

# Pengenalan Mikrotik OS dan Cara Install-nya

**Raihana Rahma Fadhilah**

rey\_venusgirl@yahoo.co.id

<http://raihanarahma.blogspot.com>

## **Lisensi Dokumen:**

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Mikrotik OS dibuat oleh MikroTik, sebuah perusahaan di kota Riga, Italia. Mikrotik ini dibangun tahun 1995 yang pada awalnya ditujukan ISP (*Internet Service Provider*) yang melayani pelanggannya menggunakan teknologi nirkabel atau *wireless*. Untuk di Indonesia sendiri, penggunaan Mikrotik sudah populer di kalangan para orang di bidang ilmu komputer.

## **Beberapa Cara untuk Install-nya**

Mikrotik dapat diinstall di PC dengan menggunakan beberapa cara, yaitu :

1. *ISO Image*, menggunakan *Compact Disc* (CD) untuk install-nya.
2. *NetInstall*, melalui jaringan komputer (LAN) dengan satu disket, atau menggunakan Ethernet yang mendukung proses menyalakan komputer (*booting*) komputer melalui *Ethernet Card*.
3. *Mikrotik Disk Maker*, membutuhkan beberapa buah disket 3,5" yang nantinya akan disalin pada *Hard Disk* saat instalasi dilakukan.

## **Spesifikasi Minimal yang Harus Dimiliki PC**

1. Menggunakan prosesor setidaknya 100 MHz atau lebih seperti Intel Pentium, Cyrix 6X86, AMD K5 atau prosesor yang lebih baru dari Intel IA-32 (i386). Ingat penggunaan lebih dari satu prosesor belum diperbolehkan.
2. Memori (RAM) minimal 64 Mb dan maksimum 1 Gb.
3. Media penyimpanan (Hard Drive) menggunakan sistem standar Kontroler IDE dan ATA. Penggunaan SATA, SCSI dan USB tidak didukung. Pastikan sisa media penyimpananmu adalah minimal sebesar 64 Mb.

Jika instalasi menggunakan media CD, pastikan standar kontrollernya adalah ATA/ATAPI

## **Cara Install Mikrotik**

Untuk menginstall-nya, sangat mudah dilakukan. Hanya perlu dilakukan setting agar komputer bisa boot dari CDROM. Berikut penjelasannya :

1. Masukkan CD yang berisi Mikrotik. Ketika di booting, CD akan mulai bekerja booting awal sistem Mikrotik. Berikut hasilnya.

```
ISOLINUX 2.08 2003-12-12 Copyright (C) 1994-2003 H. Peter Anvin
Loading linux.....
Loading initrd.rgz.....
Ready.
Uncompressing Linux... Ok, booting the kernel.
```

Apabila proses booting awal berjalan dengan baik, kemudian akan ditampilkan menu install Mikrotik sebagai berikut :

- a. Pada menu install, ditampilkan servis apa saja yang ingin kita install. Untuk lebih mudahnya, kita pilih semua servis yang disediakan dengan menekan tombol “a”, maka semua servis akan terpilih.

```
Welcome to MikroTik Router Software installation

Move around menu using 'p' and 'n' or arrow keys, select with 'spacebar'.
Select all with 'a', minimum with 'm'. Press 'i' to install locally or 'r' to
install remote router or 'q' to cancel and reboot.

[X] system          [ ] lcd             [ ] telephony
[ ] ppp             [ ] ntp             [ ] ups
[ ] dhcp           [ ] radiolan        [ ] user-manager
[ ] advanced-tools [ ] routerboard     [ ] web-proxy
[ ] arlan          [ ] routing         [ ] webproxy-test
[ ] gps            [ ] routing-test    [ ] wireless
[ ] hotspot        [ ] rstp-bridge-test [ ] wireless-legacy
[ ] hotspot-fix    [ ] security
[ ] isdn           [ ] synchronous

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

- b. Jika sudah, proses selanjutnya adalah tekan tombol “I”

```
Welcome to MikroTik Router Software installation

Move around menu using 'p' and 'n' or arrow keys, select with 'spacebar'.
Select all with 'a', minimum with 'm'. Press 'i' to install locally or 'r' to
install remote router or 'q' to cancel and reboot.

[X] system          [X] lcd             [X] telephony
[X] ppp             [X] ntp             [X] ups
[X] dhcp           [X] radiolan        [X] user-manager
[X] advanced-tools [X] routerboard     [X] web-proxy
[X] arlan          [X] routing         [X] webproxy-test
[X] gps            [X] routing-test    [X] wireless
[X] hotspot        [X] rstp-bridge-test [X] wireless-legacy
[X] hotspot-fix    [X] security
[X] isdn           [X] synchronous

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

2. Tunggu sampai proses install selesai.

```
installed system-2.9.27
installed hotspot-fix-2.9.27
installed hotspot-2.9.27
installed ppp-2.9.27
installed routing-test-2.9.27
installed advanced-tools-2.9.27
installed arlan-2.9.27
installed dhcp-2.9.27
installed gps-2.9.27
installed isdn-2.9.27
installed lcd-2.9.27
installed ntp-2.9.27
installed radiolan-2.9.27
installed routerboard-2.9.27
disabled routing-test-2.9.27
installed routing-2.9.27
installed rstp-bridge-test-2.9.27
installed security-2.9.27
installed synchronous-2.9.27
installed telephony-2.9.27
installed ups-2.9.27
installed user-manager-2.9.27
installed web-proxy-2.9.27
installing (disabled) webproxy-test-2.9.27 [#####]
```

3. Proses install selesai, kemudian tekan **Enter** untuk me-restart.

```
installed dhcp-2.9.27
installed gps-2.9.27
installed isdn-2.9.27
installed lcd-2.9.27
installed ntp-2.9.27
installed radiolan-2.9.27
installed routerboard-2.9.27
disabled routing-test-2.9.27
installed routing-2.9.27
installed rstp-bridge-test-2.9.27
installed security-2.9.27
installed synchronous-2.9.27
installed telephony-2.9.27
installed ups-2.9.27
installed user-manager-2.9.27
installed web-proxy-2.9.27
installed (disabled) webproxy-test-2.9.27
installed wireless-legacy-2.9.27
disabled wireless-legacy-2.9.27
installed wireless-2.9.27
Checking disk integrity...

Software installed.
Press ENTER to reboot
```

4. Mikrotik sudah terinstall, selanjutnya kita login. Untuk username dan password, masih default. Jadi ketik saja username dengan **admin** dan sedangkan untuk passwordnya dikosongkan saja.

```
MikroTik 2.9.27
MikroTik Login: admin
Password: _
```

5. Mikrotik RouterOS siap untuk digunakan. Berikut tampilannya.

```
MikroTik 2.9.27
MikroTik Login: admin
Password:

MMM      MMM      KKK      TTTTTTTTTT      KKK
MMMM     MMMM     KKK      TTTTTTTTTT      KKK
MMM MMMM  MMM  III  KKK  KKK  RRRRRR      000000      TTT      III  KKK  KKK
MMM MM    MMM  III  KKKKK  RRR  RRR  000  000      TTT      III  KKKKK
MMM      MMM  III  KKK  KKK  RRRRRR      000  000      TTT      III  KKK  KKK
MMM      MMM  III  KKK  KKK  RRR  RRR      000000      TTT      III  KKK  KKK

MikroTik RouterOS 2.9.27 (c) 1999-2006      www.routerclub.com

Do you want to see the software license? [Y/n]: _
```

### Biografi Penulis



**Raihana Rahma Fadhilah.** Masih aktif belajar di jenjang D3 di Politeknik Negeri Semarang Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi. Lahir di Kudus, 18 Februari 1994.