

Membagi Internet Mudah dengan SmoothWall: Instalasi

Hendry “Cryptonite”
Pengurus IlmuKomputer.Com

Romi Satria Wahono
Koordinator Umum IlmuKomputer.Com
Peneliti LIPI

** Artikel ini dimuat di Koran Tempo tanggal 17 November 2003*

Membagi koneksi internet merupakan hal klasik yang dibutuhkan di perkantoran, warnet bahkan pengguna rumahan saat ini. Di pasaran sudah tersedia banyak sekali program yang berfungsi sebagai “*pembagi koneksi internet*”. Bahkan dalam sistem operasi Microsoft Windows sudah disertakan program built-in, meskipun terus terang masih banyak kekurangan pada kestabilan dan keamanan. Sedangkan untuk memakai Linux, masih banyak pengguna yang kesulitan untuk menginstall **Squid** dan driver-drivernya, sehingga akhirnya Internet Gateway yang berbasis Linux menjadi kurang populer.

Yang ditunggu-tunggu akhirnya datang juga, tepat pada bulan Juli 2000 munculah distribusi Linux yg mengkhususkan diri sebagai Internet Gateway (router) dan firewall. Dikembangkan oleh Richard Morrel dan Lawrence Manning, dan diberi nama **Smoothwall Linux**. Fitur yang ditawarkan adalah proses instalasi yang sangat mudah, tingkat keamanan yang tinggi dan diklaim “*tidak pernah ditembus hingga saat ini*”, dan tentu saja gratis.

Artikel ini akan secara berseri mengulas tentang **Smoothwall Linux**. Dan pada artikel pertama ini akan dibahas pengantar dan proses instalasinya.

Persiapan

Untuk membangun **Smoothwall Linux**, sebagai persiapan diperlukan minimal hardware dan software sebagai berikut.

A. Hardware :

- CPU 486 (monitor, keyboard, CDROM drive, disk drive)
- RAM 16MB
- Harddisk 200MB
- NetworkCard
- Modem External

B. Software :

- CD Smoothwall (disarankan memakai versi yang stabil)
- Patch Smoothwall
(keduanya bisa didownload di www.smoothwall.org)

Download file ISO **Smoothwall Linux** lalu burn ke CD, juga siapkan patchnya di salah satu terminal. Pada artikel ini akan memakai **Smoothwall Linux** versi 1, dan dengan asumsi bahwa koneksi internet kita adalah dialup.

Instalasi

Jika Motherboard anda mendukung booting dari CDROM akan sangat mempermudah instalasi, tetapi apabila booting dari CDROM mengalami masalah atau bahkan tidak bisa booting melalui CDROM, booting melalui disket pun dimungkinkan. Caranya anda harus mempersiapkan disket kosong dan disket booting DOS (lebih enak memakai diskboot Win98 atau WinMe).

Cara Pembuatan Diskboot Smoothwall:

1. boot komputer dengan diskboot WinME/Win98
2. pilih "Start computer with CD-ROM support"
3. setelah masuk ke A prompt, pindah ke E (asumsi lokasi CDROM = drive E)
4. `E:\> cd dosutils`
5. `E:\DOSUTILS> rawrite -f e:\images\boot-1_0.img -d a:`
6. masukkan disket kosong yg telah diformat lalu tekan ENTER
7. Diskboot Smoothwall telah jadi !!

Jangan lupa arahkan first boot devicenya ke diskdrive di BIOS. Masukkan CD **Smoothwall**, lalu silahkan reboot komputer anda. Yang perlu diingat bahwa smoothwall akan mengubah komputer anda menjadi LinuxBox yang berfungsi khusus sebagai Router dan Firewall. Singkatnya komputer anda hanya bisa menjalankan fungsi smoothwall dan akan menghapus semua data di harddisk anda.

Langkah-Langkah Instalasi:

1. Setelah booting dengan diskboot smoothwall, dengan CD Smoothwall terpasang maka anda akan berhenti di "boot: ", tekan Enter untuk melanjutkan
2. Setelah proses loading selesai anda akan mulai dengan pilihan pertama yaitu pemilihan bahasa, pilih "English" lalu tekan Enter (untuk navigasi pilihan menggunakan TAB & ArrowKey)
3. Ucapan selamat datang akan menyambut anda, tekan Enter untuk melanjutkan



Figure1: Welcome Screen

4. Dengan asumsi hardware dengan spesifikasi diatas maka pilih media instalasi "CDROM".
5. Jika anda belum memasukkan CD Smoothwall lakukanlah sekarang lalu tekan Enter.
6. **Smoothie** (panggilan sayang Smoothwall) akan memberikan peringatan bahwa harddisk anda akan di partisi secara otomatis. Tekan Enter untuk melanjutkan.
7. Setelah proses partisi selesai, smoothie akan meminta anda untuk mengkonfigurasi Networking anda, ada 3 pilihan :
 - Probe : secara otomatis akan mencari driver network card yg sesuai
 - Select : pilihan daftar network card yang di support oleh smoothie, juga cara manual apabila driver belum ada di list. Detail cara manual silahkan kunjungi www.smoothwall.org.
Bila memakai ISA dengan NE compatible card maka dari daftar pilih *MANUAL* lalu masukkan option sbb :
`ne io=0x300 irq =10`
 - Cancel : untuk membatalkan proses instalasi
- Pilih probe, disarankan memakai jenis network card yg di support saja dan sudah cukup banyak yg di support. Kebanyakan chipset Realtek sudah di support.
8. Setelah driver networkcard terdeteksi, maka masukkan konfigurasi IP Address dan Network Mask (dalam contoh memakai IP/MASK = 192.168.0.1/255.255.255.0)
9. Setelah file2x di copy maka CDROM akan di eject dan mulailah kita ke langkah konfigurasi berikutnya
10. Pilih jenis layout Keyboard yg sesuai (biasanya US)
11. Pilih zona waktu yg sesuai (ASIA/JAKARTA)
12. Tentukan nama hostname (default smoothwall, saya ganti GalaxyCafe
13. Menu Setup ISDN (jika anda memakai ISDM modem maka perlu dikonfigurasi, tetapi saat ini asumsinya adalah memakai dialupmodem eksternal biasa) maka pilih DISABLE ISDN
14. Menu Setup USB ADSL modem, pilih DISABLE USB ADSL
15. Maka anda akan memasuki Menu Network Configuration, pilih DONE
16. Nah sekarang anda memasuki DHCP Server Configuration, bila anda hendak menggunakan DHCP maka anda mesti mengkonfigurasinya, tetapi dalam kasus ini dianggap semua Workstation memakai IP yg telah ditentukan, maka pilih OK
17. Masukkan password root, untuk super user.
18. Masukkan password setup, setup adalah untuk mensetup Smoothie anda
19. Masukkan password admin, admin untuk administrasi via web interface

20.OK, siap reboot (jangan lupa keluarkan diskboot anda)

Dan Smoothie telah siap dipakai !

Pada artikel berikutnya akan dibahas bagaimana menggunakan **Smoothwall** Linux dan juga konfigurasinya.