



Browsing Offline dengan WWWOFFLE

Mengakses halaman web tidak hanya pada saat Anda *online* ke Internet. Caranya, sediakan *proxy server* yang dapat menyimpan halaman-halaman web.

WWWOFFLE adalah sebuah program proxy server yang bisa menyimpan halaman-halaman *web* yang kita kunjungi dan memungkinkan kita mem-browsing kembali halaman-halaman *web* tersebut, meskipun komputer tidak sedang terhubung ke Internet atau *offline*.

Proxy Cache

Anda mungkin pernah mendengar istilah *proxy cache server*? Atau mungkin administrator di kantor Anda atau perusahaan ISP Anda pernah menyarankan untuk mengeset *browser* Anda ke sebuah alamat *proxy cache* tertentu?

Secara sederhana, fungsi *proxy cache* itu sebenarnya men-caching atau menyimpan data. Singkatnya begini, pada saat seseorang mengunjungi halaman *web*, maka data dari halaman *web* itu secara otomatis disimpan oleh *proxy server* milik ISP. Lalu apabila suatu waktu ada orang lain yang memanggil halaman *web* yang sama, ISP tidak akan men-download-nya dari *web server* asal halaman yang bersangkutan, tapi akan mencoba men-download-nya dari *proxy server* tadi. Kirakira idenya adalah faktor kecepatan dan penghematan *bandwidth*, karena komputer ISP tidak perlu men-download halaman yang sama berulang-ulang.

Demikian pula dengan *server* WWWOFFLE, pada saat online dan kita mengunjungi halaman-halaman web, server WWWOFFLE secara otomatis meng-caching semua data halaman-halaman web tersebut di harddisk komputer kita. Kemudian jika diperlukan lagi atau pada saat offline sekalipun, kita masih bisa mem-browsing halaman-

halaman web tersebut karena semua datanya ada di harddisk kita.

Instalasi WWWOFFLE

Kita akan menginstalasi WWWOFFLE dari *source code*. Untuk itu, Anda memerlukan *source code* WWWOFFLE versi terbaru (ada di CD *InfoLINUX*). *Source* juga bisa diperoleh melalui halaman download dari <http://www.gedanken.demon.co.uk/wwwwoffle>. Untuk keperluan kompilasi, beberapa program seperti *compiler C* (*gcc*), *include files*, beberapa *development library* yang terkait, *Flex*, dan *Zlib* sebaiknya sudah lebih dulu diinstalasi di komputer Anda.

Seperti biasa, salin dan ekstrak file *source code* WWWOFFLE di sebuah direktori, misalnya di direktori */source*:

```
tar -xvzf wwwwoffle-2.7h.tgz
cd /source/wwwwoffle-2.7h
```

Jalankan file *configure* untuk mengonfigurasi *source code*. Sintaksis untuk opsi-opsi konfigurasi bisa Anda lihat dengan:

```
./configure --help
```

Atau, jika Anda tidak menginginkan perubahan atau ingin menggunakan konfigurasi secara *default*, langsung saja ketikkan:

```
./configure
```

Jika tidak terdapat *error*, Anda bisa langsung melakukan kompilasi dan instalasi. **Perhatikan:** jika Anda *login* sebagai pengguna biasa dan tidak memiliki hak penulisan di direktori instalasi, maka Anda harus lebih dahulu *login* sebagai *superuser (root)* atau jalankan *su*, lalu ketikkan *password root*.

```
make
su
make install
```

Kompilasi dan instalasi berhasil dengan baik jika tidak terdapat *error*. Selamat, Anda telah berhasil menginstalasi WWWOFFLE di komputer Anda!

Konfigurasi WWWOFFLE

Setelah instalasi berhasil dengan baik, seharusnya Anda akan menemukan file-file WWWOFFLE dan beberapa direktori sebagai berikut:

- **/usr/local/sbin/wwwwoffled**
Program *daemon* (server) yang dijalankan di *background* dan bertindak sebagai HTTP *proxy daemon*.
- **/usr/local/bin/wwwwoffle**
Program kontrol untuk mengontrol program *daemon*, misalnya untuk memberitahu *daemon*, apakah saat itu sistem sedang *online* atau *offline*.
- **/etc/wwwwoffle.conf**
File konfigurasi yang berisi berbagai parameter untuk mengontrol *daemon* dan program kontrol. Contohnya untuk memblokir atau menolak meng-caching *host* alamat-alamat URL tertentu, seperti *host* yang berbau pornografi atau hanya berisi banyak *link* sampah.
- **/var/spool/wwwwoffle/**
Direktori yang menyimpan beberapa subdirektori seperti subdirektori */http* yang berisi data hasil *caching* dan lain-lain.

Langkah pertama yang harus dilakukan adalah mengedit file *wwwwoffle.conf* di direktori */etc*. Jika Anda harus menggunakan *proxy* eksternal, tambahkanlah pada baris *Proxy Section* nama *proxy* beserta *port number*-nya. Contohnya:

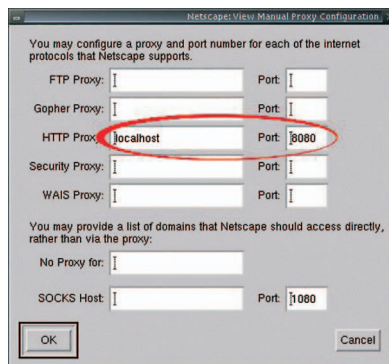
```
Proxy
{
```

```
<http://* > proxy = www.foo.com:8080
}
```

Kemudian jalankan WWWOFFLE daemon:

```
/usr/local/sbin/wwwoffled -c
/etc/wwwoffle.conf
```

Jalankan *browser* Anda dan tambahkan atau gantikan alamat *proxy browser* Anda menjadi *localhost:8080*. Misalnya, Anda menggunakan Netscape, alamat *proxy* tersebut dapat Anda tambahkan dari menu *Edit Preferences Advanced Proxies Manual Configuration View*, sehingga muncul jendela *Proxy Configuration*. Lihat Gambar 1.



▲ Gambar 1. Jendela Proxy Configuration

Testing WWWOFFLE

Untuk mengetahui apakah WWWOFFLE sudah bekerja di komputer Anda, lakukan serangkaian *testing* sebagai berikut:

1. Buka alamat URL: *http://localhost:8080* dari browser Anda. Bila tidak ada kesalahan, seharusnya WWWOFFLE menampilkan "Welcome Page" di layar browser Anda. Lihat Gambar 2.
2. Koneksi ke Internet:
 - Beritahu WWWOFFLE daemon bahwa Anda sedang online:


```
wwwoffle-online
```
 - Mulailah mem-*browsing* sebuah situs.
 - Beritahu WWWOFFLE daemon bahwa Anda sedang offline:


```
wwwoffle-offline
```
3. Putuskan koneksi Internet. Browsing kembali situs tersebut, cobalah klik *link* yang belum sempat

