

Cara Install RouterOS Mikrotik di GNS3 Windows



Mau ngoprek mikrotik tapi gak ada routerboard, mending pake simulator saja, GNS3 andalannya untuk simulator jaringan, pada artikel [sebelumnya](#) saya share beberapa file ios cisco untuk ngoprek di GNS3 dimana untuk cisco ios bisa langsung running tanpa perlu diinstall terlebih dahulu, namun untuk mengaktifkan **mikrotik** sendiri pada GNS3 bisa menggunakan Qemu, kenapa menggunakan Qemu?? untuk kelebihan qemu dibanding yang lainnya misal virtual box silahkan cari sendiri di internet banyak.

Download [GNS3 All in One](#) dan *Image* Mikrotik

Pastikan sudah install GNS3 terlebih dahulu ya, Langsung saja, check it out:

1. Siapkan file **mikrotik-6.33.iso** yang telah di download diatas, rename terlebih dahulu menjadi **mikrotik.iso** untuk diinstall menggunakan qemu yang kemudian akan dibuatkan menjadi file image (mikrotik.img) dan letakkan didalam folder **qemu-0.13.0**.
2. Masuk ke direktory "Program File\GNS3\qemu-0.13.0" menggunakan command prompt pastikan ada file **qemu-img.exe** dan **qemu.exe** (karena saya menggunakan windows 32bit adanya **qemu-system-i386w.exe**)

```
Directory of C:\Program Files\GNS3\qemu-0.13.0
09/16/2016 05:59 PM <DIR>      .
09/16/2016 05:59 PM <DIR>      ..
12/03/2014 04:19 AM          3,179 bamboo.dtb
12/03/2014 04:19 AM       131,072 bios.bin
12/03/2014 04:19 AM       56,832 gppe-eepr0100-80861209.rom
12/03/2014 04:19 AM       56,832 gppe-eepr0100-80861229.rom
09/16/2016 05:35 PM <DIR>      keymaps
12/03/2014 04:19 AM       72,704 libz-1.dll
12/03/2014 04:19 AM        1,025 linuxboot.bin
09/16/2016 05:54 PM     61,276,160 mikrotik.img
09/16/2016 05:24 PM    34,355,200 mikrotik.iso
12/03/2014 04:19 AM        1,024 multiboot.bin
12/03/2014 04:19 AM       320,324 openbios-ppc
12/03/2014 04:19 AM       217,692 openbios-sparc32
12/03/2014 04:19 AM     1,065,864 openbios-sparc64
12/03/2014 04:19 AM        8,259 petalogix-s3adsp1800.dtb
12/03/2014 04:19 AM       524,288 ppc_rom.bin
12/03/2014 04:19 AM       72,192 pxe-e1000.bin
12/03/2014 04:19 AM       56,320 pxe-ne2k_pci.bin
12/03/2014 04:19 AM       56,832 pxe-pcnet.bin
12/03/2014 04:19 AM       56,320 pxe-rtl8139.bin
12/03/2014 04:19 AM       56,320 pxe-virtio.bin
09/16/2016 05:35 PM <DIR>      qemu
12/03/2014 04:19 AM     339,968 qemu-img.exe
12/03/2014 04:19 AM     347,648 qemu-io.exe
12/03/2014 04:19 AM     2,394,112 qemu-system-i386w.exe
12/03/2014 04:19 AM        3,336 s390-zipl.rom
12/03/2014 04:19 AM     321,536 SDL.dll
09/16/2016 06:06 PM         250 stderr.txt
09/16/2016 06:03 PM          0 stdout.txt
12/03/2014 04:19 AM       35,840 vgabios-cirrus.bin
12/03/2014 04:19 AM       38,400 vgabios.bin
12/03/2014 04:19 AM       12,192 video.x
                29 File(s)    101,881,721 bytes
                4 Dir(s)   174,539,636,736 bytes free
```

3. Buat file image dari file **mikrotik.iso** menggunakan perintah berikut :

```
C:\Program Files\GNS3\qemu-0.13.0>qemu-img.exe create -f qcow2
mikrotik.img 256M

//tanda membuat file image berhasil//

Formatting 'mikrotik.img', fmt=qcow2 size=268435456 encryption=off
cluster_size=0
```

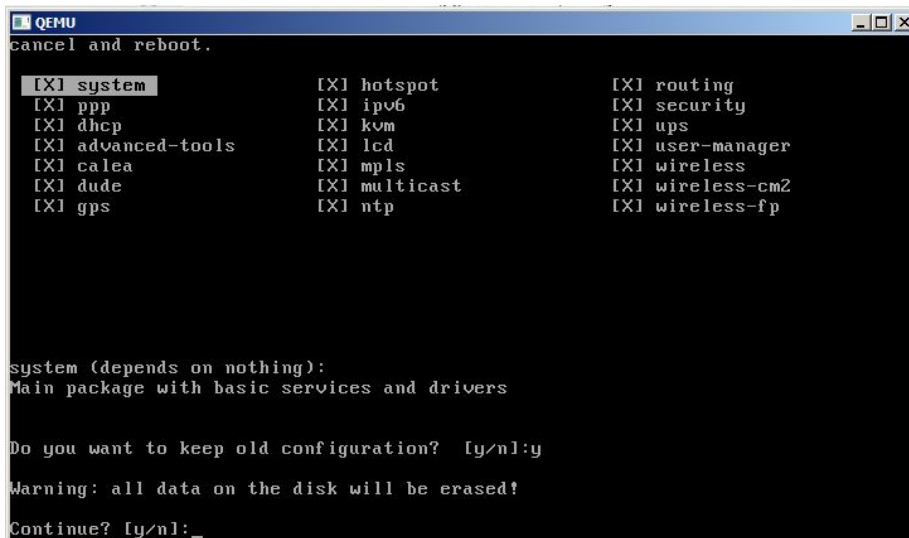
4. Masukkan file **mikrotik.iso** kedalam file image dengan perintah berikut :

```
C:\Program Files\GNS3\qemu-0.13.0>qemu-system-i386w.exe
mikrotik.img -boot d -cdrom "mikrotik.iso"
```

5. Test jalankan file image yang telah diinstall mikrotik tersebut dengan perintah berikut:

```
C:\Program Files\GNS3\qemu-0.13.0>qemu-system-i386w.exe
mikrotik.img boot c
```

6. Masuk proses instalasi image mikrotik, klik kursor mouse kedalam layar qemu, ketik **a** untuk memilih semua package yang akan diinstall, dan klik **i** untuk memulai install. lanjutkan klik **n** dan **y** untuk melanjutkan instalasi. kemudian klik enter untuk **reboot**, selanjutnya close layar qemu.



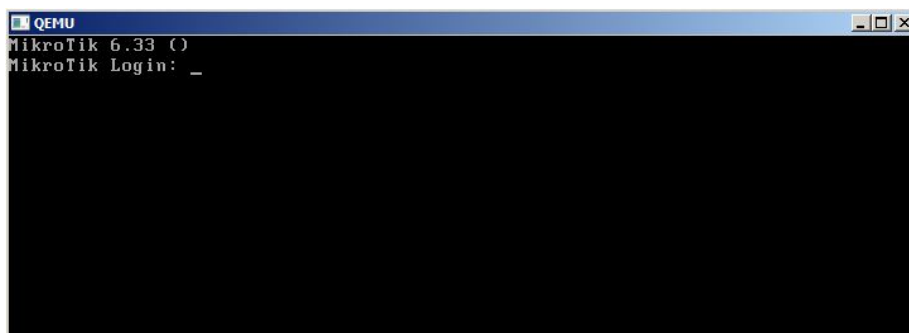
```
QEMU
cancel and reboot.

[X] system          [X] hotspot        [X] routing
[X] ppp             [X] ipv6           [X] security
[X] dhcp           [X] kvm            [X] ups
[X] advanced-tools [X] lcd            [X] user-manager
[X] calea          [X] mpls           [X] wireless
[X] dude           [X] multicast      [X] wireless-cm2
[X] gps            [X] ntp            [X] wireless-fp

system (depends on nothing):
Main package with basic services and drivers

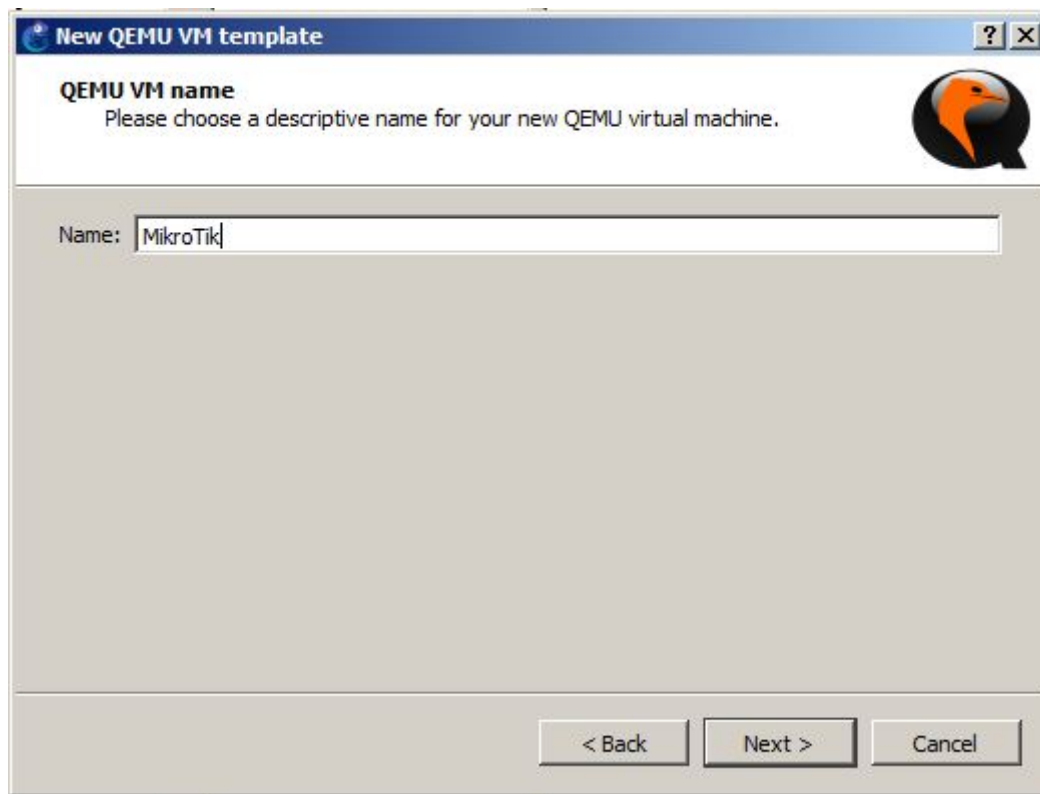
Do you want to keep old configuration? [y/n]:y
Warning: all data on the disk will be erased!
Continue? [y/n]:_
```

7. Qemu berhasil menjalankan file image, login menggunakan akun **admin** dan **#kosonginaja** passwordnya

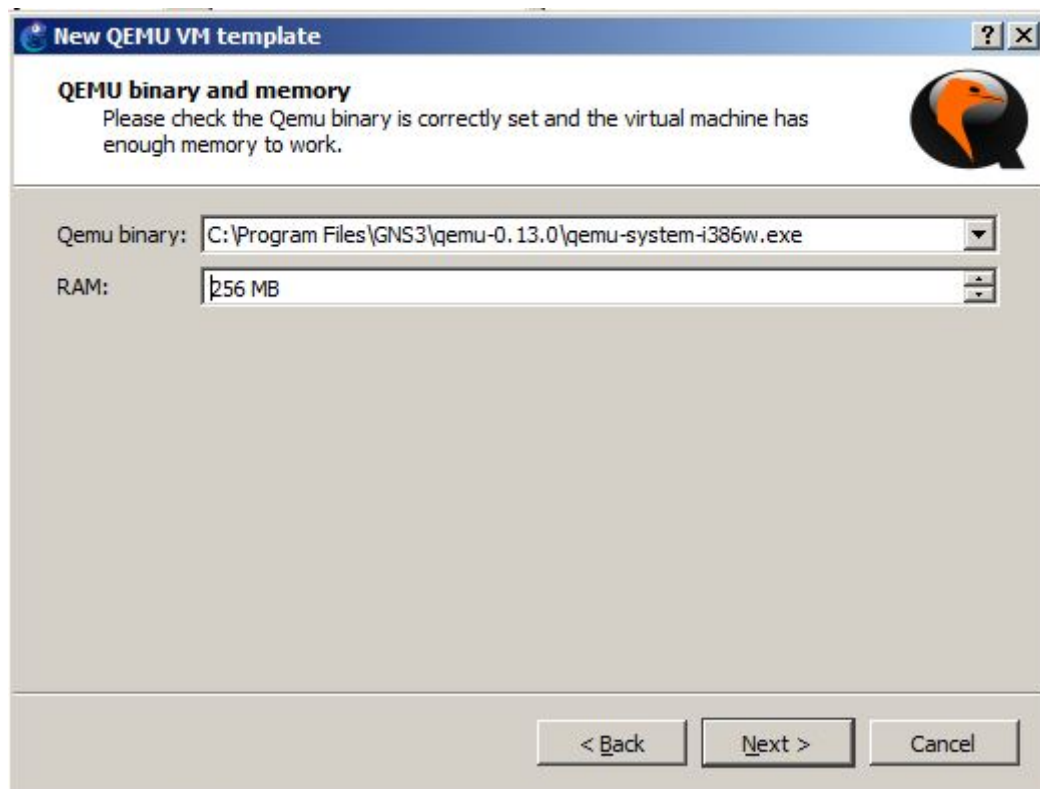


```
QEMU
MikroTik 6.33 ()
MikroTik Login: _
```

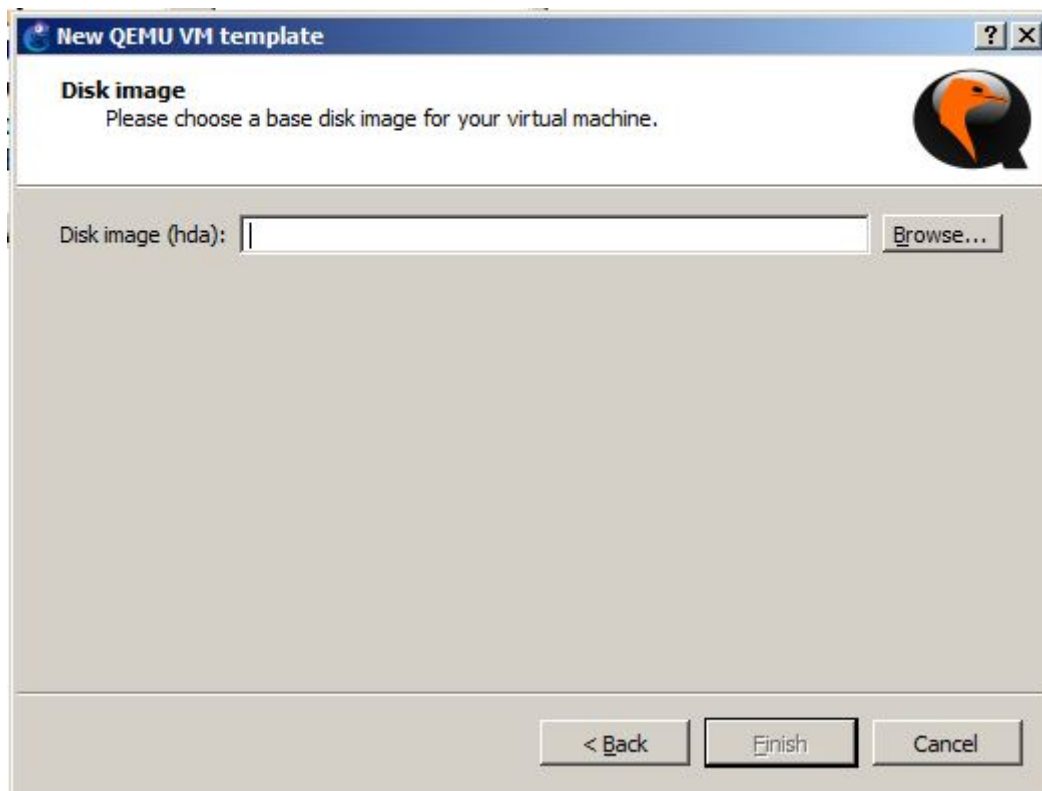
8. Close kembali qemu nya, masuk ke GNS3 Pilih menu **Edit>Preferences>QEMU VMs> Klik New** untuk memulai memasukkan file image di Qemu. Pilih Type **Default** dan masukkan nama MikroTik, klik next



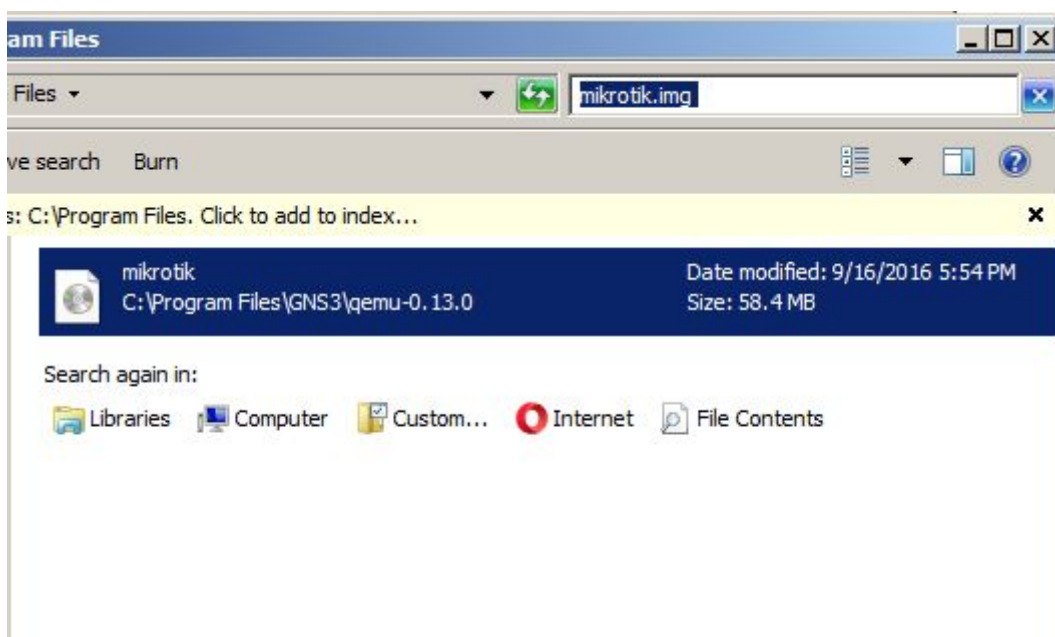
9. Pilih Qemu binary yang akan digunakan, disini saya pakai qemu-system-i386w.exe dan tentukan RAM yang akan diberikan pada RouterOS nya, klik next untuk melanjutkan



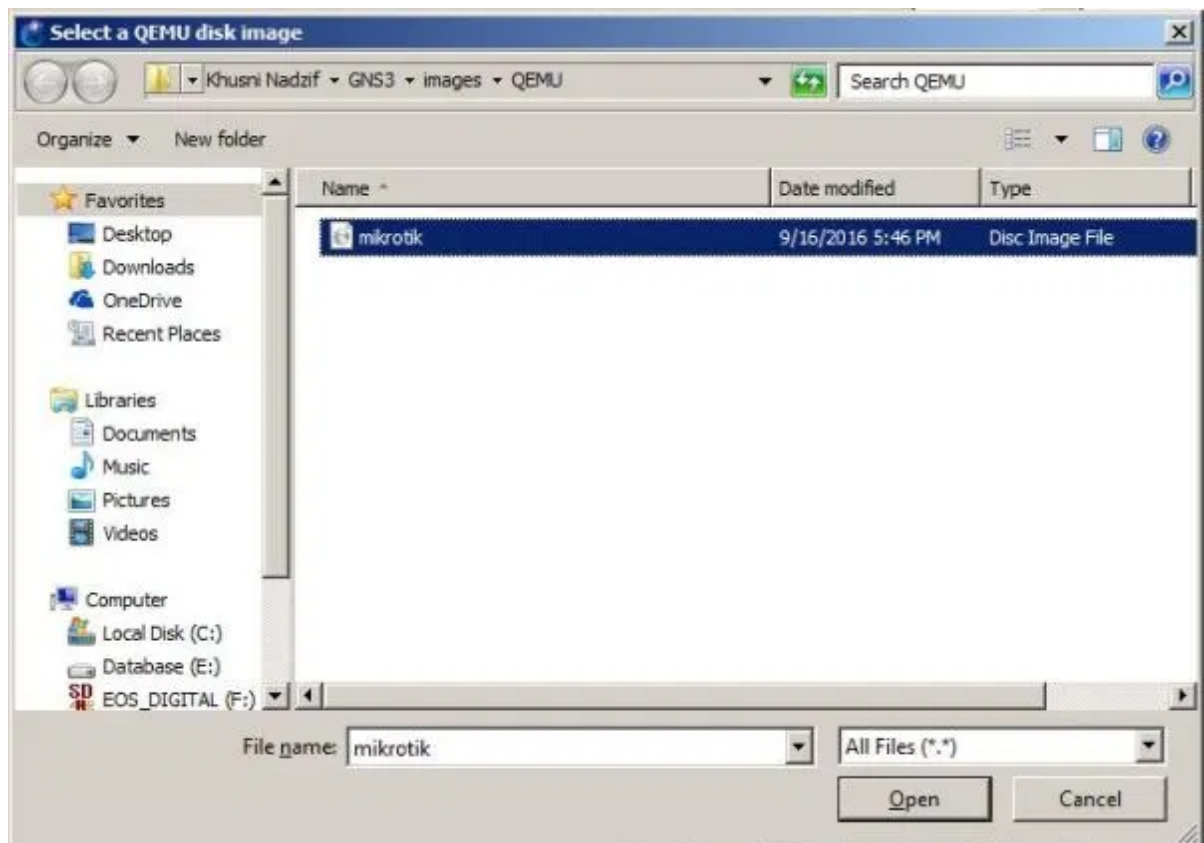
10. Masukkan disk image yang sudah jadi RouterOS (yg sudah diinstall selumnya step 5), klik browse.



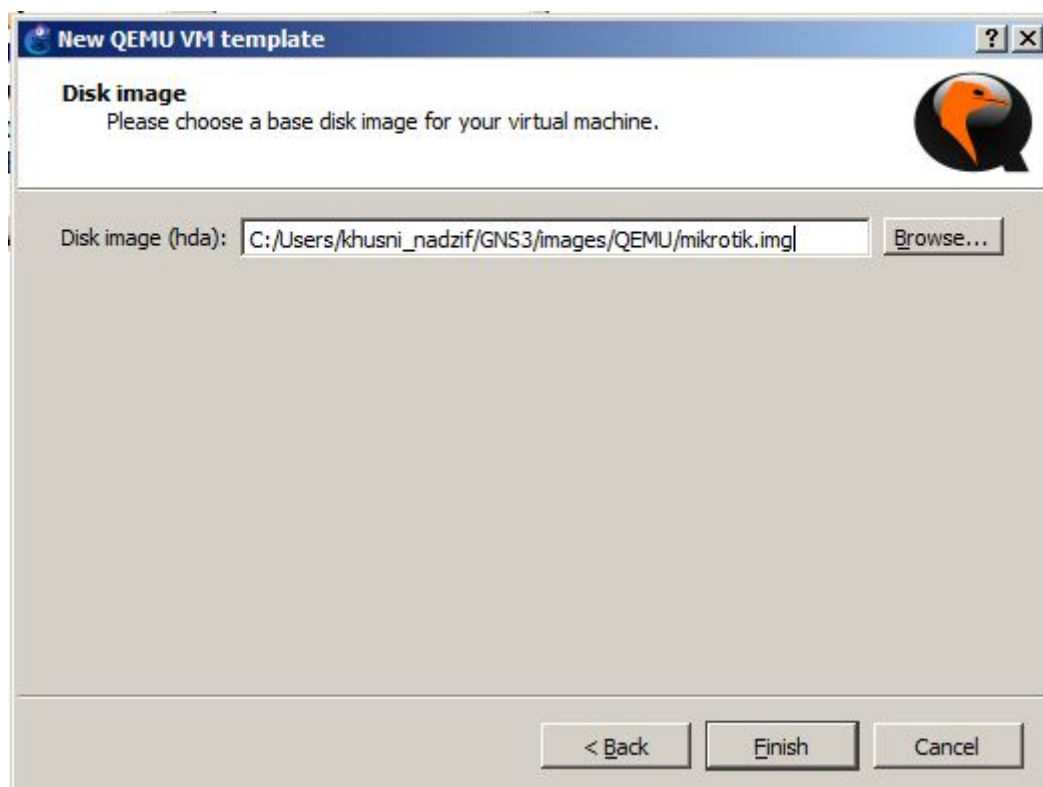
11. Biasanya file image ngilang nta masuk folder mana, cek ke program file lakukan search file **mikrotik.img** setelah ketemu, masukkan file tersebut ke folder yang akan ditentukan



12. Setelah di copy ke folder yang telah ditentukan, klik open pada image mikrotik tersebut



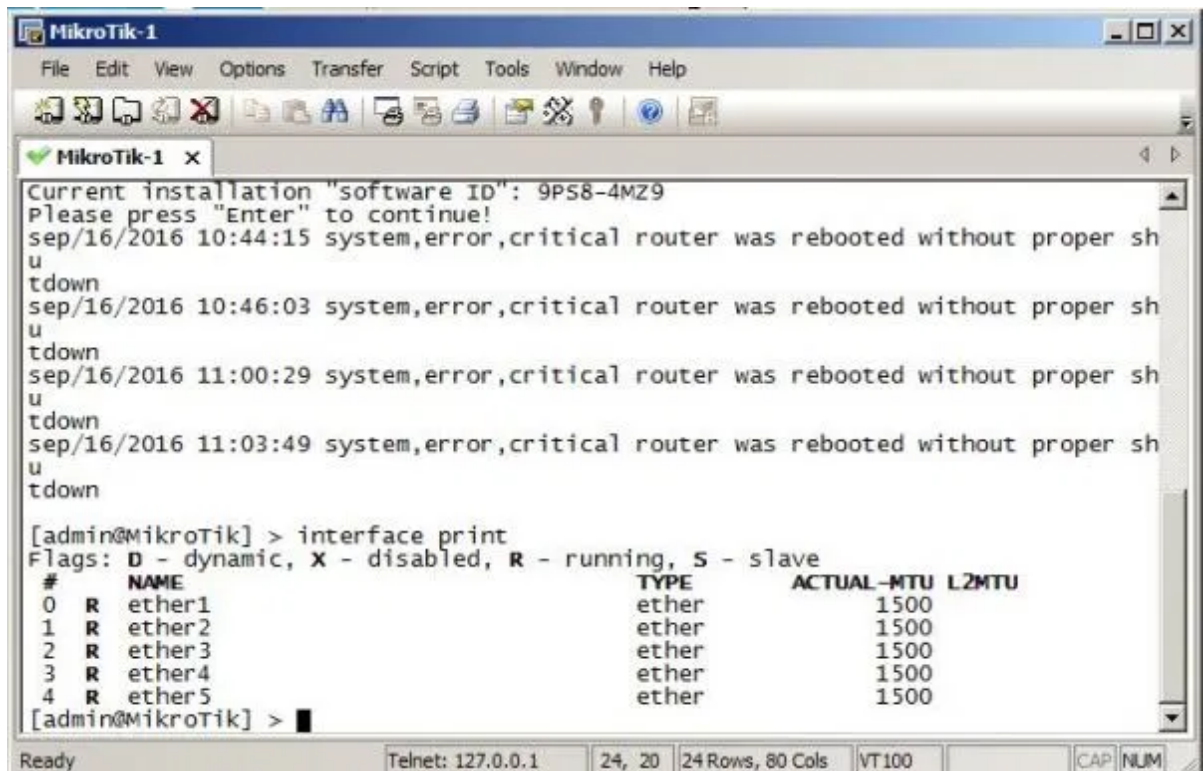
13. Setelah file image dipilih, klik finish



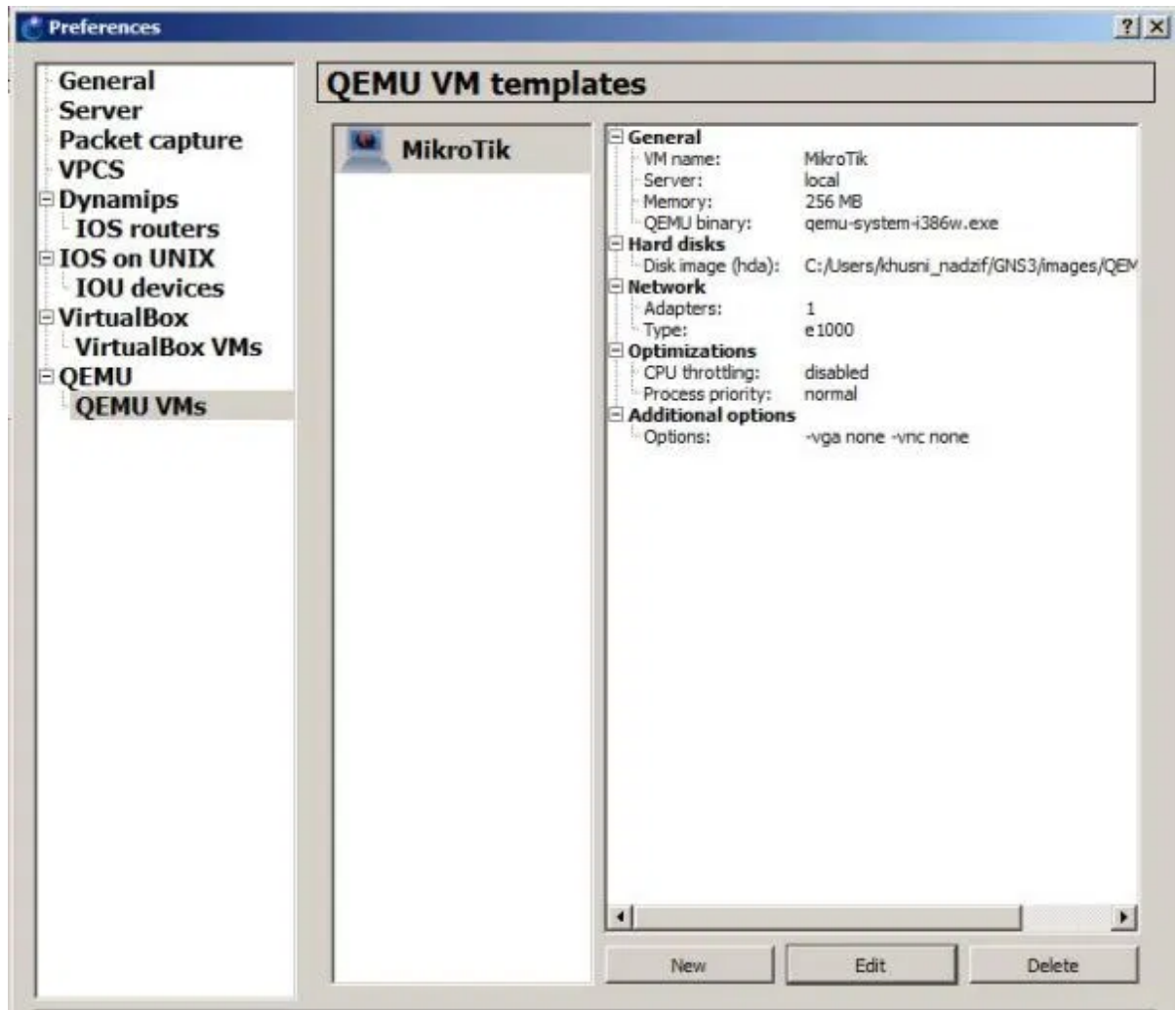
14. Testing project, masuk ke list menu all device, terlihat sudah ada MikroTik. Drag n Drop router mikrotik, klik **start** untuk mengaktifkan dan klik **console**



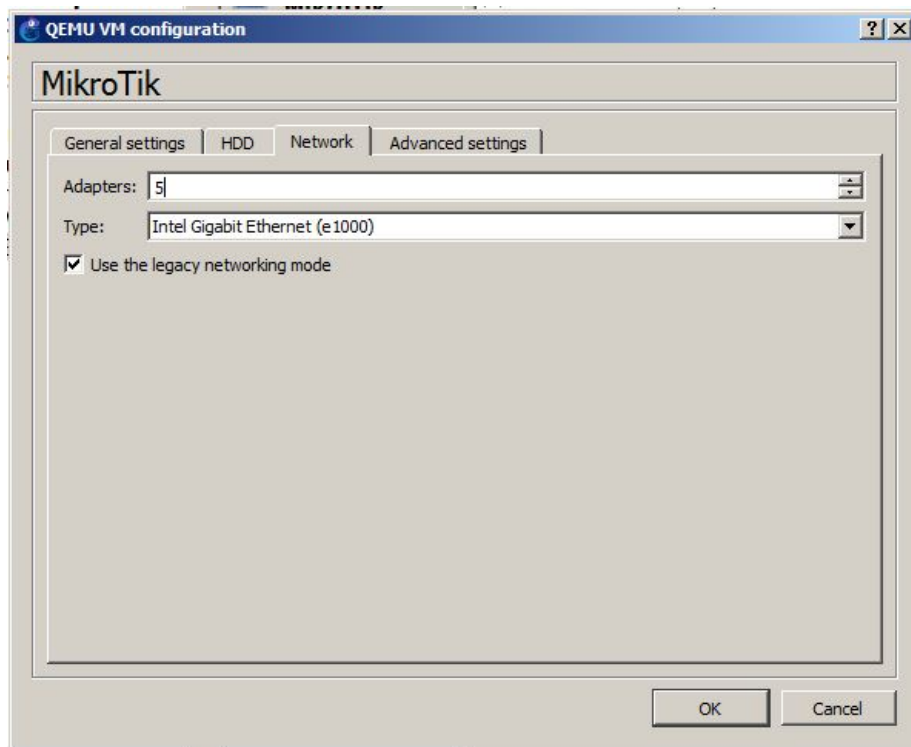
15. Halaman konfigurasi sudah bisa terbuka, disini tidak ada perbedaan konfigurasi dengan mikrotik routerboard yang aslinya.



16. Jika kita lihat diatas ada 5 interface, padahal defaultnya hanya ada 1 interface, berikut cara menambahkan interface mikrotiknya. masuk ke **Edit>Preferences>QEMU VMs> Klik Edit** pada Qemu VM nya,



17. Masukkan jumlah **Adapters** dan **jenis interface** yang akan di assign ke mikrotik.
Klik OK



Selamat mencoba 😊

Mau tau caranya remote mikrotik yang ada di GNS3 menggunakan Winbox? Baca artikel ini [Cara Remote Mikrotik di GNS3 Menggunakan Winbox](#)

Advertisements

Make money off your hobby with

WordAds

REPORT THIS AD

Monetize your WordPress blog!

WordAds

LEARN MORE

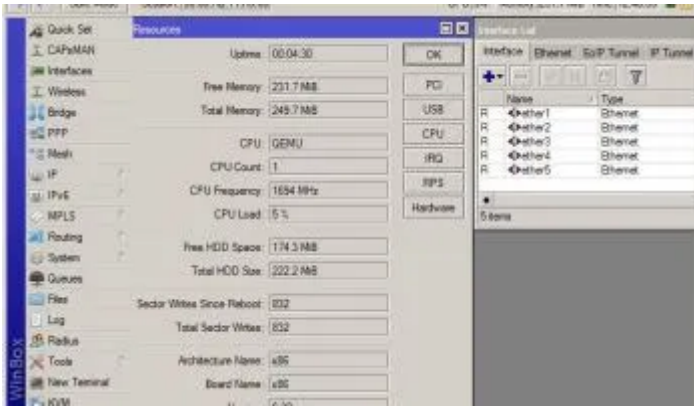
REPORT THIS AD

Share this:

Like

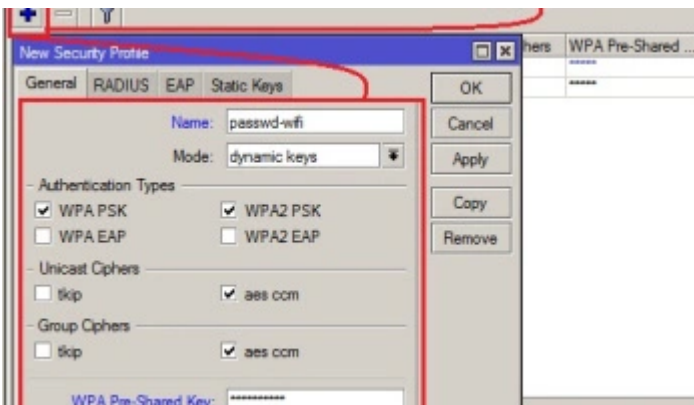
Be the first to like this.

Related



Cara Remote Mikrotik di GNS3 Menggunakan Winbox

In "How to"



Cara Setting Dasar Wifi Mikrotik Untuk Biznet Home

In "Mikrotik"

Cara Backup Config Mikrotik di Cloud Server Mikrotik

Sebelumnya fungsi IP/Cloud pada Router Mikrotik hanya bisa digunakan untuk Update Time yang berfungsi untuk mengupdate waktu pada router kita secara otomatis. Dan juga DDNS yang berfungsi untuk memberikan Dynamic DNS yang bisa kita gunakan untuk meremote Router dari jarak jauh (jika kita tidak memiliki alamat IP public static atau...

In "Mikrotik"



Good People [View all posts by admin@khsnndzf](#)

GNS3, Install, RouterOS, Windows

8 thoughts on “Cara Install RouterOS Mikrotik di GNS3 Windows”

Pingback: [Cara Remote Mikrotik di GNS3 Menggunakan Winbox – KHSNNDZF](#)

Pingback: [Konfigurasi Modem Wifi Biznet KingType EW45 – KHSNNDZF](#)



auk

November 28, 2017 at 7:59 am

taulang-ulang tarus napa yu leh yang langkah 6 tuh.

[★ Like](#)



admin@khsnndzf

December 24, 2017 at 9:42 pm

problem nya apa ya?

[★ Like](#)



Rezha

March 18, 2018 at 2:11 pm

qemunya no bootable device kenapa ya om.?

★ Liked by [2 people](#)



12kakuzu

June 24, 2018 at 6:48 pm

assalamualaikum om . terimakasih tutorialnya. insya allah bermanfaat bagi newbie kaya saya. lanjutkan berkarya om 😊

★ Like



admin@khsnndzf 👤

June 25, 2018 at 8:52 pm

Terimakasih

★ Like



Daniel Bastian Muhammad

September 17, 2018 at 5:33 pm

Bang, poin 11 itu udah saya cari file .img nya ko gaada juga ya. Kira-kira gimana lagi?

★ Like

KHUSNI NADZIF /

