

MIKROTIK TRAINING

CREATE BY PT. GRAHA KARYA INFORMASI

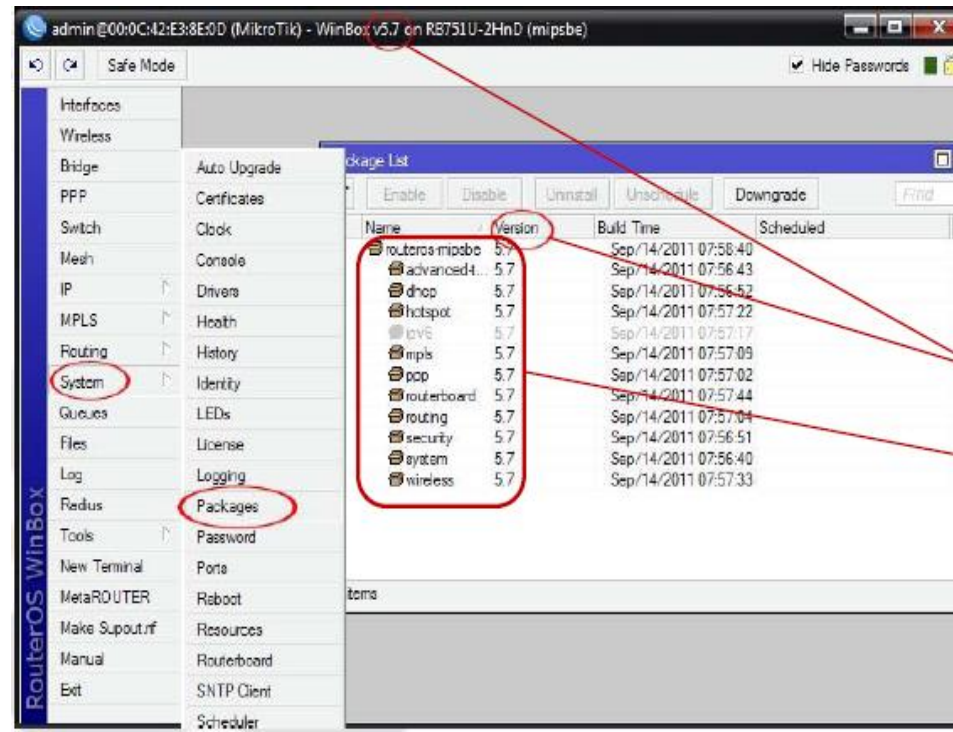
2021

TRAINING MIKROTIK

- ▶ Advance knowledge Mikrotik Router Board

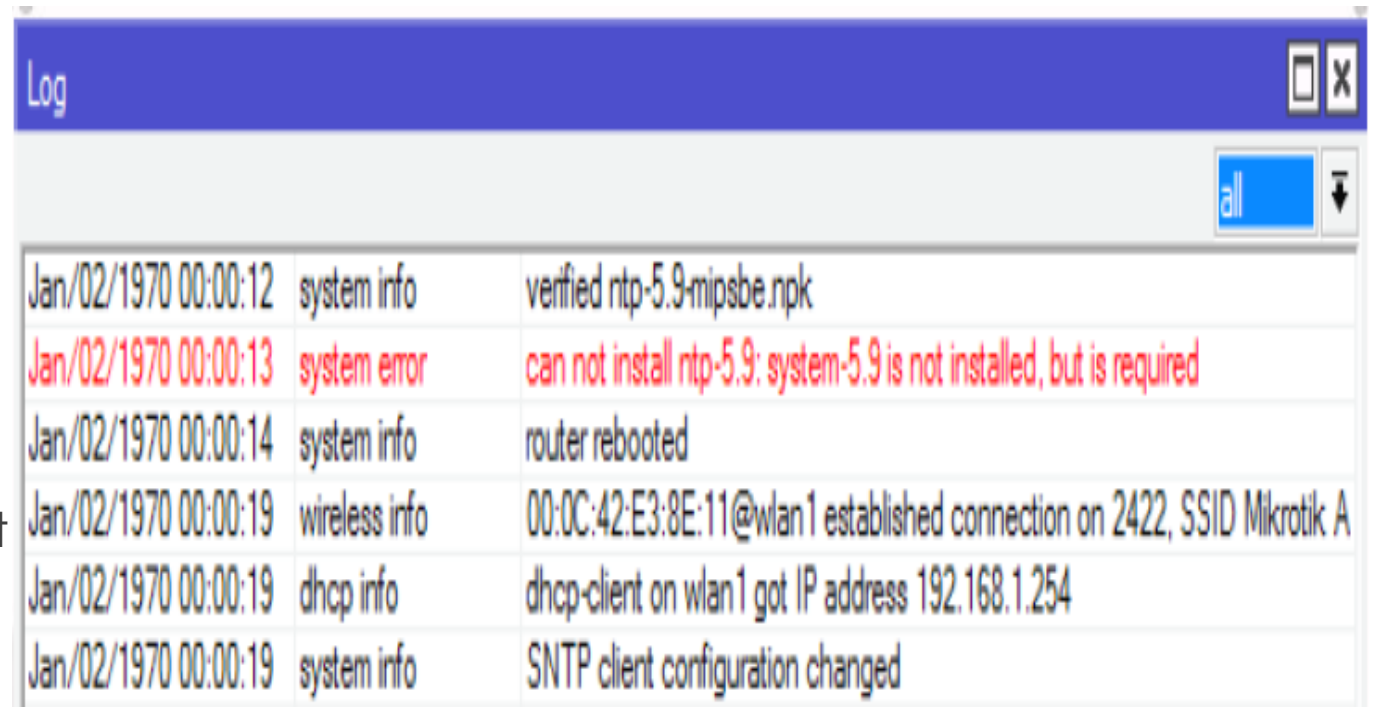
Cara Install Package di Mikrotik

- Fitur atau module yang ada pada Mikrotik Router OS disebut sebagai package



Mengupload Paket Baru

- ▶ Download versi terbaru dari web mikrotik.com
- ▶ Drag and drop file-file *.npk ke jendela winbox.
- ▶ Reboot setelah selesai upload, dan lihat hasilnya
- ▶ Cek kembali pada menu System>package untuk melihat update package yang telah kita lakukan



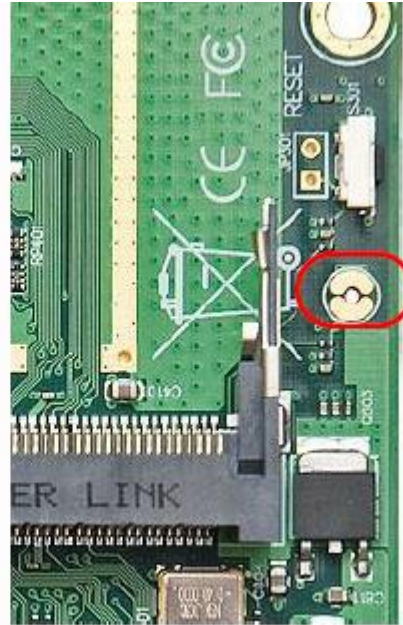
The screenshot shows the 'Log' window in Mikrotik WinBox. The window has a blue title bar with the text 'Log' and standard window controls. Below the title bar is a filter dropdown menu set to 'all'. The log entries are displayed in a table with three columns: timestamp, log level, and message.

| Timestamp | Log Level | Message |
|----------------------|---------------|---|
| Jan/02/1970 00:00:12 | system info | verified ntp-5.9-mipsbe.npk |
| Jan/02/1970 00:00:13 | system error | can not install ntp-5.9: system-5.9 is not installed, but is required |
| Jan/02/1970 00:00:14 | system info | router rebooted |
| Jan/02/1970 00:00:19 | wireless info | 00:0C:42:E3:8E:11@wlan1 established connection on 2422, SSID Mikrotik A |
| Jan/02/1970 00:00:19 | dhcp info | dhcp-client on wlan1 got IP address 192.168.1.254 |
| Jan/02/1970 00:00:19 | system info | SNTP client configuration changed |

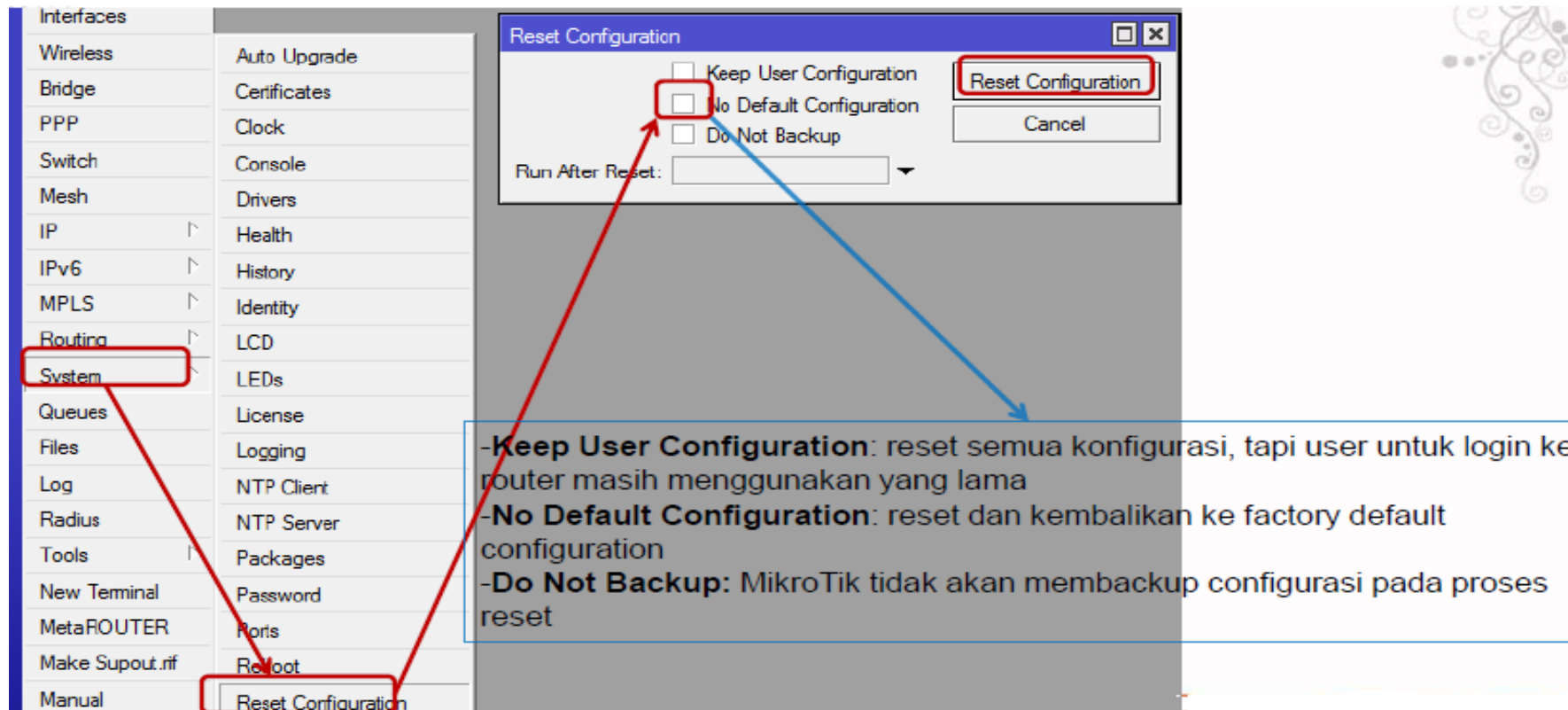
Reset Konfigurasi

- ▶ Reset konfigurasi MikroTik diperlukan jika:
 - Saat lupa username dan atau password
 - Saat konfigurasi terlalu komplek dan perlu ditata dari nol.
- ▶ Reset konfigurasi dapat dilakukan dengan cara:
 - Hard Reset, reset secara fisik.
 - Soft reset, reset secara software.
 - Install ulang.

Hard Reset



Soft Reset



Reset Configuration

☐ Keep User Configuration
☐ No Default Configuration
☐ Do Not Backup

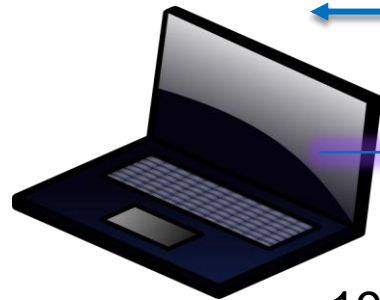
Run After Reset:

Reset Configuration
Cancel

- Keep User Configuration:** reset semua konfigurasi, tapi user untuk login ke router masih menggunakan yang lama
- No Default Configuration:** reset dan kembalikan ke factory default configuration
- Do Not Backup:** MikroTik tidak akan membackup konfigurasi pada proses reset

Install Ulang via Netinstall

**Netinstall
boot server**



192.168.88.x

Boot from ether1



ether1



192.168.88.1

NetInstall

- ▶ Software yang running under windows.
- ▶ Digunakan untuk install dan reinstall RouterOS
- ▶ Digunakan untuk reset password.
- ▶ PC/Laptop yang menjalankan netinstall harus terhubung langsung dengan router melalui kabel UTP atau LAN.
- ▶ Software netinstall dapat didownload di web resmi MikroTik.

mipsbe RB4xx series **RB7xx series**, RB9xx series, RB2011 series, SXT, OmniTik, Groove, METAL, SEXTANT

v6.2 2013-Aug-02

 Upgrade package

 All packages

 Netinstall

 Torrent

 Changelog

Σ MD5

v5.25 2013-Apr-29

 Upgrade package

 All packages

 Netinstall

 Torrent

 Changelog

Σ MD5

v4.17 2011-Oct-17

 Upgrade package

 All packages

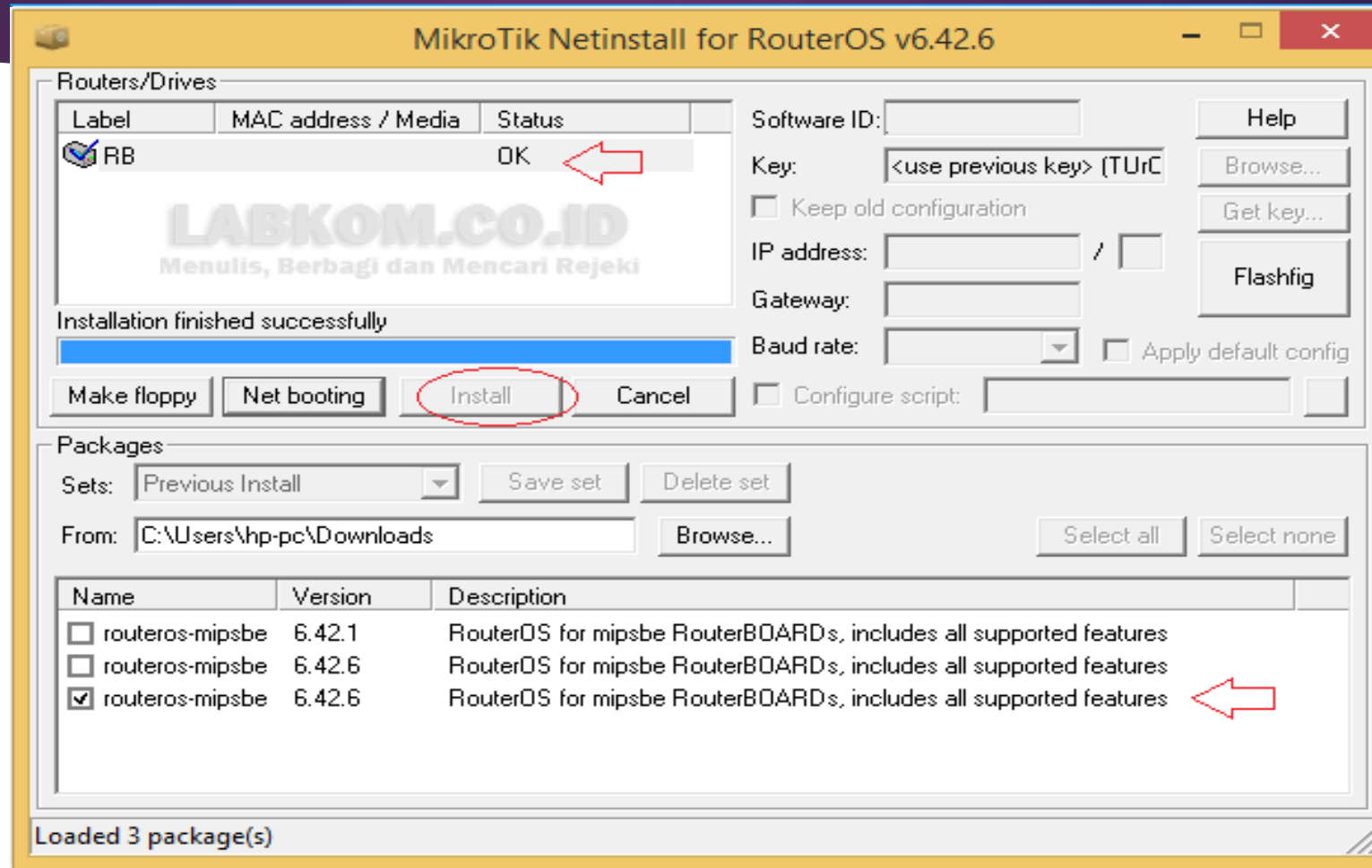
 Netinstall

 Torrent

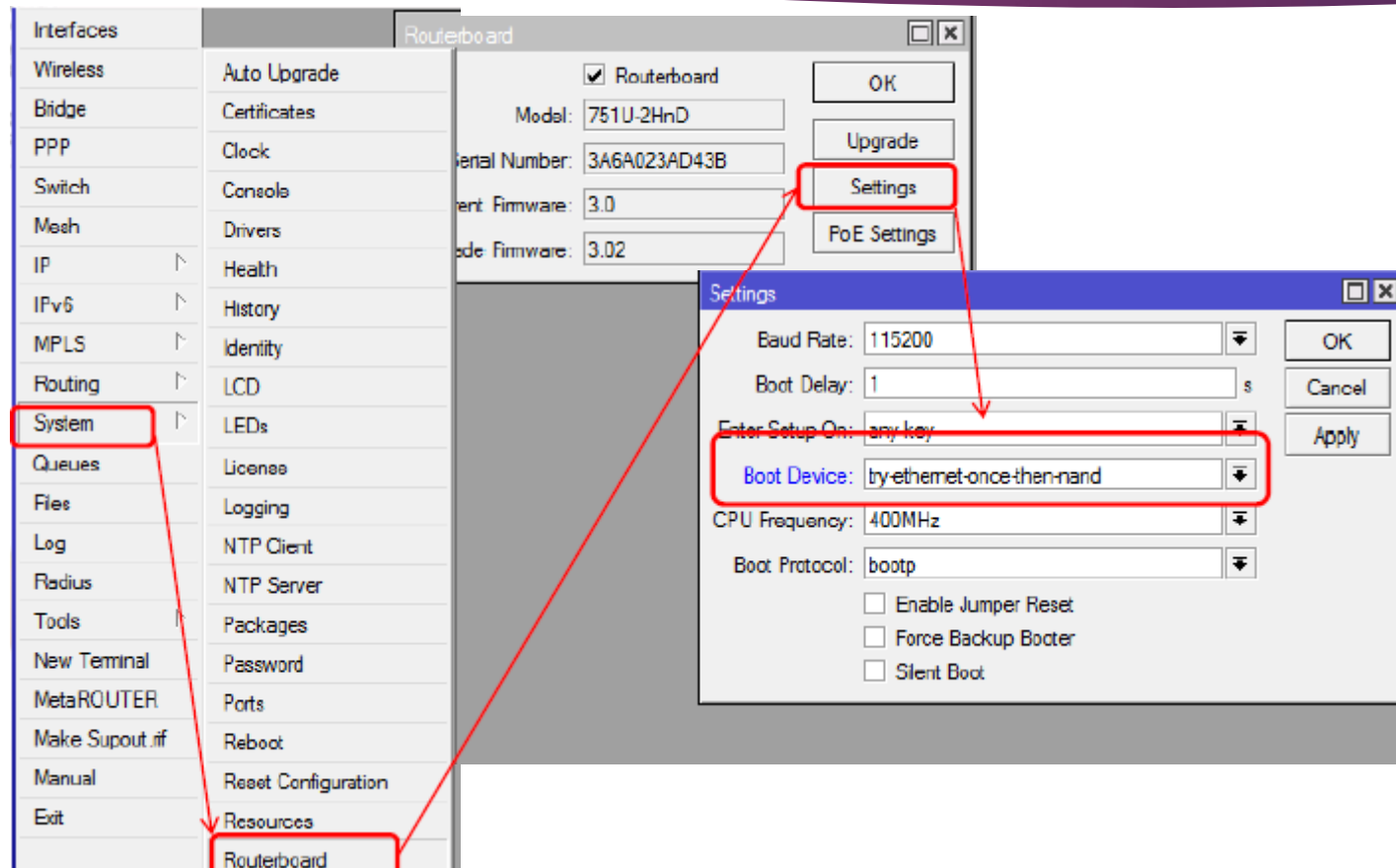
 Changelog

Σ MD5

Menginstal Netinstall di windows

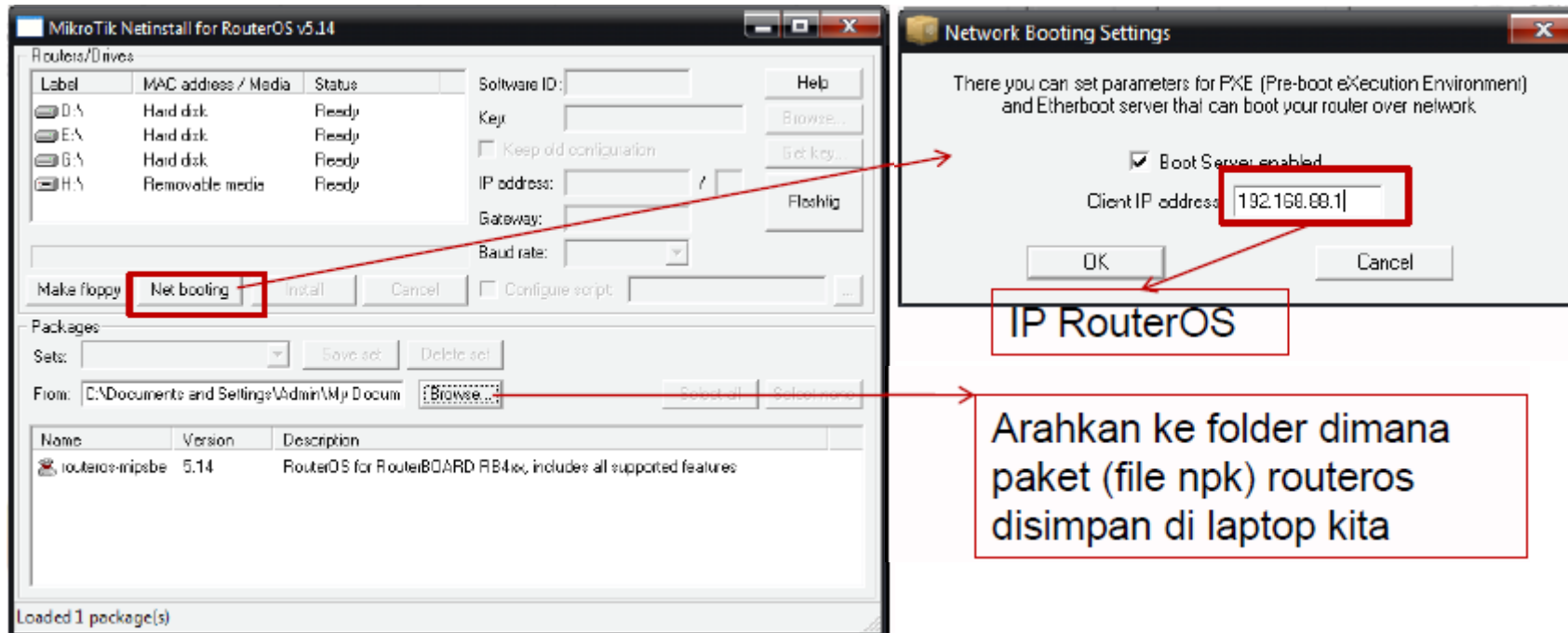


Setting BIOS via winbox



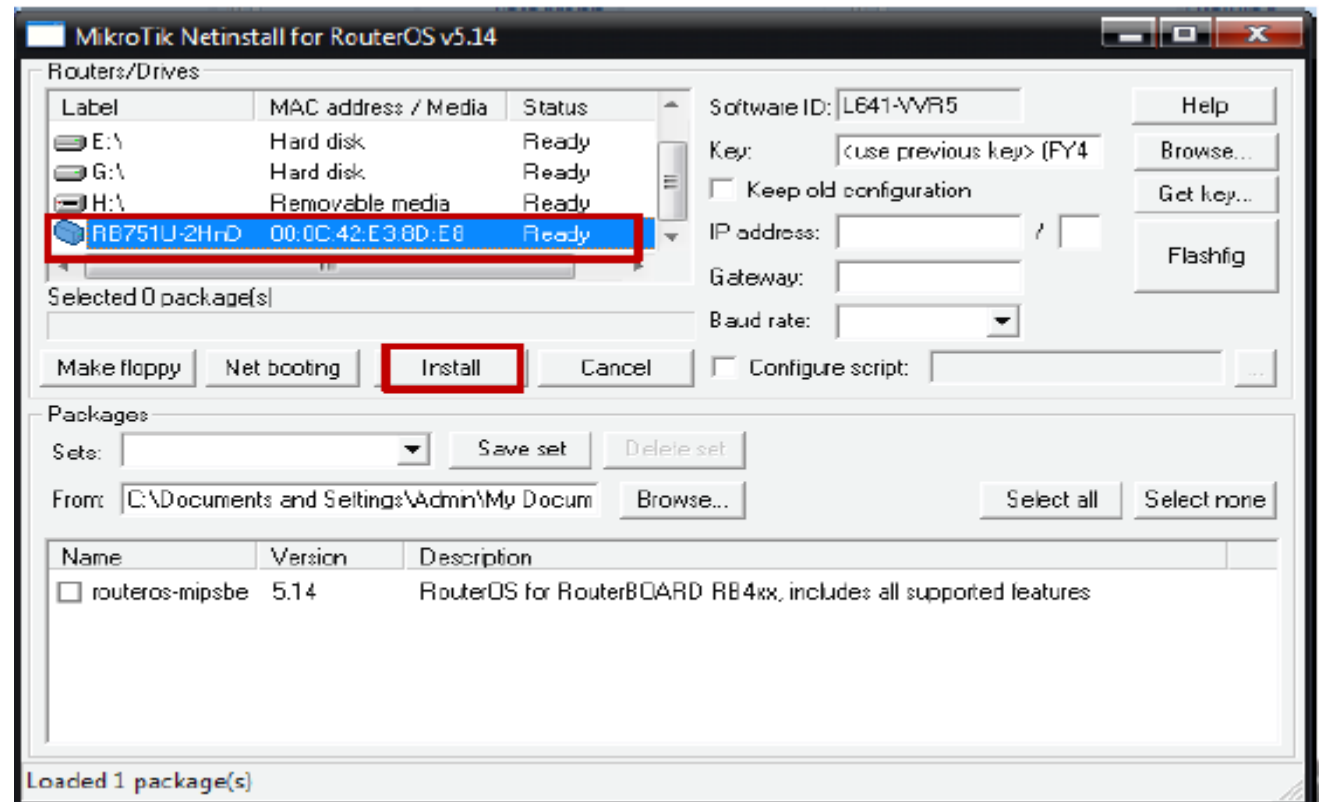
Setting boot device MikroTik
is in the menu
System>Routerboard>Settings>
Boot Device
(Try-ethernet-once-then-nand)

LAB – Reinstall RB 751



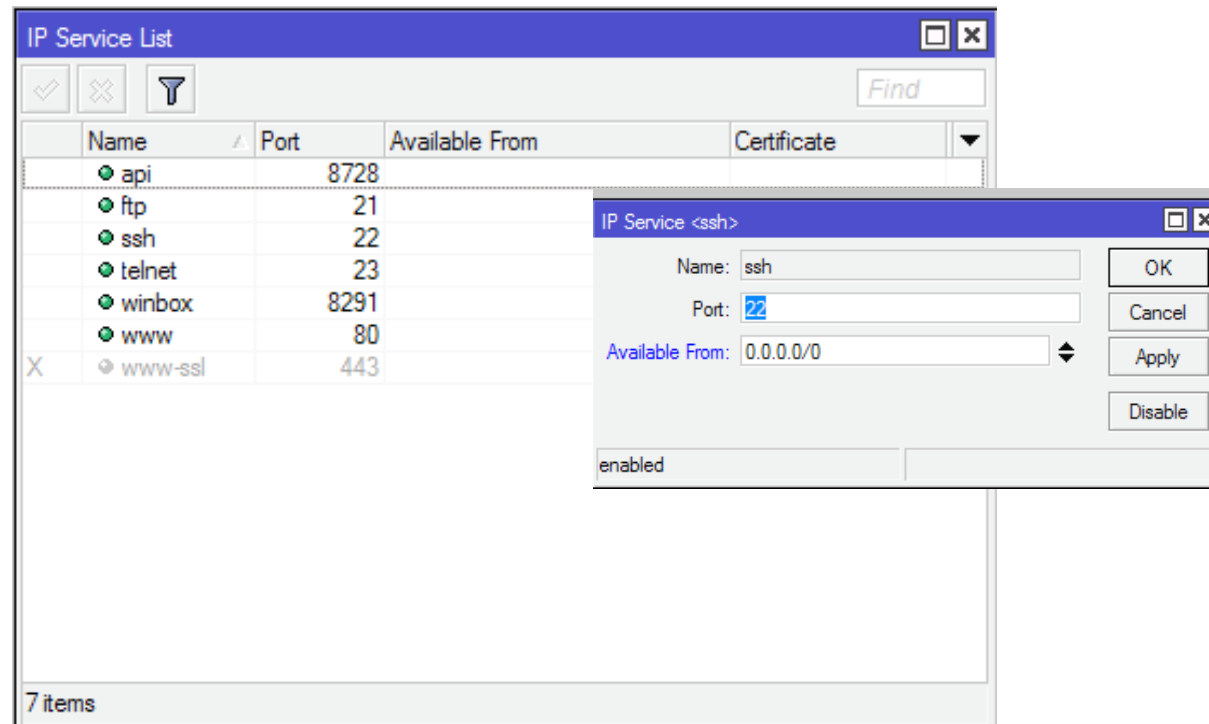
LAB – Reinstall RB 751

- Reboot router melalui system reboot, sampai terdeteksi 1 device mikrotik di netinstallnya
- Klik install, untuk memulai instalasi



IP Services

- ▶ Menghidupkan atau mematikan service yang dijalankan oleh Router.
- ▶ Setting konfigurasi ada di menu IP>Services
- ▶ Untuk keamanan kita juga dapat mengganti/mengubah default port pada masing-masing services



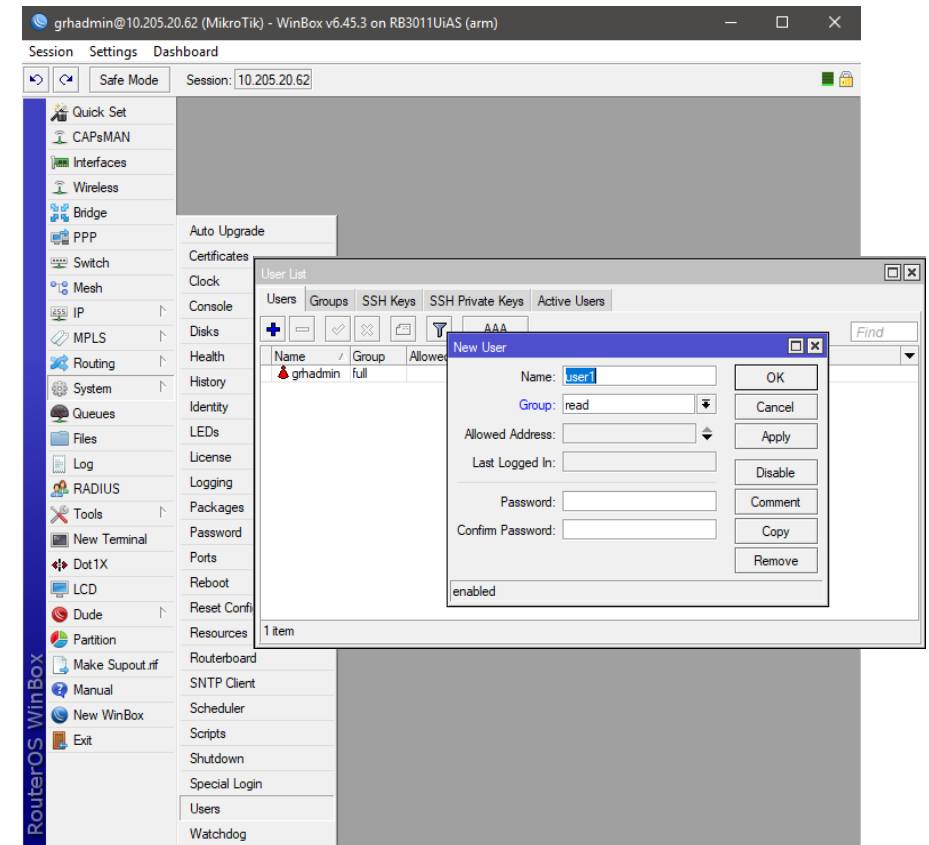
User Login Management

Akses ke router ditentukan oleh menu user.

Menambahkan user melalui menu System>Users>klik tanda + untuk new user

Manajemen user dilakukan dengan

- GROUP – profil pengelompokan user, menentukan privilege yang bisa diperoleh suatu user.
- USER – merupakan login (username & password dari suatu user.



User Login Management - Group

- ▶ Group merupakan pengelompokan privilege/hak akses yang akan diberikan pada user.
- ▶ Ada 3 default privilege yang ada di MikroTik yaitu full, read dan write

Group <full>

Name: full

Policies:

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> local | <input checked="" type="checkbox"/> telnet |
| <input checked="" type="checkbox"/> ssh | <input checked="" type="checkbox"/> ftp |
| <input checked="" type="checkbox"/> reboot | <input checked="" type="checkbox"/> read |
| <input checked="" type="checkbox"/> write | <input checked="" type="checkbox"/> policy |
| <input checked="" type="checkbox"/> test | <input checked="" type="checkbox"/> winbox |
| <input checked="" type="checkbox"/> password | <input checked="" type="checkbox"/> web |
| <input checked="" type="checkbox"/> sniff | <input checked="" type="checkbox"/> sensitive |
| <input checked="" type="checkbox"/> api | <input checked="" type="checkbox"/> romon |
| <input checked="" type="checkbox"/> dude | <input checked="" type="checkbox"/> tikapp |

Skin: default

System

Group <read>

Name: read

Policies:

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> local | <input checked="" type="checkbox"/> telnet |
| <input checked="" type="checkbox"/> ssh | <input type="checkbox"/> ftp |
| <input checked="" type="checkbox"/> reboot | <input checked="" type="checkbox"/> read |
| <input type="checkbox"/> write | <input type="checkbox"/> policy |
| <input checked="" type="checkbox"/> test | <input checked="" type="checkbox"/> winbox |
| <input checked="" type="checkbox"/> password | <input checked="" type="checkbox"/> web |
| <input checked="" type="checkbox"/> sniff | <input checked="" type="checkbox"/> sensitive |
| <input checked="" type="checkbox"/> api | <input checked="" type="checkbox"/> romon |
| <input type="checkbox"/> dude | <input checked="" type="checkbox"/> tikapp |

Skin: default

System

Group <write>

Name: write

Policies:

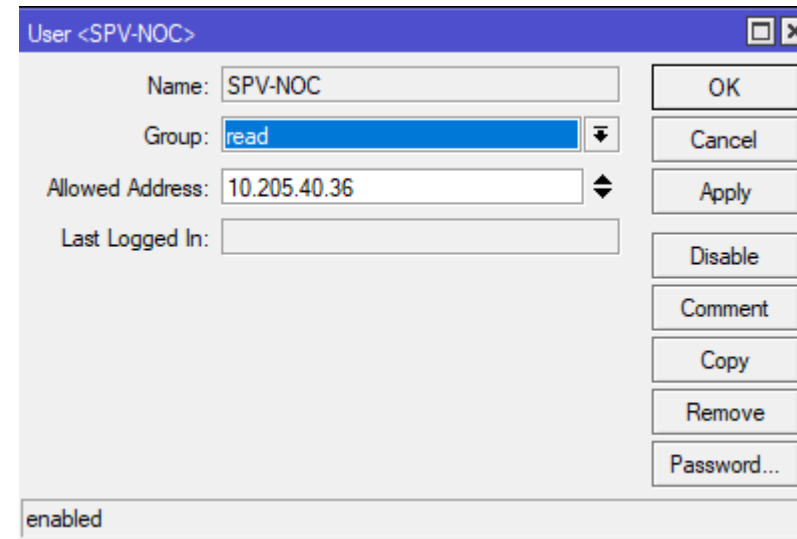
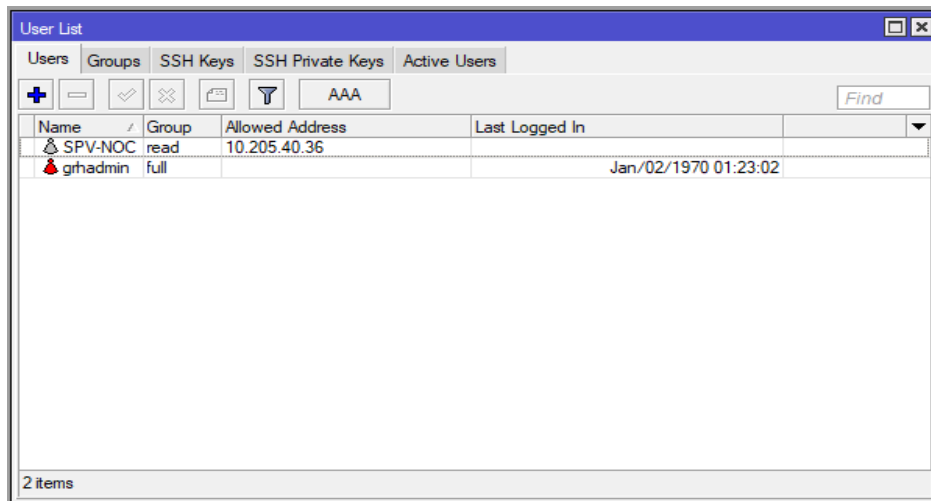
| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> local | <input checked="" type="checkbox"/> telnet |
| <input checked="" type="checkbox"/> ssh | <input type="checkbox"/> ftp |
| <input checked="" type="checkbox"/> reboot | <input checked="" type="checkbox"/> read |
| <input checked="" type="checkbox"/> write | <input type="checkbox"/> policy |
| <input checked="" type="checkbox"/> test | <input checked="" type="checkbox"/> winbox |
| <input checked="" type="checkbox"/> password | <input checked="" type="checkbox"/> web |
| <input checked="" type="checkbox"/> sniff | <input checked="" type="checkbox"/> sensitive |
| <input checked="" type="checkbox"/> api | <input checked="" type="checkbox"/> romon |
| <input type="checkbox"/> dude | <input checked="" type="checkbox"/> tikapp |

Skin: default

System

User Login Management - Akses

- ▶ Masing-masing user dapat dibatasi hak aksesnya berdasarkan group.
- ▶ Masing-masing user juga dapat dibatasi berdasarkan IP address yang menggunakannya.
- ▶ Misalkan si A hanya boleh login dengan IP A, atau hanya boleh dari network A.



User Login Management

- ▶ Buatlah satu user dengan nama “katy”
- ▶ Berikan previlage agar user katy hanya bisa melakukan reboot router via winbox
- ▶ Caranya adalah, buat group dulu dengan previlage reboot dan winbox, baru setelah itu buat user katy dengan group reboot.

