	<b>SMK TELEKOMUNIKASI TUNAS HARAPAN</b>	<b>PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN</b>	
		<b>JOBSHEET</b>	
Kompetensi Dasar	Menginstalasi Wide Area Network		<b>02</b>
Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mengetahui versi MikrotikOS</li> <li>▪ Melakukan upgrade dan downgrade versi MikrotikOS</li> </ul>		
Kelas/Semester	: XII / Ganjil	Waktu : 1 x 45 menit	
Hari/Tanggal	:	Instruktur : Aris Suryatno, ST	

## Tujuan

- Mengetahui versi MikrotikOS
- Melakukan upgrade versi MikrotikOS
- Melakukan downgrade versi MikrotikOS

## Latar belakang

Semua RouterOS memiliki lisensi. Lisensi dapat dibeli langsung dari mikrotik.com maupun dari beberapa distributor. Lisensi juga dapat diupgrade. Masa berlaku untuk lisensi adalah sepanjang versi mayor, plus, versi mayor berikutnya. Jika seorang membeli lisensi level 4 pada saat sedang rilis versi 4.xx, maka lisensi ini dapat diperpanjang hingga versi 5.xx. Setiap lisensi router memiliki versi, versi ini dapat diupgrade untuk meningkatkan kinerja router dan menambah fitur-fitur baru, atau juga untuk memperbaiki bug yang diketahui.

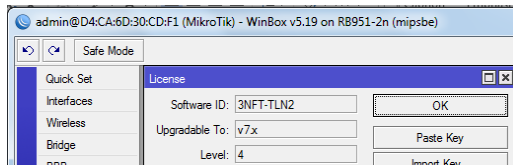
Versi router dapat diketahui dari jendela winbox pada bagian atas, dalam praktek ini versi router ini akan diupgrade ke versi di atasnya dan kemudian didowngrade ke versi dibawahnya kembali.

## Alat dan Bahan

- Komputer dengan sistem operasi Windows
- Mikrotik Routerboard (RB750 / RB951)
- Kabel UTP Straight
- Aplikasi Winbox

## Langkah 1: Mengetahui versi Mikrotik

- a. Dari menu Winbox, klik [System] [Licence].



- b. Catatlah versi routernya \_\_\_\_\_, Level lisensi \_\_\_\_\_
- c. Keunggulan dan kekurangan level tersebut dengan level lisensi mikrotik yang lain adalah

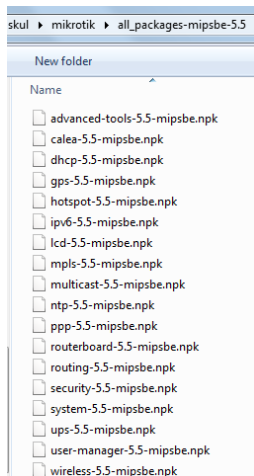
---



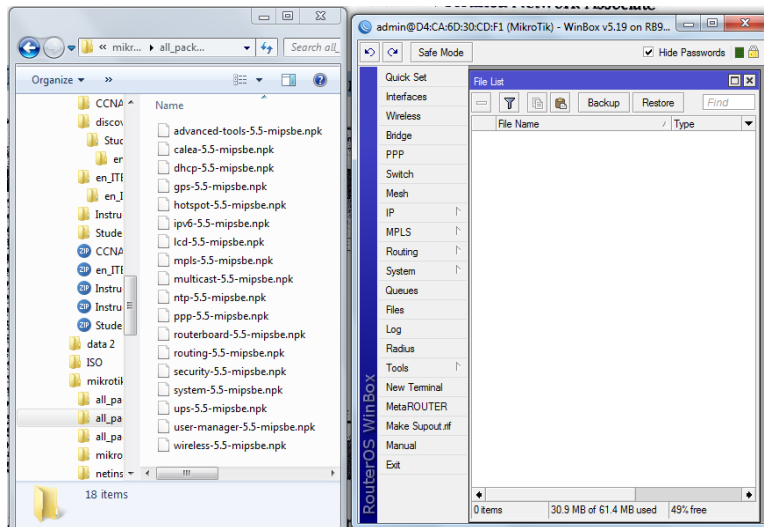
---

## Langkah 2: Melakukan Upgrade Versi MikrotikOS

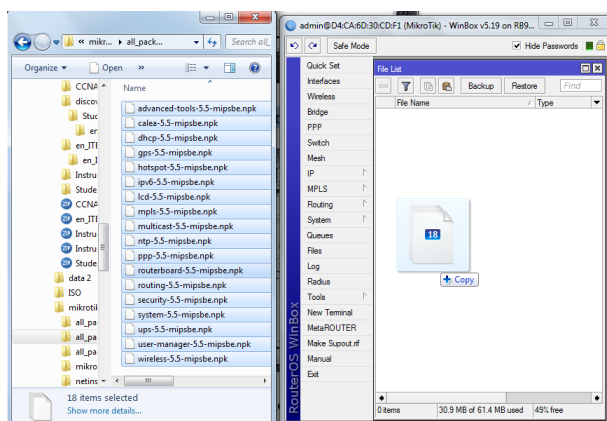
- a. Download paket terbaru dari mikrotik.com, atau download dari lokal  
[http://180.75.90.5/aris\\_suryatno/XII/mikrotikOS/all\\_packages-mipsbe-5.5.zip](http://180.75.90.5/aris_suryatno/XII/mikrotikOS/all_packages-mipsbe-5.5.zip)
- b. Extract packet tersebut



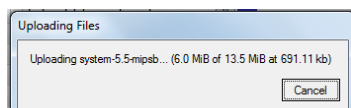
c. Dari Winbox buka direktori files dari router dengan cara klik menu [Files]



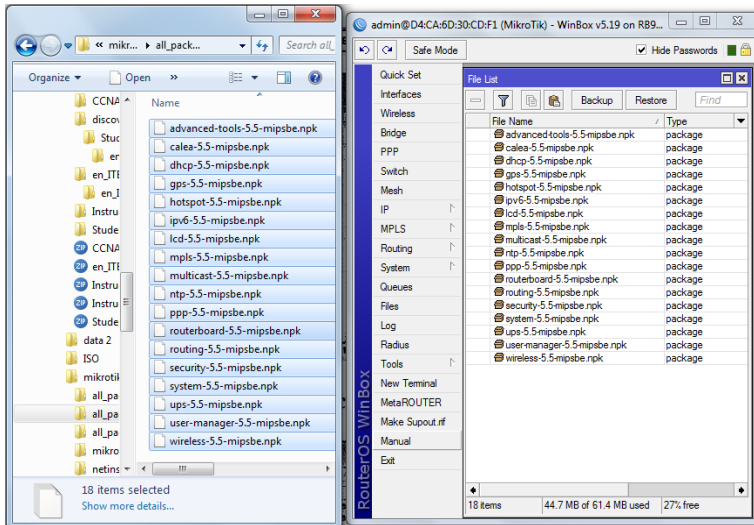
d. Pilih semua file yang sudah di extract kemudian Drag Files ke directory files router



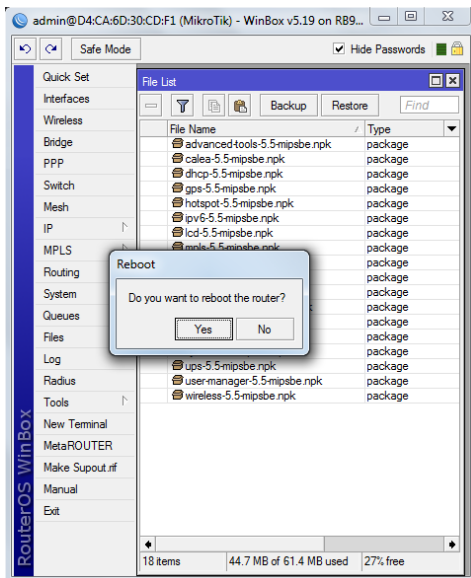
e. Tunggu proses pengkopian file upgrade dari laptop ke router



f. Semua file sudah terkopi



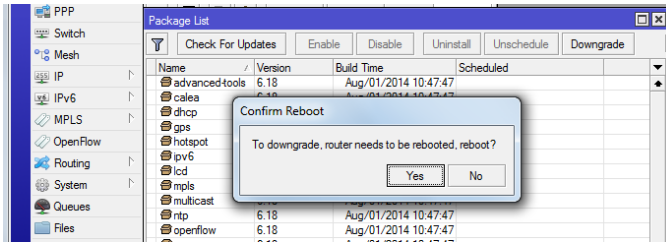
- g. Lakukan proses reboot, dengan cara klik menu [System] [Reboot]
- h. Jika,muncul pertanyaan untuk reboot klik [yes]



- i. Proses reboot sudah selesai, berapakah versi yang terinstal setelah reboot ? \_\_\_\_\_
- j. Jika versinya masih sama maka langkah upgrade diulang kembali.

### Langkah 3: Melakukan downgrade versi MikrotikOS

- a. Akan melakukan downgrade dari versi sebelumnya ke versi 4.14, maka Copy-kan versi MikrotikOS 4.14 ke Files seperti cara sebelumnya.
- b. Klik [System] [Package], klik [Downgrade], kemudian klik Yes untuk Reboot



- c. Proses reboot sudah selesai, berapakah versi yang terinstal setelah reboot ? \_\_\_\_\_
- d. Jika versinya masih sama maka langkah upgrade diulang kembali.

### Langkah 4: Refleksi

- a. Mengapa MikrotikOS perlu dilakukan upgrade ke versi yang lebih baru ?

---

---

- b. Bagaimanakah caranya mendapatkan versi MikrotikOS yang paling baru ?

---

---

---