

By Pass Proxy with Your-freedom

Sy@RiF

f13xu5@newhack.org

http://f13xu5.newhack.org

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2008 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.

Dalam aktifitas di dunia maya (internet) sangat erat hubungannya dengan akses ke suatu service ataupun suatu server. Misalnya saat kita melakukan browsing ke suatu situs, Chatting, check email, akses cpanel dan aktifitas – aktifitas lain yang di lakukan di internet. Ada kalanya kita tidak bisa mengakses salah satu service – service tersebut diatas. Misalnya saat kita berada di lingkungan sekolah, kampus atau perkantoran yang kebanyakan memblocking akses ke IRC, blocking akses ke situs – situs tertentu (misal ke <http://friendster.com> dll), tidak bisa mengakses cpanel dari web dan lain sebagainya. Lantas bagaimana cara nya supaya kita bisa mengakses internet dengan nyaman, tanpa terbatas oleh pemblockingan akses yang dilakukan oleh sekolah , kampus ataupun kantor ?. Di dalam artikel ini akan di bahas mengenai by pass proxy atau yang biasa dikenal dengan istilah tunneling. Tunneling disini artinya membuat jalur ke proxy luar (artinya menggunakan proxy luar) sehingga kita bisa melakukan surfing internet tanpa adanya blocking.

Dalam Artikel kali ini saya akan menjelaskan beberapa hal mengenai by pass proxy menggunakan software your-freedom yang bisa di download melalui <http://your-freedom.net>. Adapun garis besar dalam artikel ini adalah sebagai berikut :

By Pass Proxy with Your Freedom (<http://your-freedom.net>).

1. Penjelasan singkat tentang software your freedom
 - a. Apa itu software your-freedom ?
 - b. Apakah fungsi dari software your-freedom ?
 - c. Mengapa memakai software your-freedom ?
2. Instalasi dan penggunaan software your-freedom
 - a. Bagaimana cara menginstall software your-freedom ?
 - b. Software apa saja yang di butuhkan ?
 - c. Bagaimana cara penggunaan software your-freedom ?
 - i. Untuk iRC
 - ii. Untuk browsing

1. Penjelasan singkat mengenai software your-freedom.

a. Apa itu software your-freedom ?

Software your freedom merupakan suatu software yang bisa secara gratis di dapatkan di situs resmi your-freedom (<http://your-freedom.net>) yang digunakan untuk by pass rule proxy yang ada di jaringan local kita (saat kita menggunakan proxy untuk koneksi internet) sehingga kita bisa leluasa menggunakan akses internet kita sesuai keinginan kita tanpa terhalang oleh rule / blocking dari proxy local kita. Prinsip kerja dari software your-freedom tersebut adalah dengan metode tunneling, artinya user yang menggunakan software tersebut tunneling (membuat jalan) ke proxy server yang telah disediakan oleh software your-freedom sehingga bisa by pass proxy lokal yang ada di jaringan lokal kita.

b. Apakah fungsi dari software your-freedom ?

Seperti yang telah digambarkan diatas bahwa software ini digunakan untuk tunneling ke server proxy yang telah di sediakan oleh your-freedom. Tunneling disini maksudnya membuat jalan ke server yang telah di sediakan sehingga kita akan lolos atau bebas dari rule yang ada di proxy lokal kita. Misalnya saat kita berada di sekolah, kampus ataupun kantor biasanya situs-situs tertentu di blok (contoh situs <http://friendster.com>), maka kita bisa mengakalinya dengan memakai software ini sehingga kita bisa membuka situs <http://friendster.com>. Contoh lain software ini juga bisa digunakan untuk melakukan port forwarding sehingga kita bisa chatting dengan IRC menggunakan proxy yang telah disediakan oleh software ini. Dengan kata lain, kita memakai proxy luar yang di sediakan oleh your-freedom untuk tetap bisa melakukan akses internet dengan nyaman tanpa adanya halangan ataupun blocking baik terhadap situs-situs maupun blocking terhadap akses port tertentu ke internet (missal port 6667 untuk iRC, 21 untuk ftp dsb).

c. Mengapa memakai software your-freedom ?

Mungkin kita bertanya – tanya mengapa kita memakai software ini ? apa untungnya?.baiklah saya akan menjelaskan beberapa point penting mengenai manfaat memakai software ini. Adapun manfaat kita menggunakan software ini adalah :

- Lebih praktis karena software ini akan mencari server (proxy server) secara otomatis yang telah disediakan oleh your-freedom, sehingga kita tinggal memilih (tinggal klik saja)
*akan di jelaskan di bawah.

- Bersifat open source sehingga kita bisa mendapatkannya secara gratis di situs <http://your-freedom.net>
- Dukungan terhadap server yang banyak sehingga kita bisa lebih leluasa memilihnya serta service yang disediakan bermacam – macam.
- Fasilitas socks 4 5 dan web proxy yang bisa digunakan untuk berbagai keperluan sesuai keinginan kita.

2. Instalasi dan penggunaan software your-freedom

a. Bagaimana cara menginstall software your-freedom ?

Sebelum menginstall software ini, kita memerlukan software tambahan yaitu software j2re-1_4_2_13-windows-i586-p.exe (atau versi yang terbaru lebih baru) yang bisa didapatkan dari situs <http://java.sun.com>.

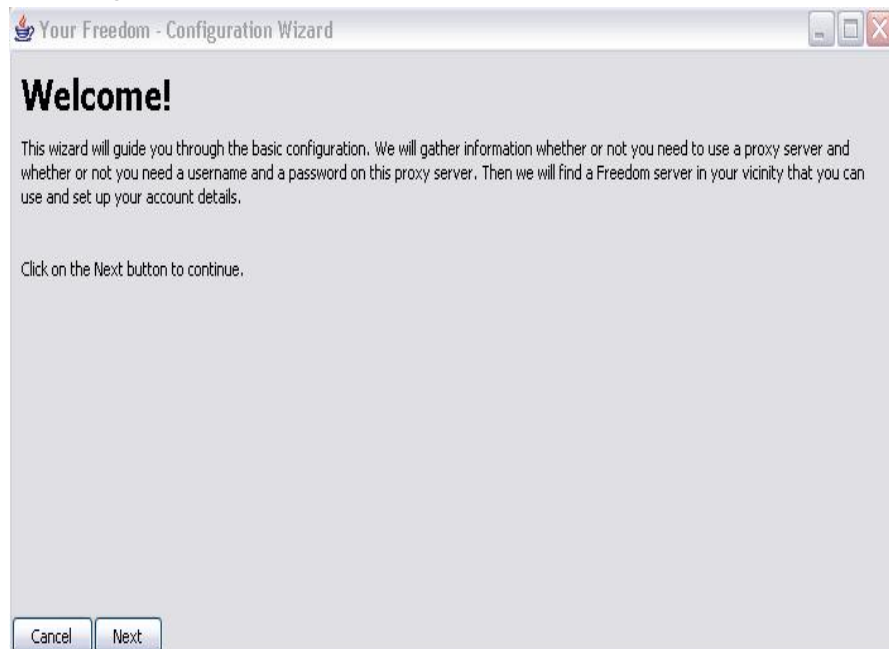
Ok baiklah kita memulai saja tahap – tahap instalasi software your-freedom :

- Install software j2re-1_4_2_13-windows-i586-p.exe terlebih dahulu
- Install your- freedom (<http://your-freedom.net>)

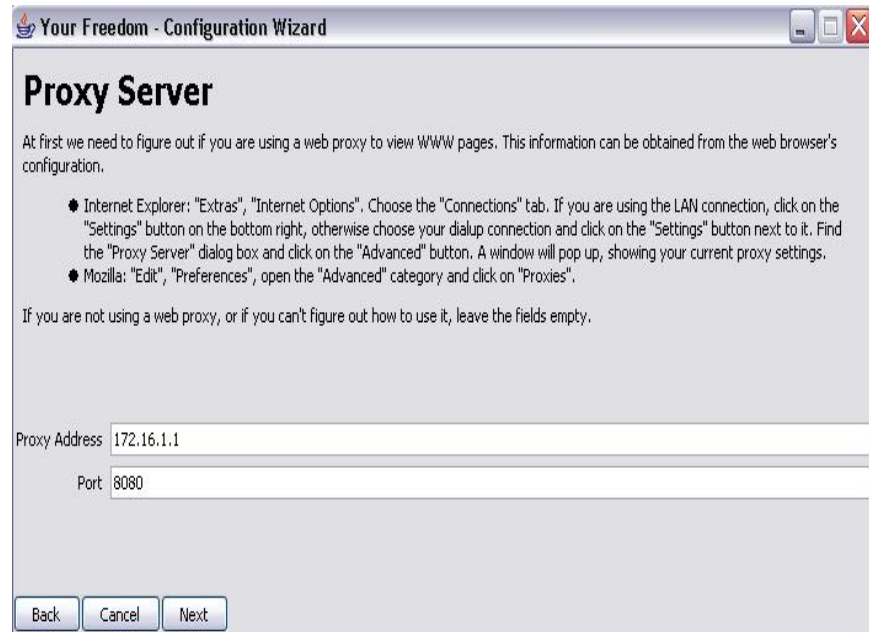
Setelah kita berhasil menginstall kedua software tersebut maka kita tinggal memakainya

b. Bagaimana cara penggunaan software your-freedom ?

- Jalankan program your-freedom melalui Start → All Programs → Your Freedom
- Klik configure , kemudian click “Use Wizard”, kemudian akan muncul :



- iii. Setelah muncul Welcome selanjutnya kita klik "Next", kemudian akan muncul gambar :

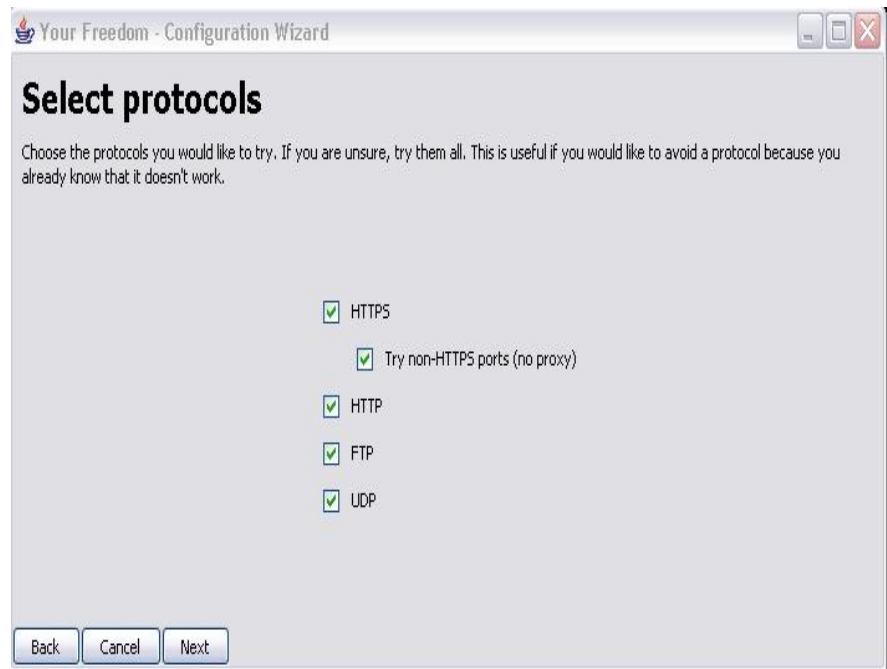


Silahkan isi proxy address yang kita gunakan di jaringan lokal kita untuk koneksi ke internet (saat ini saya memakai proxy lokal 172.16.1.1:8080).

Apabila anda tidak menggunakan proxy lokal untuk koneksi internet, artinya direct connection ke internet maka biarkan kosong saja (tidak perlu diisi proxy address dan port nya). Kemudian klik Next, akan muncul :



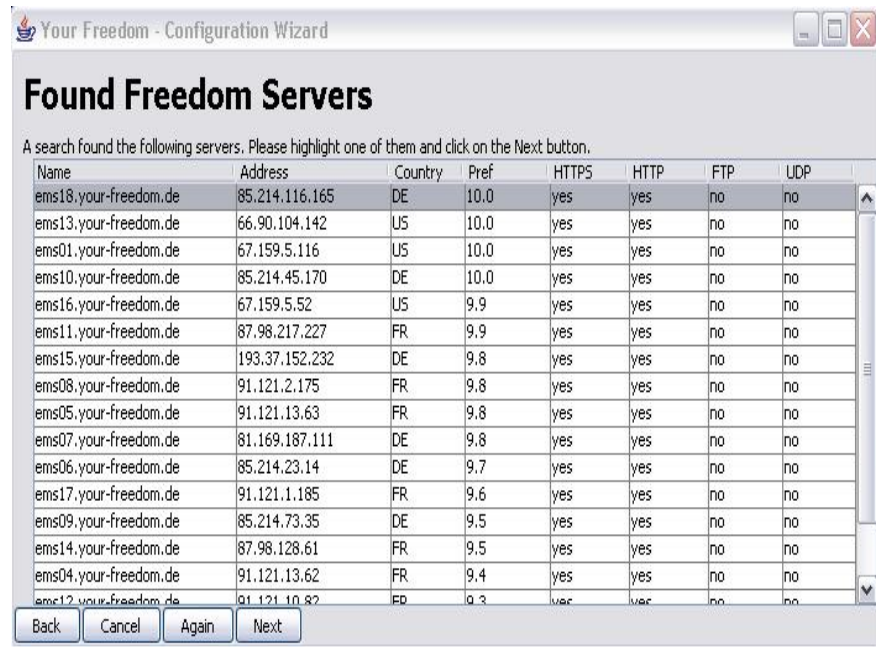
- iv. Setelah muncul All Fine, artinya pengecekan proxy telah berhasil (tidak perlu ada konfigurasi proxy selanjutnya.). So tinggal klik next.



- v. Silahkan pilih protocol yang ingin anda coba. Check list semua aja. Kemudian klik "Next"



- vi. Tunggu beberapa saat hingga software ini mencari lokasi your freedom server yang terdekat dengan kita. Please standby 😊 . Setelah itu akan di temukan beberapa server yaitu :



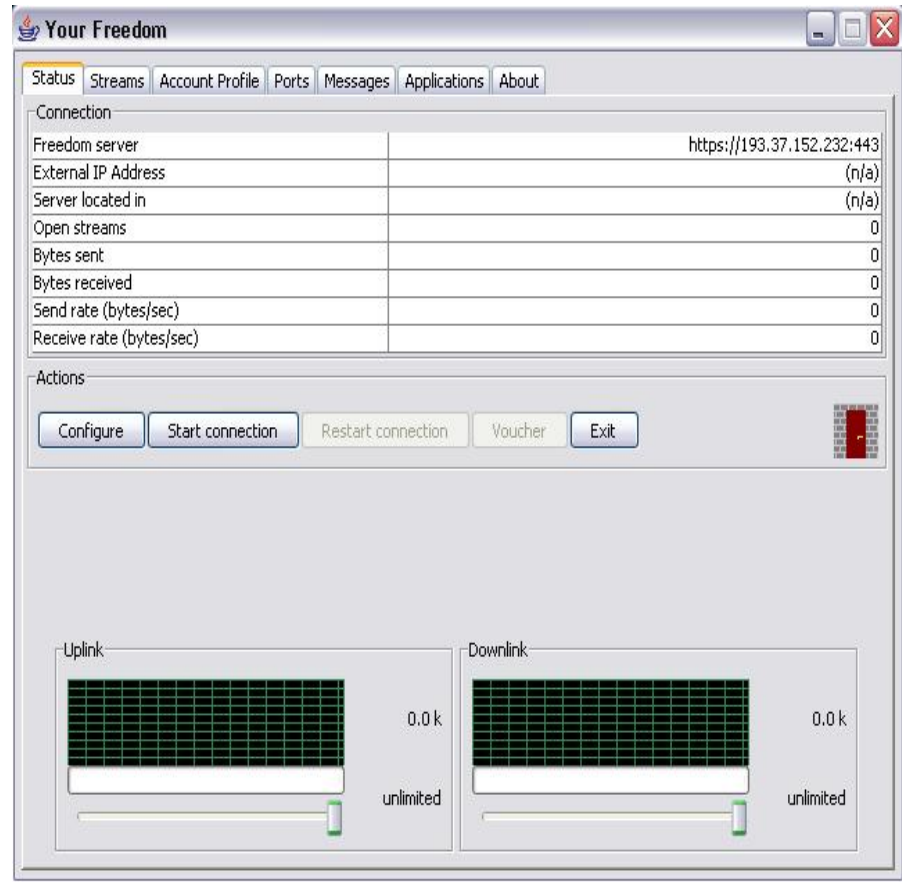
- vii. Silahkan pilih server yang ingin anda gunakan, kemudian klik "Next". (saat ini saya memilih server ems15.your-freedom.de)



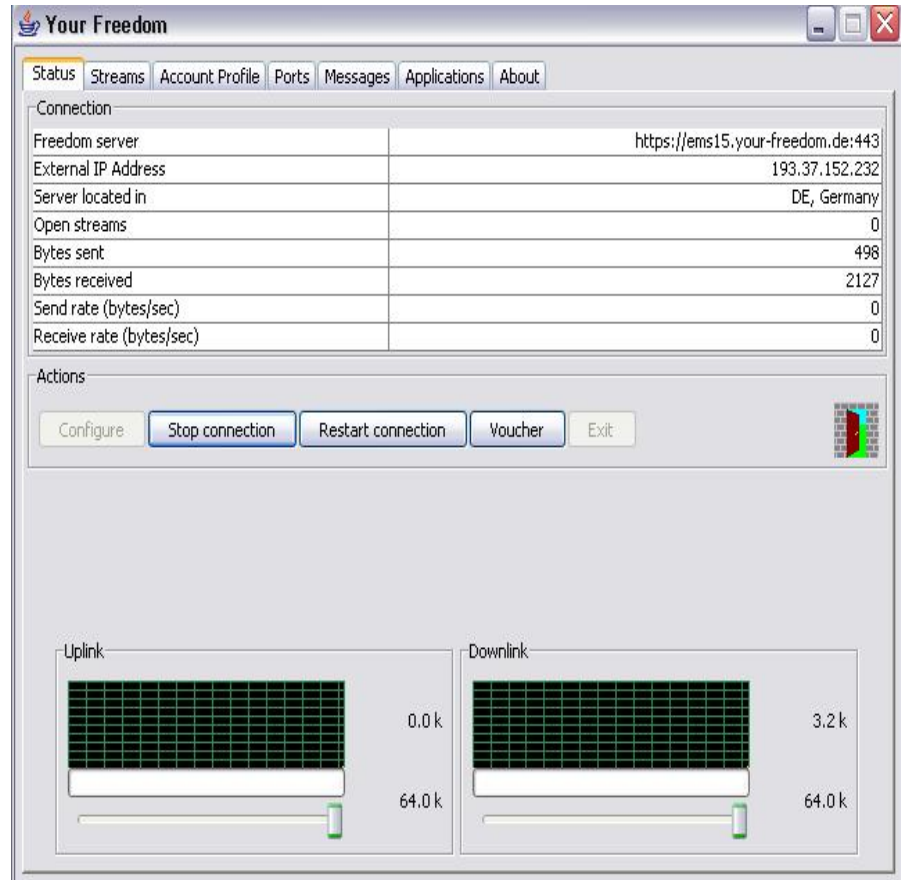
- viii. Silahkan masukkan username dan password your-freedom anda kemudian klik “Next”. Untuk mendapatkan freedom account silahkan register di <http://www.your-freedom.net>



- ix. Selamat anda telah berhasil mengkonfigurasi your freedom . Untuk save konfigurasi anda, klik “Save and Exit”. Setelah itu akan muncul :



- x. Klik "Start Connection" untuk memulai melakukan koneksi ke Freedom server



Selamat anda telah berhasil terkoneksi dengan freedom server yang anda setting tadi. (saya memilih freedom server : ems15.your-freedom.de:443).

Dari situ terlihat bahwa kita mendapatkan External IP address yaitu : 193.37.152.232 yang server nya terletak di DE, Germany.

Adapun Open stream, bytes sent, bytes received, send rate, dan receive rate akan terlihat fluktuasi nya saat kita menggunakan software ini untuk browsing maupun IRC chatting.

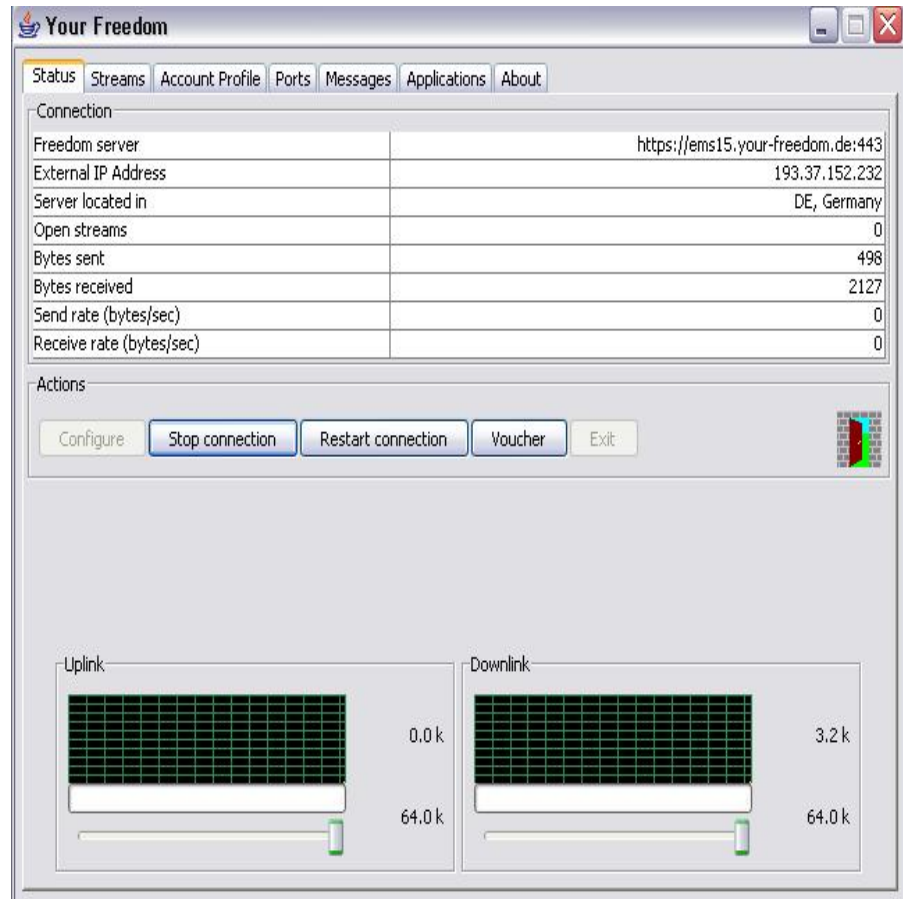
Selanjutnya kita akan explore lebih lanjut penggunaan software ini untuk browsing dan untuk IRC Chatting.

c. Bagaimana cara penggunaan software your freedom untuk :

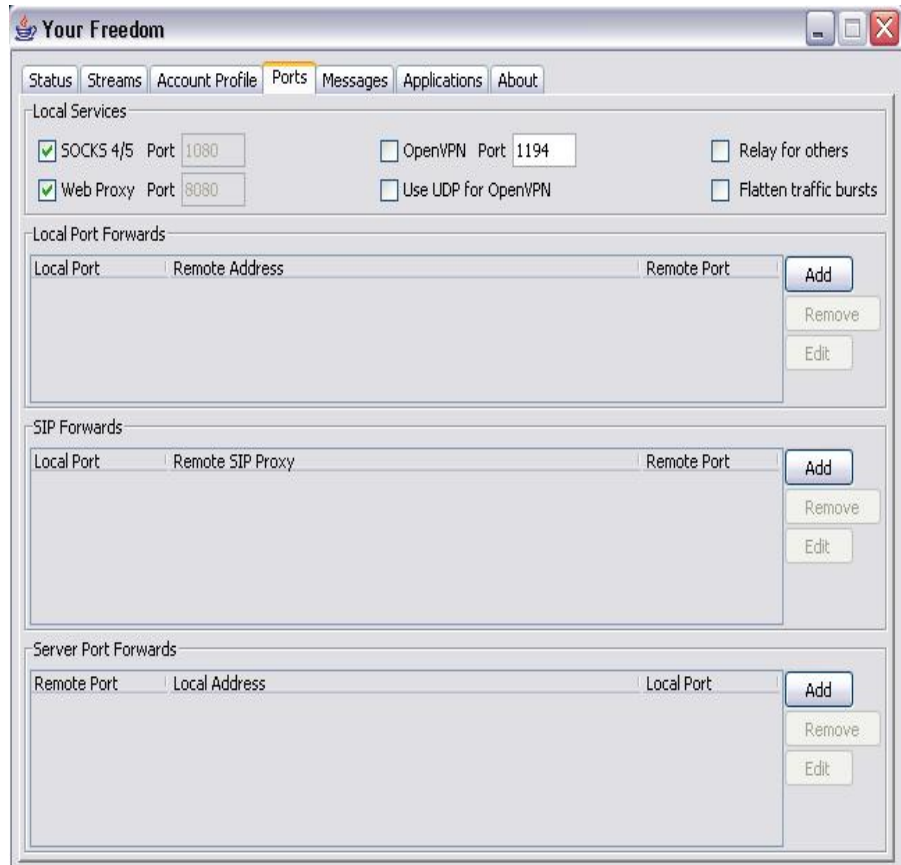
i. IRC Chatting

Baiklah kita akan meng konfigurasi software your freedom ini supaya bisa digunakan untuk IRC Chatting dengan MiRC sebagai IRC Client nya.

Setelah kita terkoneksi dengan freedom server :



Silahkan klik Tab "Ports" kemudian akan muncul :



Klik tombol “Add” pada pilihan “Local Port Forwards”, kemudian akan muncul :

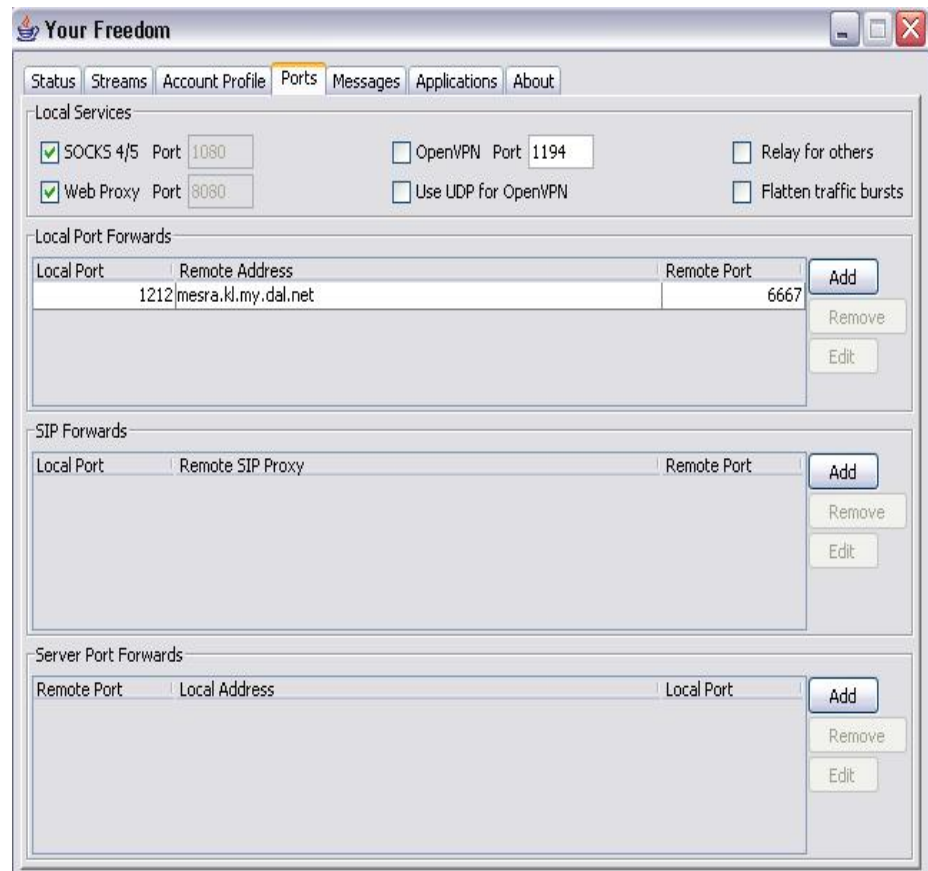


Silahkan isikan “Local port” terserah sesuai keinginan anda , missal 1212.

Isikan “Remote host” sesuai dengan remote host dari salah satu IRC server, missal mesra.kl.my.dal.net, dragons.ga.us.dal.net ataupun yang lain.

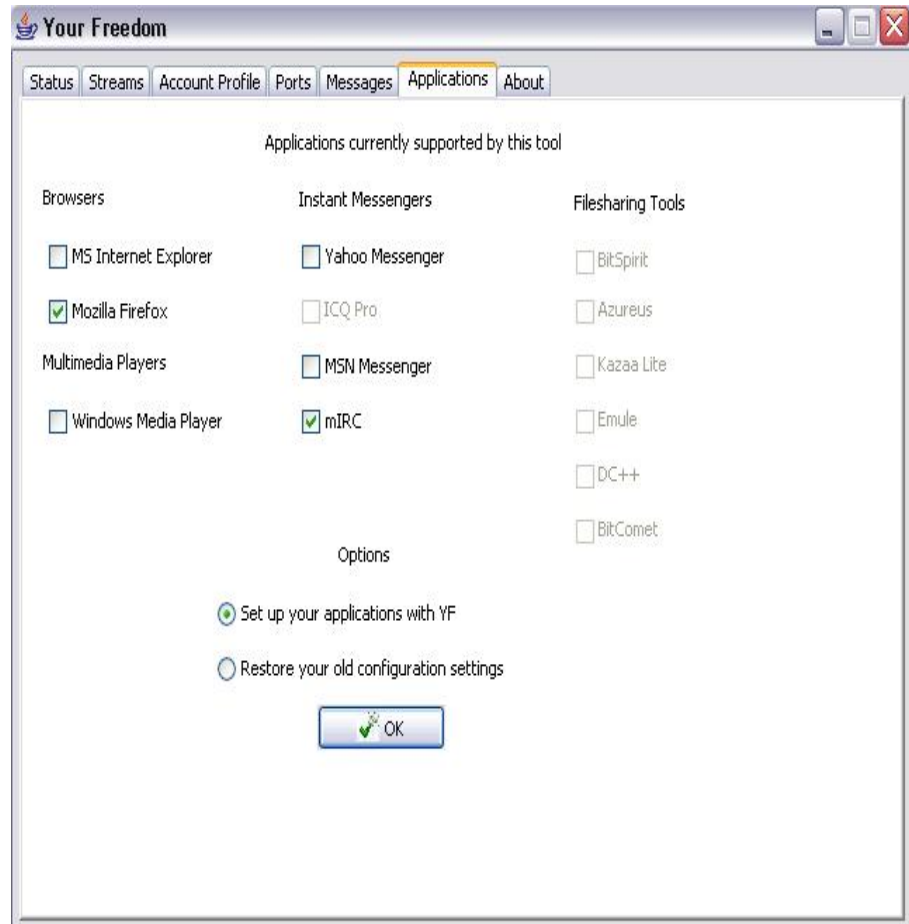
Isikan “Remote port” dengan port yang digunakan oleh remote host untuk menjalankannya. Missal : Remote port yang digunakan

untuk IRC server adalah port 6667 maka isikan dengan port 6667.
Kemudian klik “Accept” sehingga muncul :



Sip, anda telah meng konfigurasi local port forward yang kemudian akan digunakan untuk Relay / Forwarding ke IRC server tersebut.

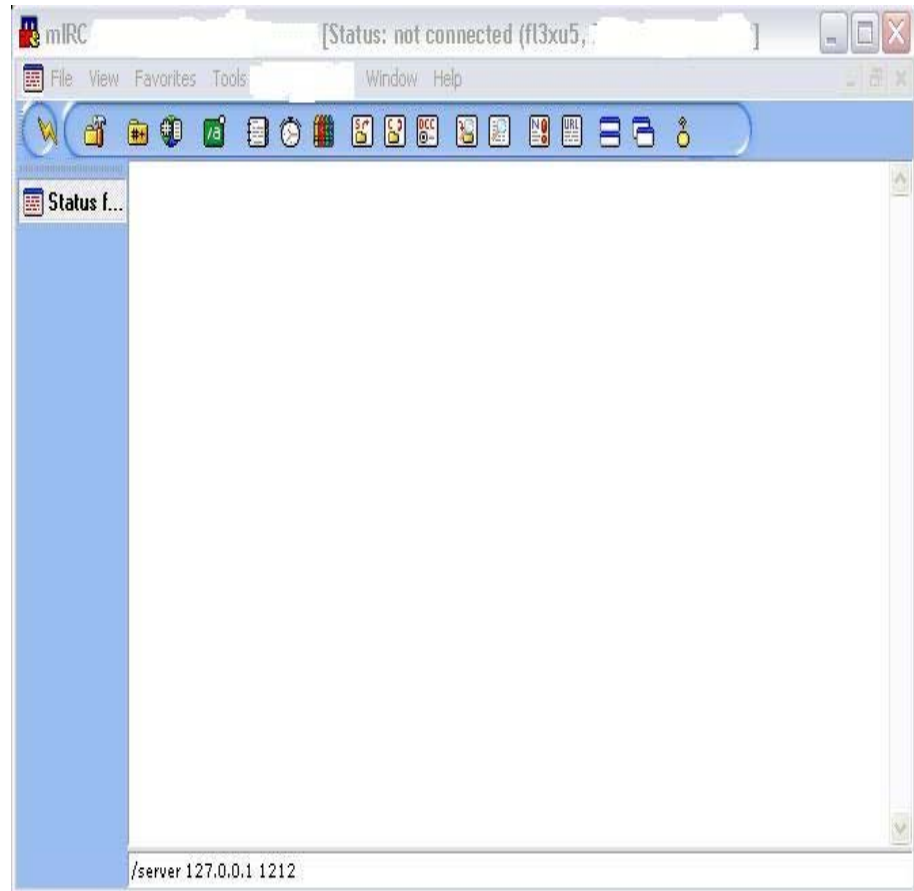
Langkah berikutnya adalah kita meng set up aplikasi – aplikasi kita (seperti :Browser, Instant messenger dll yang di support oleh your-freedom). Caranya adalah dengan meng klik tab “Applications” :

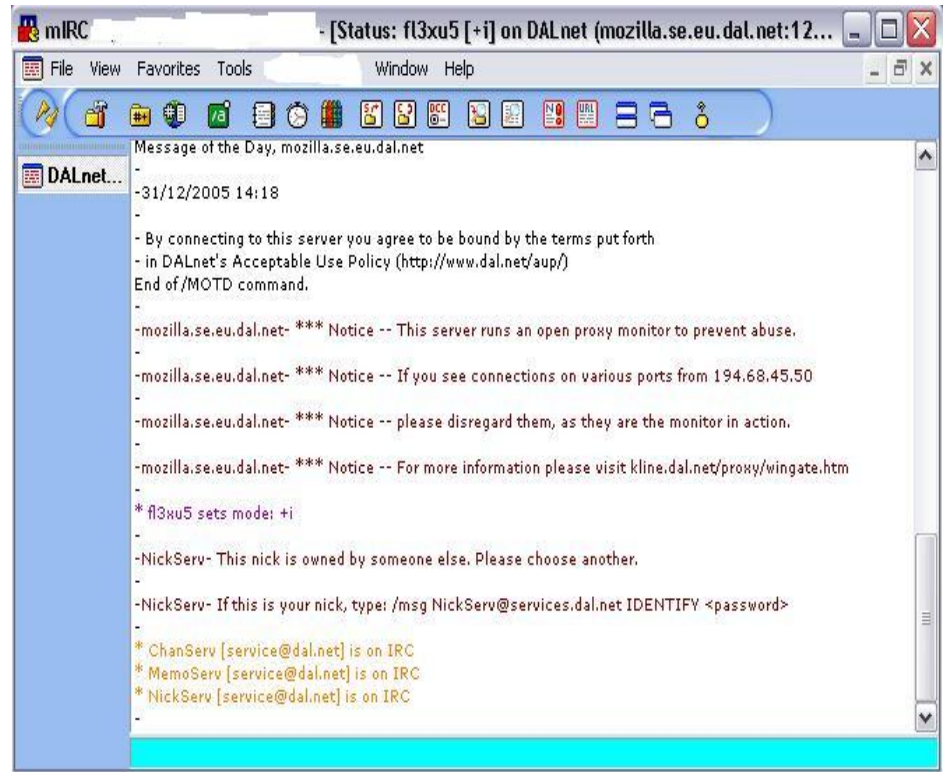


Cek list lah pada aplikasi – aplikasi yang akan anda gunakan dengan dukungan software your-freedom. Kemudian klik OK.

Baiklah kini saat nya kita mencoba untuk lakukan IRC Chatting dengan bantuan software MIRC sebagai IRC client nya dan software your-freedom yang telah kita set tadi. Ingat bahwa local port yang digunakan untuk forwarding adalah port 1212. Port ini digunakan untuk forwarding ke mesra.kl.my.dal.net untuk koneksi ke server DALnet.

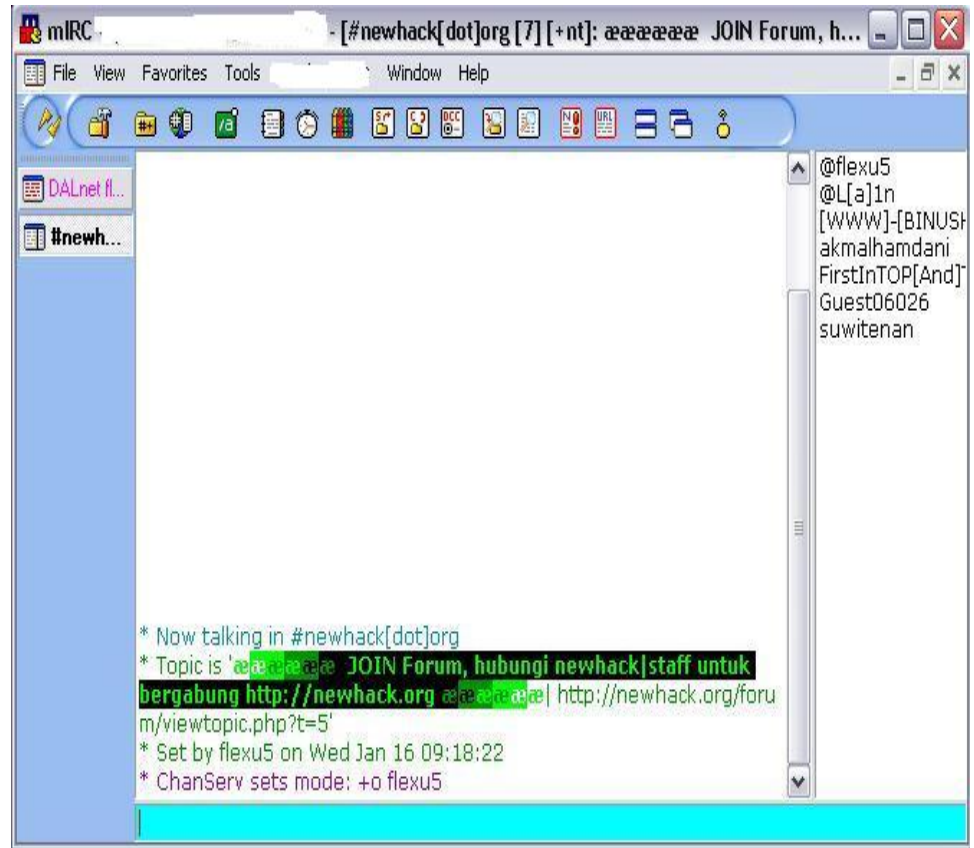
Lets Go, buka MIRC anda, kemudian ketik /server 127.0.0.1 1212





Setelah berhasil identify nick anda , selanjutnya anda tinggal join ke channel yang anda kehendaki. Missal Channel yang akan anda masuki adalah #newhack[dot]org maka anda tinggal mengetik pada MIRC anda :

/j #newhack[dot]org



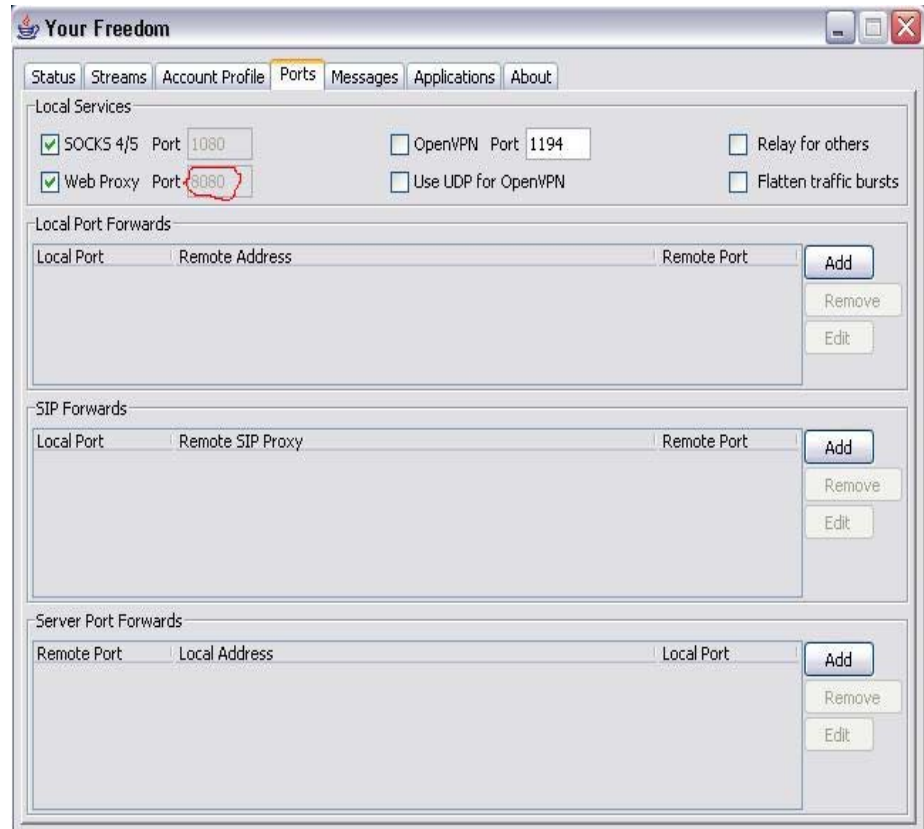
Sangat mudah bukan ?? ☺.

Selanjutnya kita akan menggunakan software your-freedom ini untuk browsing internet.

ii. Web Browsing

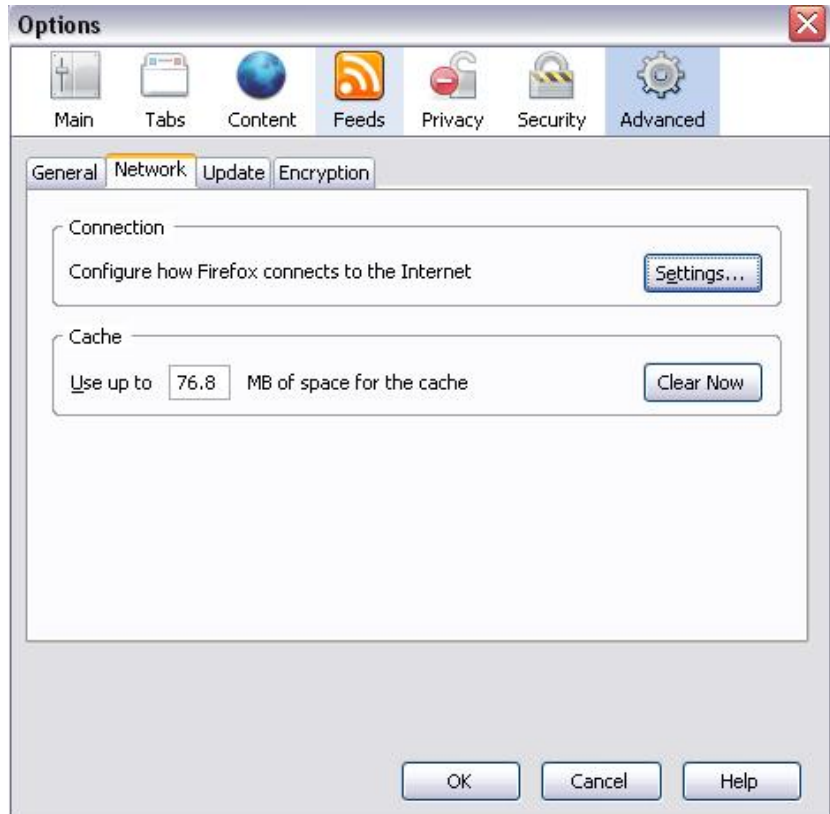
Pada prinsip nya menggunakan software your-freedom untuk browsing sama dengan saat kita menggunakannya untuk IRC Chatting yaitu local port forwarding. Penggunaan your-freedom untuk keperluan IRC kita menggunakan local port forwarding ke salah satu IRC server dengan bantuan freedom server. Akan tetapi saat kita menggunakan your-freedom untuk keperluan browsing maka kita melakukan port forwarding dari localhost (127.0.0.1:8080) ke freedom server.

Mengapa kita menggunakan port 8080 ? ya itu di karenakan di dalam software your-freedom ini menggunakan default port 8080 untuk dukungan terhadap web proxy. Bisa dilihat di :

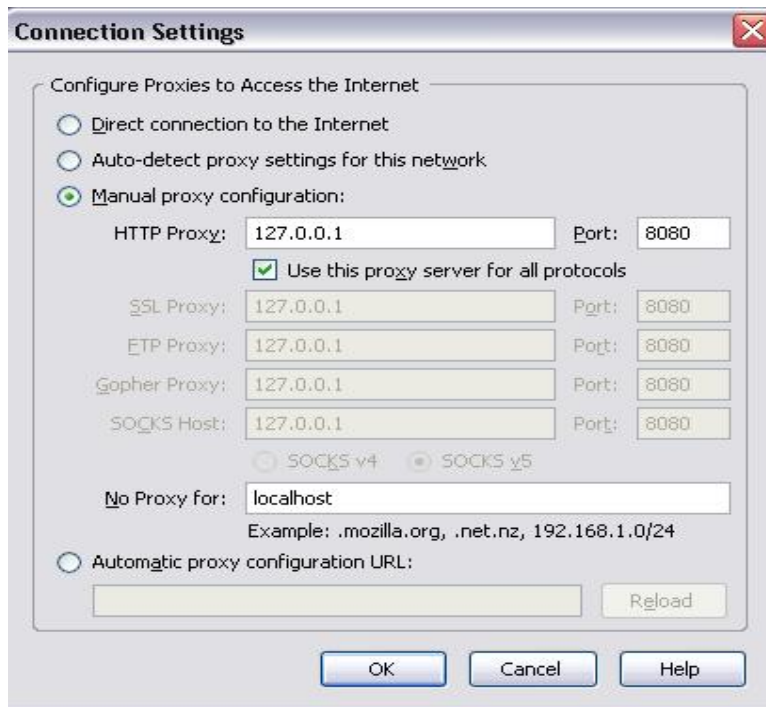


Ok sekarang kita lakukan set Proxy di Web Browser kita (firefox)

- ➔ Buka firefox anda , kemudian ke Tab Tools – Options – Advanced - Network :



- Klik Settings , kemudian Pilih “Manual Proxy configuration” , isikan
http Proxy : 127.0.0.1
Port : 8080



Kemudian klik OK.

Selanjutnya silahkan testing IP yang anda pakai sekarang dengan membuka <http://whatismyip.com> . Akan Nampak Ip yang kita gunakan adalah IP dari freedom server yang di atas telah kita setting yaitu IP address 193.37.152.232

Coba bedakan dengan saat anda tidak menggunakan software your-freedom (dengan direct connection yang anda pakai ataupun dengan proxy lokal yang anda pakai untuk akses ke internet.) .

Tidak ada hal yang sulit selagi kita mau berusaha. Terlebih sesuatu yang nampak oleh mata kita. Begitu banyak tools yang beredar di internet untuk by pass proxy selain tools ini, sehingga kita bisa melakukan surfing internet serta aktifitas lain di internet secara nyaman , tidak terbatas oleh pemblokiran akses. Selain itu tools ini bisa menjadikan user nya untuk browsing internet secara nyaman tanpa di ketahui IP address asli yang dia gunakan. Semoga artikel ini bisa bermanfaat bagi kita semua dan dapat di pergunakan secara bijaksana.

Referensi

<http://your-freedom.net>

Manual software your freedom

Biografi Penulis



Sy@RiF. Saat ini sedang menyelesaikan S1 Teknik Elektro – Telekomunikasi ‘04(tepatnya semester 8) di STT Telkom (Sekolah Tinggi Teknologi Telkom) yang sekarang sudah berubah menjadi Institut Teknologi Telkom (ITTelkom) Bandung. Penulis saat ini sedang fokus mengerjakan Tugas Akhir nya seputar Teknologi UMTS. Peneliti bidang Cellular dan IT security. Hobby dengan Wireless and Mobile Communication System. Pengagum berat Unix (FreeBSD). Penulis aktif dan menjadi author di beberapa situs IT, Security, Underground dan situs Mobile Communication. Beberapa tulisan nya di muat di situs Mobile Communication Laboratory aka (<http://mobilecommlab.or.id>), Indonesian Newhack Technology (<http://newhack.org>), Yogyakarta (<http://yogyafree.net>), Yogyakarta Bandung (<http://yfbandung.wordpress.com>), Sekuritionline (<http://sekuritionline.net>), Komunitas FreeBSD Indonesia (<http://indofreebsd.or.id>), IndonEsian Community for Hackers and Open Source (<http://echo.or.id>), Kecoak Elektronik Indonesia (<http://kecoak-elektronik.net>), dll. Aktif di beberapa laboratorium di kampus, menjadi Senior Member di CnC Lab pada Divisi Networking and Operating System (<http://penguin.stttelkom.ac.id>), dan sekarang aktif menjadi Mobilecomm Team aka GSM Team STT Telkom pada divisi Cellular Network, sekaligus admin situs mobilecommlab (<http://mobilecommlab.or.id>). Penulis juga merupakan admin beberapa forum Underground, seperti forum Sekuritionline (<http://www.sekuritionline.net/forumsekuriti/>), Yogyakarta forum (<http://yogyafree.net/forum2>) dll. Selain itu, penulis juga bergabung di berbagai komunitas lain seperti EcHo (<http://echo.or.id>), Kecoak Elektronik Indonesia (<http://kecoak-elektronik.net>), #antihackerlink (<http://antihackerlink.or.id>), Komunitas Phreaker Indonesia (<http://cyberphreaking.com>), Yogyakarta Bandung (<http://yfbandung.wordpress.com>), WebSecure Community (<http://websecure.or.id>), dll. Penulis aktif menjadi instructor di beberapa Seminar & Workshop seputar Security, Linux, Networking, Wireless, dan Cellular Network baik di lingkungan Kampus maupun di luar kampus. Mendapatkan penghargaan “1st Winner Hacking Competition” - Bandung. Juga merupakan admin & staff di Indonesian Newhack Technology (NTOS-Team) (<http://newhack.org>).Berbagai artikel menarik lain tersedia secara gratis di personal blog <http://fl3xu5.newhack.org> & <http://fl3xu5.web.id>