

**MEMBANGUN PROXY SERVER BERBASIS LINUX UBUNTU
(STUDY KASUS : WARNET SAWAHAN.NET)**

TUGAS AKHIR

Oleh:

YADHE ARLAND

BP : 06 092 028



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2009



ABSTRAK
MEMBANGUN PROXY SERVER BERBASIS LINUX UBUNTU
(STUDY KASUS : WARNET SAWAHAN.NET)

Oleh :
YADHE ARLAND
BP : 06 092 028

Proxy Server adalah server yang berguna sebagai perantara antara *client* dengan *server gateway* sebelum berhubungan ke Internet. Dengan adanya *proxy server* ini, maka url / situs yang sering di-*browsing* akan terasa semakin cepat terakses oleh user, karena telah tersimpan di dalam *cache proxy*. Selain itu, *proxy server* juga memiliki fungsi lainnya, diantaranya autentifikasi user, memblokir situs, memblokir *banner*, dan lain-lain. Bagi para administrator warnet dan kantor, pasti pernah berfikir tentang caranya agar *loading* situs yang dibuka oleh user terasa lebih cepat, dapat memblokir situs-situs porno yang sering membawa *spyware*, membatasi ukuran *download* file user, autentifikasi user mana saja yang diperbolehkan *browsing*, *re-redirect* suatu situs porno ke situs yang lain, dan sebagainya. Untuk memenuhi beberapa tuntutan di atas maka dibuatlah *Proxy Server* sebagai sebuah mesin *proxy* yang dapat menjembatani hubungan dari internet ke user serta dapat diimplementasikan dalam jaringan internet di warnet. Mesin proxy ini akan bertindak sebagai pemfilter paket yang datang dari internet, baik itu melalui port http atau ftp, sebelum sampai ke user.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Komputerisasi sekarang ini sudah sangat berkembang begitu cepat. Hanya dalam hitungan tahun bahkan bulan banyak *PC (Personal Computer)* dengan teknologi baru muncul, sehingga *PC* lama semakin ditinggalkan.

Proxy Server merupakan suatu server yang berguna sebagai perantara antara *client* dengan *server gateway* sebelum berhubungan ke Internet. Dengan adanya *proxy server* ini, maka url / situs yang sering di-*browsing* akan terasa semakin cepat terakses oleh user, karena telah tersimpan di dalam *cache proxy*. Selain itu, *proxy server* juga memiliki fungsi lainnya, diantaranya autentifikasi user, memblok situs, memblok *banner*, dan lain-lain.

Dengan menggunakan *proxy server* ini merupakan suatu alternative untuk pemanfaatan *PC* lama sebagai *router*, selain bisa menghemat biaya, performanya tidak kalah dari proxy yang ada.

Untuk memenuhi beberapa tuntutan di atas maka penulis memilih *Proxy Server* sebagai sebuah mesin *proxy server* yang dapat menjembatani hubungan dari internet ke user serta dapat menjadikan sebuah *PC* menjadi sebuah *router*.

1.2 Tujuan

Memanfaatkan sebuah PC (Personal Computer) menjadi salah satu mesin proxy dan router pada jaringan Internet di Warnet Sawahan.net. Sehingga *loading* situs yang dibuka oleh user terasa lebih cepat.

1.3 Permasalahan

Bagaimana membangun *proxy server* menggunakan Linux Ubuntu Server serta bagaimana instalasi, konfigurasi Squid Proxy Server dan konfigurasi PC router pada jaringan Internet di Warnet Sawahan.net..

1.4 Batasan Masalah

Permasalahan yang harus diselesaikan pada tugas akhir ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

- a. Penginstallan Linux Ubuntu Server.
- b. Pemanfaatan PC sebagai Router
- c. Instalasi dan Pengkonfigurasian Squid Proxy Server.
- d. Browsing internet..

1.5 Sistematika Penulisan

Agar lebih jelas dan mudah dipahami maka laporan Tugas Akhir ini ditulis dengan sistem dan tahapan sebagai berikut :

Bab I : Pendahuluan

Pada Bab pendahuluan ini menjelaskan tahap awal dari penulisan berupa latar belakang masalah, tujuan penulisan, permasalahan, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

Bab II : Landasan Teori

Pada Bab ini menjelaskan tentang dasar-dasar teoritis dari jaringan computer, *TCP/IP*, Struktur File Linux, Sejarah Internet, *HTTP*, *FTP*, sejarah proxy, pengertian proxy dan cara kerja proxy.

Bab III : Perancangan

Pada Bab ini menjelaskan tentang peralatan-peralatan yang digunakan baik hardware maupun software serta tahap-tahap yang dilakukan untuk membangun proxy server.

Bab IV : Implementasi

Pada Bab ini berisikan pengujian dan analisa terhadap hasil dari konfigurasi Squid, PC router dan Installasi Linux Ubuntu..

Bab V : Penutup

Pada Bab ini berisi kesimpulan dan keterbatasan system serta saran-saran yang berhubungan dengan tugas akhir.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam membangun proxy server dengan menggunakan Linux Ubuntu Server 9.04 ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Proxy Server yang dibangun hanyalah sebagai *web caching* dan pemblokiran URL, yaitu menyimpan *cache* yang telah di *browsing* oleh klien di internet lalu saat klien mengakses halaman yang sama, data di *download* di komputer proxy.
2. Dalam mengkonfigurasi squid, penulis menemukan kesulitan diantaranya penambahan *source* untuk memblokir URL. Sehingga penulis mencari solusinya dengan mencari tutorial di internet tentang squid.
3. Mesin Proxy ini merupakan tipe Statik NAT, dimana Translasi Statik terjadi ketika sebuah alamat lokal (*inside*) di petakan ke sebuah alamat global/internet (*outside*). Alamat lokal dan global dipetakan satu lawan satu secara Statik.

DAFTAR PUSTAKA

www.wikipedia.com

<http://ekakj.wordpress.com/2007/11/12/proxy-server-ubuntu-1/>

<http://www.ubuntugeek.com/how-to-setup-transparent-squid-proxy-server-in-ubuntu.html>

<http://ubuntulinux.or.id/blog/2005/12/02/proxy-server-under-ubuntu-510-breezy-badger-with-transparent-proxy/>

<http://fcekobudi.net/linux/proxy-server-linux-dengan-squid/>

<http://arief.disolo.com/perintah-untuk-network-address-translatio-di-linux/>

