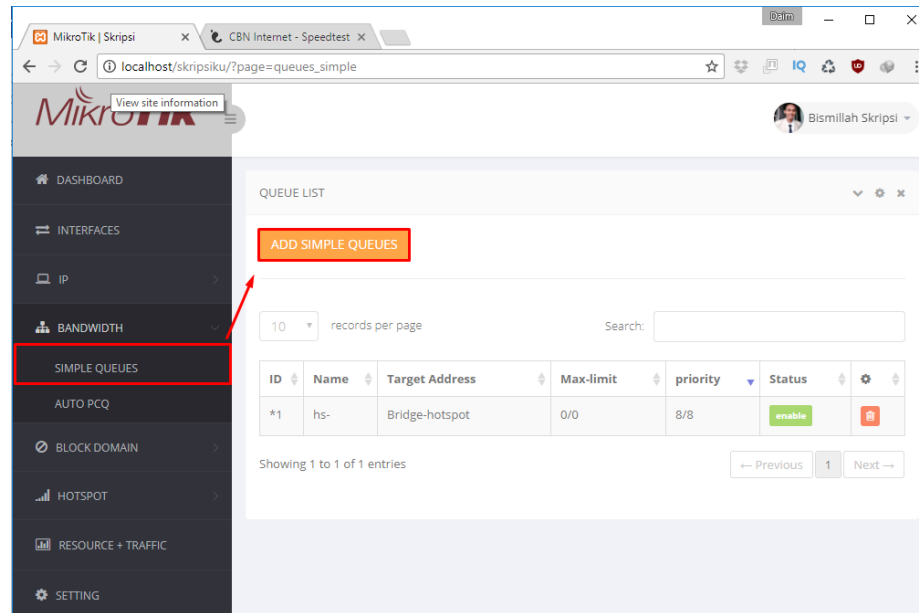


## 1. Cara Menjalankan Simple Queues.

- Menjalankan Simple Queues Tahap awal, dimulai dengan menjalankan aplikasi kemudian memilih menu *Bandwidth* dan Simple Queues.



- Form Input New Queues Simple dengan data

Nama : Pc Daim

Target : 10.10.10.16

Max Limit Upload dan Download : 5Mbps/2Mbps

New Queues Simple

Name :

Pc Daim

Target :

10.10.10.16

Max Limit :

5M/2M

Close

Save

MikroTik | Skripsi

CBN Internet - Speedtest

localhost/skripsiku/?page=queues\_simple

MikroTik

DASHBOARD

INTERFACES

IP

BANDWIDTH

BLOCK DOMAIN

HOTSPOT

RESOURCE + TRAFFIC

SETTING

Anda Berhasil Menambahkan Simple QUEUES

QUEUE LIST

ADD SIMPLE QUEUES

10 records per page

Search:

ID	Name	Target Address	Max-limit	priority	Status
*1	hs-	Bridge-hotspot	0/0	8/8	enable
*4	Pc Daim	10.10.10.16/32	5000000/2000000	8/8	enable

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous

1

Next

- Hasil Pengujian speedtest.cbn.net.id

CBN

Restart Test

Latency

21 ms

Jitter

37 ms

Speed

Download Speed

1.67 Mbps

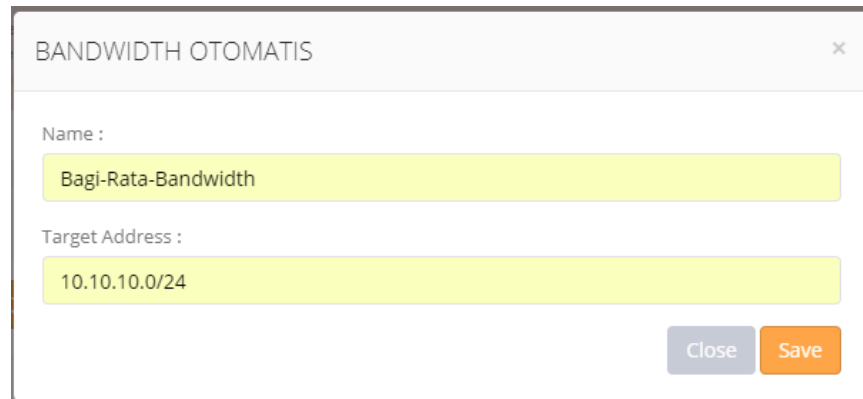
Upload Speed

3.75 Mbps

2

## 2. Cara Menjalankan Peer Connection Queue (PCQ)

- Form Input *Peer Connection Queue* dengan nama Bagi-Rata-Bandwidth dan Target Address 10.10.10.0/24.



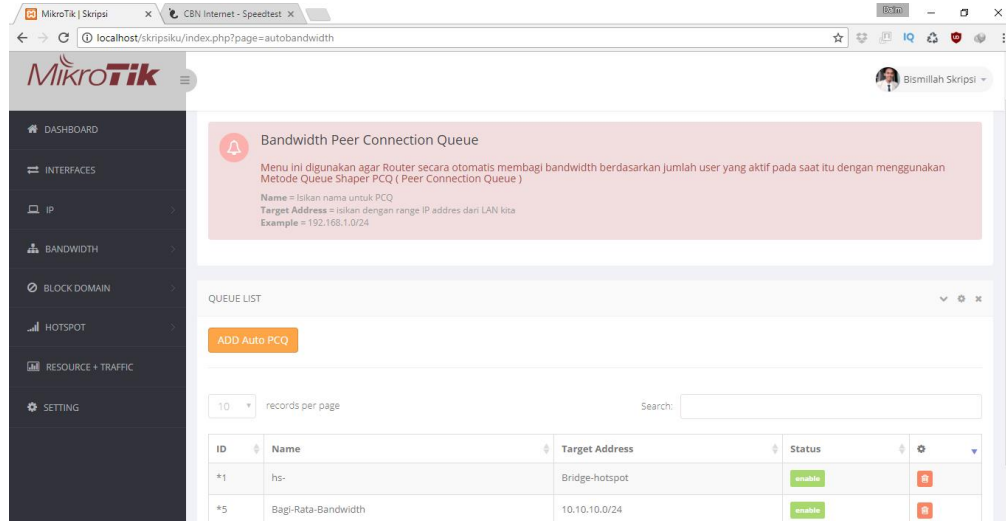
BANDWIDTH OTOMATIS

Name :  
Bagi-Rata-Bandwidth

Target Address :  
10.10.10.0/24

Close Save

- Tampilan Menu Auto PCQ



**Bandwidth Peer Connection Queue**

Menu ini digunakan agar Router secara otomatis membagi bandwidth berdasarkan jumlah user yang aktif pada saat itu dengan menggunakan Metode Queue Shaper PCQ ( Peer Connection Queue )

Name = Isikan nama untuk PCQ  
Target Address = Isikan dengan range IP address dan LAN kita  
Example = 192.168.1.0/24

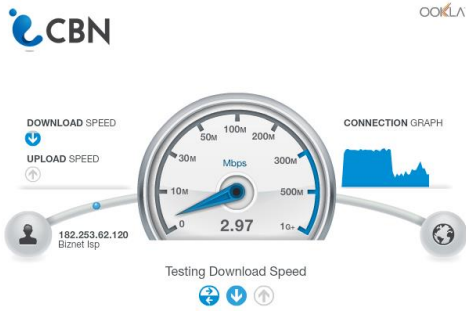
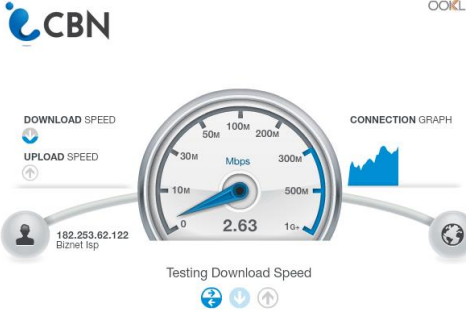
**QUEUE LIST**

ADD Auto PCQ

10 records per page Search:

ID	Name	Target Address	Status	
*1	hs-	Bridge-hotspot	enable	
*5	Bagi-Rata-Bandwidth	10.10.10.0/24	enable	

- Hasil Pengujian pada dua Komputer dengan melakukan Tes Download dan Bandwidth Total 5Mbps dibagi rata.

 <p>Speedtest result for Komputer 1. The interface shows a download speed of 2.97 Mbps. The speedometer scale ranges from 0 to 100+ Mbps. The connection graph shows a stable connection. The IP address 182.253.62.122 is listed as the Biznet ISP.</p>	 <p>Speedtest result for Komputer 2. The interface shows a download speed of 2.63 Mbps. The speedometer scale ranges from 0 to 100+ Mbps. The connection graph shows a stable connection. The IP address 182.253.62.122 is listed as the Biznet ISP.</p>
Komputer 1	Komputer 2

### 3. Cara Menjalankan Block Domain Port 80

- Memblokir Domain menggunakan port 80, dalam kasus ini website yang akan di blockir [www.mikrotik.co.id](http://www.mikrotik.co.id) dan bisa dibuka lagi pada jam tertentu
  - IP Address Client mana yang tidak boleh mengakses mikrotik.co.id
  - Waktu Mulai : 0800
  - Sampai : 2300
  - Hari Sampai : Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday
  - : Thursday, Friday, Saturday
- Dimulai dengan menjalankan aplikasi kemudian memilih menu *Block Domain Port 80* kemudian memilih ADD BLOCK DOMAIN

New Block

Domain :

mikrotik.co.id

IP Address :

192.168.1.254

Waktu Mulai :

0800

Sampai :

2300

☒ Sunday
☒ Monday
☒ Tuesday

☒ Wednesday
☒ Thursday
☒ Friday

☒ Saturday

Close

Save changes

- Hasil Inputan Block Domain

localhost/ikripsku/index.php?page=domainfilter

Dashboard

Interfaces

IP

Bandwidth

Block Domain

Hotspot

Resource - Traffic

Setting

Menu Filtering

Menu ini digunakan untuk memerjemen agar Router Mikrotik dapat di setting untuk Block situs tertentu pada (Port : 80)

Domain = Isikan dengan nama domain yang akan di block contoh = mikrotik.co.id

IP Address = Isikan IP Address client yang akan diblock

Effective time = Isikan dengan jam dimulai block situs dengan format JMM - JMM (contoh : 0800 - 1600)

ADDRESS LIST

ADD BLOCK DOMAIN

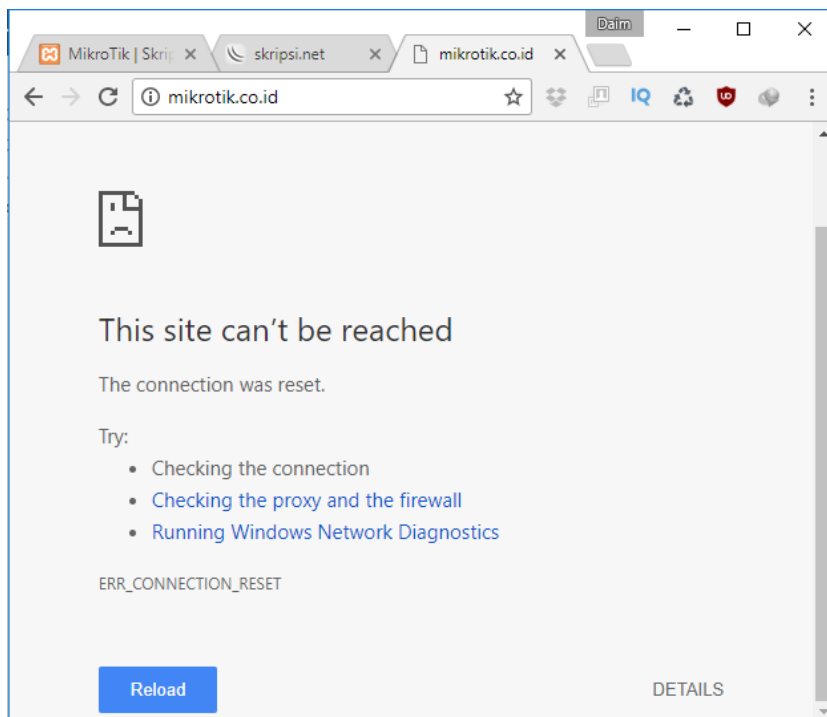
10 records per page

Search:

ID	Domain	IP Address	Port	Waktu	Status

5

- Hasil Sebelum diblock dan Sesudah diblock



#### 4. Cara Menjalankan Block Domain (Manual)

- Cara Block Domain (Manual) pada kasus ini dicontohkan memblock Port Game *Clash Of Clans* yang berjalan di port: 9330-9340, bisa digunakan untuk port yang lain.

New Block

Nama :

Game-Clash-Of-Clans

Port :

9330-9340

IP Address :

192.168.1.251

Waktu Mulai :

0800

Sampai :

2300

☒ Sunday

☒ Monday

☒ Tuesday

☒ Wednesday

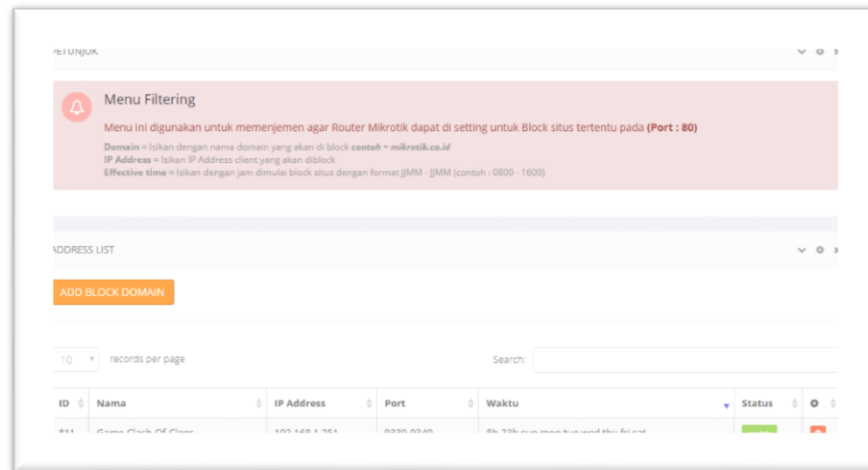
☒ Thursday

☒ Friday

☒ Saturday

Close

Save changes



- Hasil Block Port (manual) Game *Clash Of Clans*

Setelah Game dibuka hanya akan menampilkan loading login ke game dan tidak akan bisa masuk kedalam game.



## 5. Cara menjalankan Block Domain Menggunakan Regex

- Form Input Block Domain Menggunakan Regex pada kasus ini domain yang akan diblock [www.facebook.com](http://www.facebook.com) dan tujuan IP Address 192.168.1.254.



Block

Name :

facebook.com

IP Address Tujuan :

192.168.1.254

Regexp:

^.(facebook.com).\*\$

Close

Save

- Hasil Inputan dan Hasil Setelah di Block Domain Regex

MikroTik | Skripsi

localhost/skripsi/?page=block\_regex

Bismillah Skripsi

DASHBOARD

INTERFACES

IP

BANDWIDTH

BLOCK DOMAIN

HOTSPOT

RESOURCE + TRAFFIC

SETTING

Block Domain / Website Menggunakan Regexp

Menu ini digunakan untuk memblock website

Name = isikan nama website

Target Address = isikan dengan range IP address / tujuan

Regexp = ^.(facebook.com).\*\$

LAYER7-PROTOCOLS

ADD BLOCK

10 records per page

Search

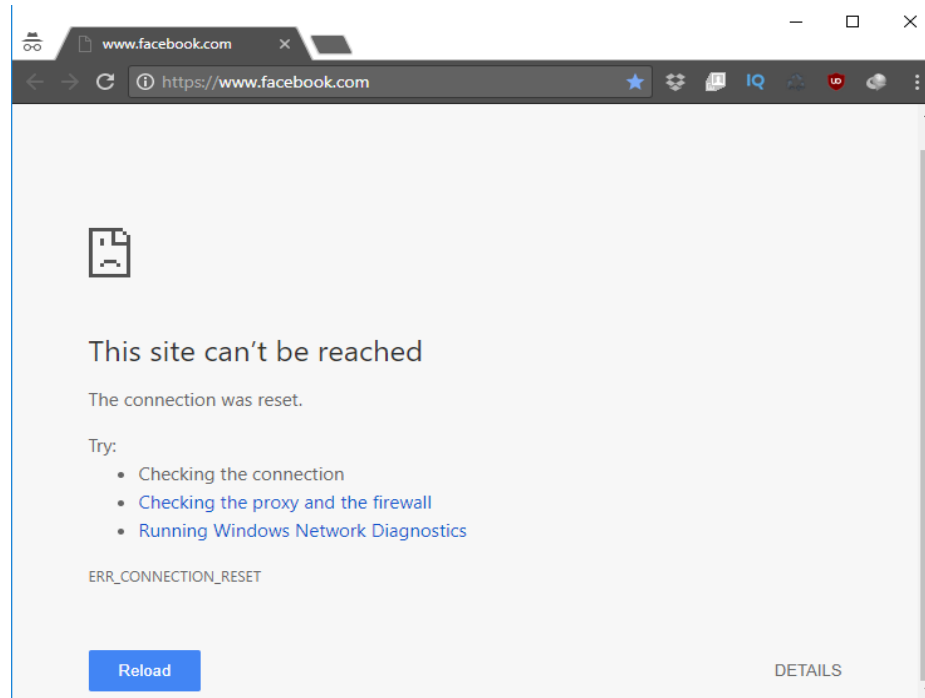
ID	Name	Regexp
*5	facebook.com	^.(facebook.com).*\$

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next



## 6. Cara Membuat User Profile

- User Profile bisa juga digunakan untuk management *Bandwidth Hotspot*, dan mengatur berapa jumlah yang bisa menggunakan user tersebut.
- Pada kasus ini, diberikan Nama Paket 1MB, *Shared Users* dua dan *Rate Limit* Upload, Download 1MB

New Profile

Name :

Paket 1MB

Shared Users :

2

Rate Limit :

1M/1M

Close

Save changes

- Hasil Membuat *User Profile* dengan nama *Paket 1MB*

MikroTik | Skripsi

CBN Internet - Speedtest

localhost/skripsiku/?page=user\_profile

Bismillah Skripsi

DASHBOARD

INTERFACES

IP

BANDWIDTH

BLOCK DOMAIN

HOTSPOT

RESOURCE + TRAFFIC

SETTING

USER PROFILE

ADD PROFILE

10 records per page

Search:

.id	name	shared-users	add-mac-cookie	mac-cookie-timeout	rate-limit	
*0	default	1	true	3d		
*2	Paket 1MB	2	true	3d	1M/1M	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous

1

Next

## 7. Cara Membuat User Hotspot Dengan User Profile

- Membuat User Hotspot dengan memilih User Profile sesuai dengan paket Profil yang telah dibuat *Management Bandwidth*, Kemudian Save Changes

New User

Username :

paket1mb

Password :

paket1mb

User Profile :

Paket 1MB

default

Paket 1MB

Close

Save changes

MikroTik

INTERFACES

IP

BANDWIDTH

BLOCK DOMAIN

HOTSPOT

USER ACTIVE

USER PROFILE

USER

HOST

IP BINDING

RESOURCE + TRAFFIC

Berhasil Menambah User.

USER HOTSPOT

ADD USER

10 records per page

Search:

ID	name	password	profile	uptime-limit	uptime	bytes-in	bytes-out	Status	
*0	default-trial				0s	NAN	NAN	Enable	
*1	admin		default		3h3m26s	82.74 M	193.61 M	Enable	
*2	paket1mb	paket1mb	Paket 1MB		0s	NAN	NAN	Enable	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous

1

Next

- Hasil Pengujian User Hotspot *paket1mb* apakah *Management Bandwidth* sesuai dengan paket limitasi 1MB dengan menggunakan Speedtest CBN <http://speedtest.cbn.net.id/>

- Login Hotspot Dengan User dan Password *paket1mb*

Latviski

Please log on to use the internet hotspot service

login

password

HOTSPOT GATEWAY  
powered by **MikroTik**

Powered by MikroTik RouterOS

mikrotik hotspots

Welcome paket1mb!

IP address:	192.168.1.254
bytes up/down:	0 B / 0 B
connected:	0s
status refresh:	1m

- Berikut adalah Hasil Pengujian speed Download 1Mbps

