

Apa itu MikroTik ??

Alif Zulfa Khasanah

alief.alfarih@gmail.com

<http://aliefngeshare.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 adalah perusahaan kecil yang berkantor pusat di Latvia, dibentuk oleh John Trully dan Arnis Riekstins. Pada tahun 1996 John dan Arnis memulai dengan sistem Linux dan MS DOS yang dikombinasikan dengan teknologi Wireless LAN (W-LAN) Aeronet berkecepatan 2Mbps di Moldova. Barulah kemudian melayani lima pelanggannya di Latvia, karena ambisi mereka adalah membuat satu peranti lunak router yang handal dan disebarkan ke seluruh dunia.

Prinsip dasar MikroTik bukan membuat Wireless ISP (WISP), tapi membuat program router yang handal dan dapat dijalankan di seluruh dunia. Hingga kini, MikroTik telah melayani sekitar empat ratusan pelanggannya.

Linux yang mereka gunakan pertama kali adalah Kernel 2.2 yang dikembangkan secara bersama-sama dengan bantuan 5 - 15 orang staf R&D Mikrotik yang sekarang menguasai dunia routing di negara-negara berkembang. Selain staf di lingkungan Mikrotik, menurut Arnis, mereka merekrut juga tenaga-tenaga lepas dan pihak ketiga yang dengan intensif mengembangkan Mikrotik secara maraton.

2. Mikrotik RouterOS™

MikroTikRouterOS™ merupakan sistem operasi yang diperuntukkan sebagai network router. **MikroTik routerOS** sendiri adalah sistem operasi dan perangkat lunak yang dapat digunakan untuk menjadikan komputer biasa menjadi router network yang handal, mencakup berbagai fitur yang dibuat untuk ip network dan jaringan *wireless*. Fitur-fitur tersebut diantaranya: Firewall & Nat, Routing, Hotspot, Point to Point Tunneling Protocol, DNS server, DHCP server, Hotspot, dan masih banyak lagi fitur lainnya. MikroTik routerOS merupakan sistem operasi Linux base yang diperuntukkan sebagai network router. Didesain untuk memberikan kemudahan bagi penggunaannya. Administrasinya bisa dilakukan melalui Windows Application (WinBox). Selain itu instalasi dapat dilakukan pada Standard komputer PC (Personal Computer). PC yang akan dijadikan router mikrotik pun tidak memerlukan resource yang cukup besar untuk penggunaan standard, misalnya hanya sebagai gateway. Untuk keperluan beban yang besar (network yang kompleks,

routing yang rumit) disarankan untuk mempertimbangkan pemilihan sumber daya PC yang memadai.

Ini adalah versi MikroTik dalam bentuk perangkat lunak yang dapat dipasang pada komputer rumahan (PC) melalui CD. File image MikroTik RouterOS bisa diunduh dari website resmi MikroTik, www.mikrotik.com. Namun, file image ini merupakan versi *trial* MikroTik yang hanya dapat digunakan dalam waktu 24 jam saja. Untuk dapat menggunakannya secara *full time*, anda harus membeli *lisensi key* dengan catatan satu lisensi hanya untuk satu harddisk.

Mikrotik RouterOS hadir dalam berbagai level dan tiap levelnya memiliki kemampuannya masing-masing, mulai dari level 3 hingga level 6. Secara singkat, level 3 digunakan untuk router berinterface ethernet, level 4 digunakan untuk jaringan wireless client atau serial interface, level 5 digunakan untuk jaringan wireless Access Point, dan level 6 tidak mempunyai limitasi apapun. Untuk aplikasi hotspot, bisa menggunakan level 4 dengan kapasitas 200 pengguna atau level 5 dengan kapasitas 500 pengguna atau untuk coverage yang luas, bisa menggunakan level 6 yang kapasitasnya tidak terbatas.

Berikut merupakan fitur fitur yang di sediakan oleh mikrotik.

1. Penanganan Protokol TCP/IP:
 - a. Firewall dan NAT
 - b. Routing - Static routing
 - c. Data Rate Management
 - d. Hotspot
 - e. Point-to-Point tunneling protocols
 - f. Simple tunnels

- g. IPsec
- h. Web proxy
- i. Caching DNS client
- j. DHCP
- k. Universal Client
- l. VRRP
- m. UPnP
- n. NTP
- o. Monitoring/Accounting
- p. SNMP
- q. M3P
- r. MNDP
- s. Tools

2. Layer 2 konektivitas

- a. Wireless
- b. Bridge
- c. Virtual LAN
- d. Synchronous
- e. Asynchronous
- f. ISDN
- g. SDSL

3. Kelebihan Mikrotik :

Mikrotik memiliki sebuah *Operating System* bila tidak salah disebut dengan *RouterOs*. *Mikrotik* yang dibangun dengan *Core LINUX*, yang menyebabkan produk Router ini lebih murah dibanding dengan router lainnya seperti Cisco. Dari segi pengoperasiannya, *Mikrotik* tergolong friendly dengan software winbox yang merupakan tempat setting administrasinya.

RouterOS Mikrotik juga dapat mendeteksi berbagai macam ethernet card

(LAN CARD) dari berbagai vendor yang telah ada.

4. Kekurangan Mikrotik :

Mikrotik mengeluarkan sertifikasi, namun sertifikasi tersebut masih kurang terkenal dibandingkan dengan vendor router yang lain seperti *cisco* yang sudah diakui secara international. Mungkin kurang bagus untuk menangani jaringan skala yang besar karena dukungan hardwarenya yang kurang hebat seperti punya *Cisco*

Produk Mikrotik Router OS Routerboard Wireless Indoor Outdoor





Biografi Penulis

Alif Zulfa Khasanah lahir di Kebumen pada tanggal 8 Juli 1993. Saat ini sedang melanjutkan pendidikan di Politeknik Negeri Semarang Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi. Alumni SMK Telkom Sandhy Putra Purwokerto tahun 2011 dan memiliki ketertarikan yang tinggi di bidang Telekomunikasi dan Seni.

Visit my blog

<http://aliefngeshare.blogspot.com/>

Become my friend

<https://www.facebook.com/alief.alfariz>