkah untuk membuat "*Mark Connection*" atau penanda koneksi, langkah selanjutnya masih merupakan lanjutan sebelumnya, namun kali ini kita akan membuat "*Mark Packet*" atau penanda paket, silahkan ikuti llangkah – langkah seperti pada gambar.

Langkah pertama diawali dengan meng-klik tanda '+' pada Tab *Mangle*, seperti ditunjukkan pada langkah ke-4 pada gambar sebelumnya. ditunjukkan pada langkahke-4 pada gambar sebelumnya.

Mangle Rule O Image Rule O			Mangle Rule ↔				
General Advanced Extra Action Statistics OK Chain: Interesting Image: Chain: In	Mangle Rule ⇔		General Advanced Extra Action Statistics	OK			
Action: mark packet Image: Cancel Src. Address: Image: Cancel Image: Cancel <t< td=""><td>General Advanced Extra Action Statistics</td><td>OK</td><td>Chain: prerouting</td><td>Cancel</td></t<>	General Advanced Extra Action Statistics	OK	Chain: prerouting	Cancel			
Action: mark packet Cancel Det. Address: Det. Address: Disable Comment Comment			Src. Address:	Apply			
Protocol:	Action: mark packet 🖡	Cancel	Dst. Address:	Disable			
	New Dealert Made aliant01		Protocol:	Comment			
Vew Polxet Hidk. Cleftul Copy		Арріу	Src. Port:	Сору			
Dst. Port: Remove	✓ Passthrough		Dst. Port:	Remove			
Disable Any. Port: Freeset Counters		Disable	Any. Port:	Reset Counters			
P2P: Reset All Counters		Commant	P2P:	Reset All Counters			
Cullifat In. Interface: ▼		CONTINCTIL	In. Interface:				
Copy Out. Interface:		Сору	Out. Interface:				
Packet Mark:		Remove	Packet Mark:				
Connection Mark: Centre Connection Mark:		TUNIOVO	Connection Mark: 🗌 client01-con 🔻 🔺				
Routing Mark:		Designation	Routing Mark:				
Hesel Curiters Routing Table:		Keset Counters	Routing Table:				
Reset Al Counters Connection Type:		Reset All Counters	Connection Type:				
Connection State:			Connection State:				



Gambar Lampiran 14 Mark Packet

Ulangi langkah pembuatan 'Mark Connection' dan 'Mark Packet' untuk Client-02 dan Client-09, yang berbeda hanya pada bagian : Src. Address, New onnection Mark dan New Packet Mark yang nantinya disesuaikan dengan Client-02 dan Client-09. Hasil akhirnya seperti gambar dibawah:

Firewall										٦×
Filter Ru	les NAT	Mangle Ser	rvice Ports Co	onnections	Address Li	sts Layer7	Protocols			
+ -	🖌 🗙	- 7	00 Reset	Counters	oo Reset	All Counters	Fir	nd a	all	₹
#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Addres	ss Proto	Src. Port	Dst. Port	In. Inter	Out. Int	1-
0	🥒 mar	prerouting	192.168.10.3					lokal		•
1	🥒 mar	prerouting	192.168.10.4					lokal		
2	🥒 mar	prerouting	192.168.10.5					lokal		
3	🥒 mar	prerouting	192.158.10.6					lokal		
4	🥒 mar	prerouting	192.168.10.7					lokal		
5	🥒 mar	prerouting	192.168.10.8					lokal		
6	🥒 mar	prerouting	192.168.10.9					lokal		
7	🥒 mar	prerouting	192.168.10					lokal		
8	🥒 mar	prerouting	192.168.10					lokal		
9	🖉 mar	prerouting								
10	🖉 mar	prerouting								
11	🖌 mar	prerouting								
12	🖌 mar	prerouting								
13	🖌 mar	prerouting								
14	🖉 mar	prerouting								
15	/ mar	prerouting.								•

Gambar Lampiran 15 Mangle Mark Connection dan Mark Packet

Pengaturan Queue Type Bagian Queue Type ditambahkan Queue Type Upload dan Queue Type Download dimana tipe dari Upload dan Download adalah PCQ (Per Connection Queue) yang dapat digunakan untuk membagi atau membatasi traffic untuk multi-users secara dinamis, dengan sedikit administrasi.

Pada Queue Type Upload:

- Type Name=upload
- Kind= pcq
- Classifier=Src. Address
- Klik Apply dan OK

Pada Queue Type Download

- Type Name=download
- Kind= pcq

- Classifier=Dst. Address
- Klik Apply dan OK

Queue Type <upload></upload>		Queue Type <downloa< th=""><th>ad></th><th></th></downloa<>	ad>	
Type Name: upload	ОК	Type Name:	download	ОК
Kind: pcq Ŧ	Cancel	Kind:	pcq Ŧ	Cancel
Rate: 0	Apply	Rate:	0	Apply
Limit: 50	Сору	Limit:	50	Сору
Total Limit: 2000	Remove	Total Limit:	2000	Remove
Burst Rate:		Burst Rate:		
Burst Threshold:		Burst Threshold:	▼	
Burst Time: 00:00:10		Burst Time:	00:00:10	
Classifier Src. Address Dst. Address Src. Port Dst. Port		- Classifier	Dst. Address	
Src. Address Mask: 32		Src. Address Mask:	32	
Dst. Address Mask: 32		Dst. Address Mask:	32	
Src. Address6 Mask: 64		Src. Address6 Mask:	64	
Dst. Address6 Mask: 64		Dst. Address6 Mask:	64	

Gambar Lampiran 16 Queue Type Download dan Upload

Konfigurasi "Queue Tree", untuk besar bandwidth download dan upload pada masing-masig Client.

Ca Safe Mode							
Interfaces	Queue List						
Wireless	Simple Queues Interface Queues	Queue Tree Que	ue Types				
Bridge	+ - ×	00 Reset Counter	s 00 Reset All	Counters		F	ind
PPP	Name / Parent	Packet Limit A	t (b Max Limit	Ava. R	Queued Bytes	Bytes	Packe
Mesh	Queue <client01-download></client01-download>			× bps	0 B	24.3 MiB	22
IP D				bps	0 B	0 B	
	General Statistics		ОК	bps	0 B	0 B	
IPv6	Name: client01-download		Cancel	bps	0.8	08	
MPLS 🗅				bps	08	08	
Routing D	Parent: lokal	¥	Apply	bps	0.8	0.0	
Suntam	Packet Marks: client01	₹ \$		bps	0 B	0 B	
Jystein	ų		Disable	bps	0 B	0 B	
Queues	Queue Type: download		Comment	bps	0 B	0 B	
Files				bps	0 B	0 B	
Log	Priority: 8		Сору	bps	08	08	
Deathan			Remove	bps	08	08	
Radius	Limit At: 128k	l ▲ bits/s		bps	0 8	0 8	
Tools 🗅	Max Limit: 512k	▲ bits/s	Reset Counters				
New Terminal			Deast All Counts	- ed			
ISDN Channels	Burst Limit:	▼ bits/s	nese: All Counte				
KVM	Burst Threshold:	✓ bits/s					•
Make Supout.rif	Burst Time:	▼ s					
Manual							
Ev#							

Gambar Lampiran 17 Pengaturan *Bandwidth Download* untuk *Client* – 01

C* Safe Mode											
Interfaces	Queue List										
Wireless	Simple Queues Inte	rface Queues	Queue	Tree Q	ueu	e Types					
Bridge	+ × ×		oo Re	set Cour	ters	00 Reset All C	ounters		1	Ind	_
PPP	Name	Parent	Packe	at Limi	Δŧ	6 Max Limit A	VO B	Oueved Bytes	Butes	Packs	
Mesh	Queue <client01-uplo< td=""><td>ad></td><td>, Derec</td><td></td><td></td><td></td><td>× bps</td><td>0 B</td><td>24.3 MiB</td><td>22</td><td>1</td></client01-uplo<>	ad>	, Derec				× bps	0 B	24.3 MiB	22	1
IP D		1					bps	0 B	0 B		
ID-C	General Statistics					ок	bps	0 B	0 B		_
IPV6	Name: cli	ent01-upload			hΓ	Cancel	bps	08	08		-
MPLS P	Barranti Ital	a mil			l h		bps	0 8	0 8		-
Routing 1	Farenic. Io	Nai		_	L	Apply	bps	0 B	0 B		
System	Packet Marks: cli	ent01		∓ ≑	Г	Disable	bps	0 B	0 B		
Queues				10 1	1 1		bps	08	08		-
Dire	Queue Type: up	oload		Ŧ		Comment	_ bps	0 8	0.8		-
Files	Priority: 8				TΓ	Сору	bps	0 8	0 8		-
Log					ΙF	Demonstra	bps	0 B	0 B		
Radius	Limit At: 64	4k	-	bits/s	11	Remove	bps	0 8	0 8		-
Tools D	Mary Limits 12	201-		hite (a	LΓ	Reset Counters	_ pps	UB	UB	-	
New Terminal	Max Limit. 12	LOK		Dits/s	1 6					•	<u> </u>
ISDN Chappels	Burst Limit:		-	bits/s	L	Reset All Counters					_
KO/M	Burst Threshold:		-	bits/s							•
Males Considerat	Burst Time:		•							-	-
Manual				-							_
Eva											

Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar Lampiran 18 Pengaturan *Bandwidth Upload* untuk *Client* – 01

Lakukan langkah yang sama untuk mengatur *bandwidth download* dan *upload* untuk

Client – 02 sampai dengan Client – 09. Bagian yang berbeda hanya pada : Name,

Packet Mark, Limit at dan Max Limit.

Queue List								
Simple Queues Inte	face Queues	Queue Tree	Queue Ty	pes				
+ - * *	- 7	oo Reset C	Counters	oo Reset All	Counters			
Name 🛛	Parent	Packet	Limit At (b	Max Limit	Avg. R	Queued Bytes	Bytes	Packets
Client01-d	lokal	client01	128k	512k	0 bps	0 B	24.3 MiB	22 721
B client01-u	lokal	client01	64k	128k	0 bps	0 B	0 B	0
Client02-d	lokal	client02	128k	512k	0 bps	0 B	0 B	0
client02-u	lokal	client02	64k	128k	0 bps	0 B	0 B	0
Client03-d	lokal	client03	128k	512k	0 bps	0 B	0 B	0
E client03-u	lokal	client03	64k	128k	0 bps	0 B	0 B	0
client04-d	lokal	client04	128k	512k	0 bps	0 B	0 B	0
client04-u	lokal	client04	64k	128k	0 bps	0 B	0 B	0
client05-d	lokal	client05	128k	512k	0 bps	0 B	0 B	0
client05-u	lokal	client05	64k	128k	0 bps	0 B	0 B	0
client06-d	lokal	client06	128k	512k	0 bps	0 B	0 B	0
Eclient06-u	lokal	client06	64k	128k	0 bps	0 B	0 B	0
client07-d	lokal	client07	128k	512k	0 bps	0 B	0 B	0
🚊 client07-u	lokal	client07	64k	128k	0 bps	0 B	0 B	0
dient08-d	lokal	client08	128k	512k	0 bps	0 B	0 B	0
client08-u	lokal	client08	64k	128k	0 bps	0 B	0 B	0
client09-d	lokal	client09	128k	512k	0 bps	0 B	0 B	0
🚊 client09-u	lokal	client09	64k	128k	0 bps	0 B	0 B	0

Gambar Lampiran 19 Pengaturan *Bandwidth* untuk masing-masig *Client*

Gambar diatas juga nantinya akan dimanfaatkan untuk memantau penggunaan bandwidth *Download* dan *Upload* pada masing-masing *Client*.



Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar III.6 Menambahkan IP Address

Klik IP lalu klik address klik tanda + warna merah untuk menambahkan IP address

Address List	
+ × = 7	Find
Address <192.168.10.1/24>	
Address: 192.168.10.1/24	ок
Network: 192.168.10.0	Cancel
Interface: lokal	Apply
	Disable
	Comment
	Сору
	Remove
enabled	
2 items (1 selected)	

Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar III.7 IP *Address* Interface Lokal

Address List	
+ * * - 7	Find
Address <192.168.137.2/24>	
Address: 192.168.137.2/24	ОК
Network: 192.168.137.0	Cancel
Interface: publik Ŧ	Apply
	Disable
	Comment
	Сору
	Remove
enabled	
2 items (1 selected)	

Gambar III.8 IP *Address* Interface Publik

Selanjutnya Setting IP DNS 192.168.137.1, Caranya klik IP lalu klik DNS centang

allow remote requests



Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar III.9 Setting IP DNS



Setting Routing, klik IP, klik Routes, klik tanda "+"

Gambar III.10 Setting Routing

Mengaktifkan NAT pada mikrotik agar setiap client dapat terkoneksi ke internet, klik

ip, klik firewall, klik NAT, dan klik tanda "+" untuk menambahkan

Interfaces		100 Aug. 100												
Wreless		4. Klik pande												
indge	T. Klik IF	P												
1PP			3. Klik	MAT										
Aesh			4											
p 🖌	ARP		15		_			_	_	_		_		
Pv6	Accounting	Fires												
APLS P	Attesses	Filer Fules NAT	Mangle	Service Ports Connections	Address i	Lists Layer7	Protocole							
louting P	DHCP Cleat	1		TReset Courters	oo Rese	Al Counters				Find	at	*		
iyatem P	DHCP Beley	# Action	Chain	Src. Address Dst. Addres	Proto	Src. Port	Dst. Port	in inter	Out Int.	Bytes	Packet			
lueues	DHCP Server	0 == mas	arcnat	192.168.10.3	1000					63.8 Kit		985		
les	DNS	2 #1 max	arcnat	192.168.10.4						0.6		0		
00	Francel	3 41 max	arcnat	192.168.10.6						08	1	0		
ladius	Hoteout	4 #1 mas	sicnat	192.168.10.7						0 5		0		
ionis (*	Real	6 41 max	ercriet	192.168.10.9						0.6	1	ő		
less Taminal	Heidelsen	7 •1 mas	sronat	192.168.10						0.6	3	0		
SON Osaccela	Paulius	0	sronat	192.190.10						0.6	3	0		
CVM	Packag													
Aska Support of	Pour	X												
Annual	FICULES	2. Klik Firewal	1.0											
	CNIMD													
~	Sectors.													
	Sacka	9 tens	_		_	_	_	_	_	_	_	_		
	TETP													
	Turffie Daw													
	100 P													
	Web Dross													
	Heb Picky													

Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar III.11 Membuat NAT

Masukan IP Address Client dalam aturan NAT agar Client dapat mengakses internet

AT Rule <192.168.1	0.3>			1. Pada (Chain= sc	rnat			
ieneral Advanced	Extra	Action	Statistics						ок
Chain: 🔤	cnat							Ŧ	Cancel
Src. Address:	192.16	8.10.3			_			•	Apply
Dst. Address:					2	2. Pada S	rc. Add	ress	isikan (Rable
Protocol:							Clier	nt -	Comment
Src. Port:								-	Сору
Dst. Port:								-	Remove
Any. Port:								-	Reset Counters
In. Interface:								-	Reset All Counter
Out. Interface:								-	
Packet Mark:								-	
onnection Mark:								-	
Routing Mark:								-	
Routing Table:								-	
								-	

Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar III.12 Tab General Pada NAT



Gambar III.13 Tab Action Pada Nat

▶ <	× ×	Chain	ि Reset	Counters 0	o Reset	All Counters					
‡ Ac 0 ≓	tion	Chain				/ in Counters				Find	all
0 =			Src. Address	Dst. Address	Proto	Src. Port	Dst. Port	In. Inter	Out. Int	Bytes	Packets
	mas	srcnat	192.168.10.3							63.8 KiB	985
1 ≓	mas	srcnat	192.168.10.4							0 B	0
2 ≓	mas	srcnat	192.168.10.5							0 B	0
3 =	mas	srcnat	192.168.10.6							0 B	0
4 ≓	mas	srcnat	192.168.10.7							0 B	0
5 =	mas	srcnat	192.168.10.8							0 B	0
6 =	mas	srcnat	192.168.10.9							0 B	0
/ =	mas	srcnat	192.168.10							08	0
8 =	mas	srcnat	192.168.10							0 B	0

Gambar III.14 Tampilan Tabel NAT

Berikut ini penulis akan melakukan tes Ping via terminal , ping ke DNS dan

yahoo.com

Fire " Terminal		
Himit MikroTik RouterOS 5.20 (c)	1999-2012 http://www.mikrotik.com/	▲ all ∓
#		Packets ▼ B 985
Indmin@WilconTibl > ning 102 1		B 0 B 0
HOST 192.168.137.1	SIZE TTL TIME STATUS	B O B O
192.168.137.1 192.168.137.1	56 128 Oms 56 128 Oms	B 0 B 0
192.168.137.1 sent=4 received=4 packet-	56 128 Oms loss=0% min-rtt=Oms avg-rtt=Oms max-rtt=Oms	BO
[admin@MikroTik] > ping yahoo	. com <u>2. Ping yahoo.com</u>	
98.139.183.24 98.139.183.24	56 248 473ms 56 248 342ms	
98.139.183.24 98.139.183.24	56 248 323ms 56 248 309ms	
sent=4 received=4 packet-	loss=0% min-rtt=309ms avg-rtt=361ms max-rtt=	=4'/3ms

Sumber: Dokumen Pribadi

Gambar III.15 Ping DNS dan Yahoo.com