ADI DHARMA WIJAYA

JI. Nusa Dua III No.29 Perumnas II - Karawaci

Tangerang - Banten

15810

Home Phone: (021) 55651620

Mobile Phone: (021) 98819721

E-mail: 200581161@student.indonusa.ac.id

IDENTITAS	
Jenis Kelamin	: Laki – Laki
Agama	: Islam
Tempat / Tgl Lahir	: 7 Oktober 1987
Status	: Single
Jurusan	: Teknik Informatika (Strata-1)
PELATIHAN	
PELATIHAN Cisco Discovery 1	: Networking for Home and Small Bussinesses
PELATIHAN Cisco Discovery 1 Cisco Discovery 2	: Networking for Home and Small Bussinesses : Working at a Small-to-Medium Business or ISP
PELATIHAN Cisco Discovery 1 Cisco Discovery 2 Universitas Indonusa E	: Networking for Home and Small Bussinesses : Working at a Small-to-Medium Business or ISP sa Unggul
PELATIHAN Cisco Discovery 1 Cisco Discovery 2 Universitas Indonusa E Kebon Jeruk - Jakarta	: Networking for Home and Small Bussinesses : Working at a Small-to-Medium Business or ISP sa Unggul

Linux Fundamental

PT.Brainmatics

Pancoran – Jakarta

(Juli 2008)

WORKSHOP & SEMINAR

Computer Forensics

: Windows Data Hiding and Investigation

Universitas Indonusa Esa Unggul

Kebon Jeruk – Jakarta

Indonusa Computer Security

Universitas Indonusa Esa Unggul

Kebon Jeruk – Jakarta

Pengamanan Sistem Informasi dalam Bisnis Internet

Universitas Indonusa Esa Unggul

Kebon Jeruk - Jakarta

The Challenge of Auditing Computerized System Informations

Universitas Indonusa Esa Unggul

Kebon Jeruk - Jakarta

LAMPIRAN

Konfigurasi Squid

1. Persiapan dan Perlengkapan Jaringan

1.1 Perangkat Lunak

Perangkat Lunak yang digunakan untuk membangun sebuah *Proxy Server* adalah sebagai berikut :

• Sistem Operasi

Agar *Proxy Server* dapat berjalan maka dibutuhkan sebuah sistem operasi agar dapat menjalankan sebuah layanan Untuk instalasi *Proxy Server*, sistem operasi yang digunakan adalah *Fedora Core 9* dari turunan *Red Hat.* Sistem operasi *Fedora* bisanya sudah menyertakan aplikasi – aplikasi *Server* karena *Linux* khususnya distro ini memang diperuntukan sebagai *Server Open Source* termasuk aplikasi *Squid*, sehingga tidak perlu mencari lagi ke tempat lain.

Web Browser

Untuk melakukan koneksi ke *internet* kita membutuhkan penghubung antara Komputer lokal dengan jaringan *Internet* yaitu *Web Browser*, banyak terdapat *browser* yang ada di *internet* namun diantaranya yang umum digunakan adalah :

- 1. Internet Explorer
- 2. Opera
- 3. Mozilla Firefox
- 4. Open Pandora

1.2 Perangkat Keras dan Jaringan

Dalam membangun *Proxy Server* dibutuhkan perangkat keras. *Proxy Server* memerlukan alat berupa *Pc* atau *Server* baik *dedicated* ataupun rakitan, maka diambil acuan spesifikasi yang tersedia di pasaran untuk membangun *Pc Server* dan untuk mempermudah dalam mengilustrasikan skema percobaan maka penulis mengambil spesifikasi sebagai berikut:

Tabel L-1 Spesifikasi PC Server

Processor	Intel Core 2 Duo Frekuensi 3.0 GHz
Hard disk	Maxtor 80Gb SATA / ATA 7200 rpm
RAM	V-Gen PC 5400 1 GB
Motherboard	ASUS P5800VM
DVD-ROM	Samsung DVD ROM 52x
2 LAN card	Realtek RTL 8139 PCI Fast Ethernet
T 1 1	

Tabel L-2 Spesifikasi PC Client

Processor	Intel Pentium 4 Frekuensi 2.6 GHz
Hard disk	Maxtor 40 Gb SATA / ATA 5400 rpm
RAM	V-Gen PC 3200 512 GB
LAN card	Realtek RTL 8139 PCI Fast Ethernet

Spesifikasi *hardware* tersebut merupakan uji coba penulis dalam membangun *proxy server.*

Perangkat Jaringan

Untuk Membangun *Proxy Server* tidak memerlukan Perangkat yang mahal namun kualitas Perangkat jaringan juga menentukan Kualitas jalur transmisi data. Alat – alat yang digunakan untuk menghubungkan *Proxy Server* dengan komputer *Client* maka dibutuhkan perangkat sebagai berikut :

• Kabel dan Konektor

Sebagai salah satu media transmisi pada jaringan, kita dapat mengunakan kabel. Yang dibutuhkan dalam koneksi ini dibutuhkan kabel *UTP* (*Unshielded Twisted Pair*). Panjang maksimum kabel per segment adalah 100 meter. *UTP* terdiri dari minimal sepasang kabel tembaga terisolasi yang disiplin (*twisted*). Sedangkan untuk menghubungkan *PC server* ke *Pc Client* dibutuhkan konektor *RJ* 45

• Switch

Switch adalah pengembangan dari bridge, switch menggunakan komponen-komponen terintegrasi yang cepat. Penggunaan switch disesuaikan dengan jumlah komputer yang ingin di hubungkan ke *Proxy Server.*

• Ethernet Card

kartu Jaringan *ethernet* umumnya telah menyediakan *port* koneksi untuk kabel Koaksial ataupun kabel *twisted pair*, apabila didesain untuk kabel *twisted pair* maka konektornya *RJ-45*.

2. Konfigurasi Fedora Core sebagai Proxy Server

Dalam mengatur penggunaan *Proxy Server* maka diperlukan pengaturan dalam membangun *Proxy Server*. Yang kita perlu modifikasi terletak pada file squid.conf pada direktori /*etc/squid*. Ada 2 cara dalam mengatur *Proxy Server* yaitu Melalui *CLI (Command line Interface)* atau melalui *GUI (Graphic User Interface)* sebagai berikut :

2.1 Konfigurasi Squid sebagai *Proxy Server* 2.1.1 *Edit File* Squid.conf

Cara mengkonfigurasi pertama adalah melalui *CLI* menggunakan *editor Vim* yaitu editor bawaan dari instalasi Fedora Core. Berikut adalah langkah – langkahnya :

1. Login Sebagai Root

Fedora Release 7 (Moonshine)

Localhost Login : root

Masukan Username dan password yang telah diatur sebelumnya kemudian tekan *enter*. Jika benar maka akan masuk ke mesin *Fedora Core*. Sebaiknya password yang digunakan ukurannya lebih panjang dari 8 karakter.

2. Melihat Kartu Jaringan

	root@localhost:~	
File	<u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>T</u> erminal Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	
[root eth3	<pre>t@localhost ~]# ifconfig Link encap:Ethernet HWaddr 00:0C:29:E8:2D:EE UP BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b) Interrupt:18 Base address:0x1080</pre>	
ιο	Link encap:Local Loopback inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0 inet6 addr: ::1/128 Scope:Host UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1 RX packets:1764 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:1764 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:0 RX bytes:88360 (86.2 KiB) TX bytes:88360 (86.2 KiB)	

Gambar L-1 Melihat interface

3. men-Setting alamat Ip Address ke Kartu jaringan

			re	oot@le	ocalhost:~ 📃 🔶 🤉	¢
File	<u>E</u> dit	View	Terminal	Ta <u>b</u> s	<u>H</u> elp	
[root	c@loca	lhost	~]# ifcon ~1#	fig et	th3 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0	<(
[1001	Groca	chose	1			11

Gambar L-2 Setting kartu jaringan

memberikan alamat ip address untuk *interface* eth3 dengan alamat ip 192.168.1.1 dengan Netmask 255.255.255.0

4. kemudian melakukan restart network interface



Gambar L-3 restart kartu jaringan

5. melihat alamat IP Address yang telah diberikan



Gambar L-4 melihat hasil setting kartu jaringan

6. instalasi paket yang dibutuhkan diantaranya Squid Stable,

walaupun biasanya di awal instalasi Fedora terdapat

pilihan untuk menginstal paket yang diinginkan saja

namun jika tidak atau belum menyertakan paket ini dapat

menginstalnya melalui Cli (Command Line Interface)

	100	t@localhost:/media/ADI/paket	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	<u>V</u> iew <u>T</u> erminal Ta	a <u>b</u> s <u>H</u> elp	
[root@loca warning: s ID 4f2a6fd	lhost paket]# rp quid-2.6.STABLE1 2	m -ivh squid-2.6.STABLE12-1.fc7.i386.rpm 2-1.fc7.i386.rpm: Header V3 DSA signatur	e: NOKEY, key
Preparing. pa	 ckage squid-2.6.	######################################	*##### [100%]

Gambar L-5 Instal squid stable

7. mencari paket menggunakan aplikasi YUM(Yellow dog

Updater Modified) dengan mencari di Repository local

maupun dari internet.

		root@localhost:~	_ + ×
	<u>F</u> ile <u>E</u> dit	<u>V</u> iew <u>T</u> erminal Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	
	[root@loca	lhost ~]# yum repolist	~
Daftar	Loaded plu	gins: refresh-packagekit	
Balla	repo id	repo name	status
	fedora	Fedora 9 - i386	enabled 📗
Rerpository	updates	Fedora 9 - i386 - Updates	enabled 🔛
	[root@loca	lhost ~]#	

Gambar L-6 melihat repository aktif

 setelah menginstal paket squid yang dijadikan sebagai Proxy Server kemudian mulai mengkonfigurasinya dengan editor vim:

-			1001	grocar	nose.	1993	
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	View	Terminal	Ta <u>b</u> s	<u>H</u> elp		
[root	t@loca	lhost	~]# vim /	etc/so	quid/squid.conf		1

Gambar L-7 edit file squid.conf maka keluarlah konfigurasi default dari squid namun konfigurasi ini belum bisa digunakan karena belum adanya pengaturan *rule* acl (*Access Control List*) dan *network*nya. Maka diaturlah konfigurasinya sebagai berikut :

 konfigurasi identifikasi *Proxy server* dan pengaturan peletakan direktori *cache* dan *log* dan informasi – informasi yang lainnya

visible_hostname proxy.serverku.com

visible_hostname digunakan untuk mendefinisikan / pengidentifikasian nama *Proxy*. Salah satu fungsinya adalah memberikan informasi nama *Proxy* kepada *client* saat *client* gagal *browsing* suatu halaman *website*.

cache_mgr admin@serverku.com

Alamat e-*mail* yang dapat dihubungi ketika *proxy* mati/ bermasalah adalah admin@serverku.com cache_effective_user squid

cache_effective_group squid

user yang menjalankan *squid* adalah *squid* dan groupnya juga *squid*.

maximum_object_size 3000 kb cache_mem 100 MB minimum_object_size 4 KB maximum_object_size_in_memory 2500 kb

menentukan besar *object* maksimum yang akan diusahakan untuk di *caching* pada *cache memory*, ukuran maskimum yang diberikan oleh penyimpanan objek adalah 3000 kb dan jumlah total *memory* penyimpanan adalah 100 MB. Ukuran *cache* yang bisa disimpan adalah 4kb dan ukuran *cache* yang bisa disimpan adalah 2500kb.

cache_dir ufs /var/log/squid/squid.cache 1000 16 256

cache_access_log /var/log/squid/access.log

cache_log /var/log/squid/squid.log

cache_store_log /var/log/squid/store.log

Hasil objek *caching* diletakan di direktori /var/log/squid/squid.cache dengan ukuran 1000 sedangkan 16 dan 256 adalah *subdirectory* 1 dan *subdirectory* 2. file access.log adalah tempat penyimpanan informasi siapa saja yang mengakses ke *proxy server*. File squid.log adalah tempat penyimpanan informasi umum tentang squid. Sedangkan file store.log berfungsi untuk men dicatat *objects* apa saja yang ditolak dan *objects* apa saja yang disimpan dan berapa lama.

10. mengatur Port yang digunakan untuk menghubungi Proxy Server



port 3128 adalah port default dari proxy non-transparent.

3. Webmin

Salah satu alat untuk membantu dalam mengatur penggunaan *Proxy* adalah *Webmin* namun jika ingin menggunakan webmin maka membutuhkan tampilan *Graphic User Interface* agar dapat menampilkan grafiknya.

 Ketika sudah di *install* aplikasi Webmin kemudian kita dapat menggunakannya dengan cara membuka Browser kemudian mengetikan di address bar. http://localhost.localdomain:10000

	Mozill	a Firefox 3 B	eta 5	
ry <u>B</u> ookmarks	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp		
삼 🚺 http://	ocalhos	st.localdomain:	10000/	☆ ∨
🗿 Release Notes	💼 Fe	dora Project ~	🛅 Red Hat 🗸	🛅 Free Conten

Login to We	bmin						
You must en to login เ	You must enter a username and password to login to the Webmin server on localhost.localdomain.						
Username root							
Password	Password •••						
	Login Clear						
🗆 Rem	ember login permanently?						

Gambar L-8 login webmin

Maka akan akan tampil gambar seperti di atas kemudian masukan Username dan *password*nya., kita juga bisa me*remote* dengan mengetikan http://lpAddressServer:PortWebmin/

• Jika berhasil maka di dalam terdapat banyak menu untuk mengkonfigurasi server diantaranya adalah Squid Proxy Server



Gambar L-9 menu pengaturan proxy server

• Mengatur Port proxy di webmin

Ports and Networking O	ptions				
Proxy addresses and	🔿 Defaul	t (usually 3128) 💿	Listed below		
ports	Port	Hostname/IP add	dress	Options for p	port
	3128	● AII ○			
		● AII ○)		
SSL addresses and	Defaul	t (usually 3128) 🔘	Listed below		
ports	Port	Hostname/IP add	dress	Options for p	oort
		● AII ○			
ICP port	🔿 Defaul	t 🔍 3130	Outgoing T	CP address	• Any O
Outgoing UDP address	● _{Any} (Incoming UD)P address	• Any O
Multicast groups			TCP receive	buffer	OS default
Validate hostnames in URLs?	• Yes C	No	Allow under hostnames?	score in	● Yes ○ No
Do unclean SSL shutdowns?	O on 🔍	Off			
Save					

Gambar L-10 menu pengaturan port proxy

 Mengatur Inisialisasi squid Proxy pada menu Administration Options. Dengan nama visible_hostname proxy.serverku, jika koeksi internet tidak bisa dapat menghubungi admin@serverku.com dan hanya Privillage squid yang dapat menggunakan Proxy Server

Module Index Help	Administrative Options					
Administrative and Announce O	ptions					
Run as Unix user	No change • squid Run as Unix group No change • squid					
Cache manager email address	O Default admin@serverku.com					
Visible hostname	O Automatic 💿 proxy.server.ku					
Unique hostname	Automatic					
Other cache DNS names	None					
Cache announce host	Default Cache announce port Default					
Cache announce file	None					
Announcement period	Default Default					
Save						

Gambar L-11 menu administrative options

4.4 Management Ip Address dan Users

• mengatur akses kontrol / access control list

acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0
acl manager proto cache_object
acl localhost src 127.0.0.1/255.255.255.255
acl marketing src 192.168.0.10-192.168.0.20/255.255.255.255
acl hrd src 192.168.0.21-192.168.0.30/255.255.255.255
acl kabag src 192.168.0.31-192.168.0.35/255.255.255.0

skema diatas untuk mengidentifikasikan user yang diperbolehkan maupun yang tidak diperbolehkan dalam jaringan yang terhubung dengan *proxy* yaitu *localhost* merupakan identifikasi pada user *Loopback* atau dirinya sendiri (*server*).

Pada divisi marketing diberikan alamat *ip address* antara 192.168.0.10 sampai 192.168.0.20 sedangkan hrd diberikan alamat ip address dari 192.168.0.21-192.168.0.21 sampai 192.168.0.30 kemudian kabag dari 192.168.0.31 sampai 192.168.0.35. identifikasi tersebut untuk memberikan *rule* yang ingin diterapkan apakah ingin di perbolehkan akses (*allow*) atau ditolak (*Deny*).

• setelah menentukan sumber alamat *lp address* kemudian penentuan memberikan akses atau tidak



Setelah pengidentifikasian kemudian menerapkan *rule* dari user tersebut. http_access adalah *rule* untuk memberikan hak akses ke *proxy server* sehingga penjelasan di atas adalah memperbolehkan hak akses *localhast* (*Loopback*), hrd dan kabag kecuali divisi marketing untuk mengakses *internet* melalui *proxy server*.

 terakhir adalah men *deny* dari semua sumber yang tidak di sebutkan dalam *acl*



4.5 Management Bandwidth

- mengatur Bandwidth agar dapat membatasi terhadap aktifitas seperti Browsing situs, Download, Upload, Chatting dan lainnya
- menentukan file dengan ekstensi apa saja yang ingin dibatasi ukurannya saat ada user ingin men*download*

acl download url_regex -i ftp .exe .mp3 .zip .rar .avi .mpeg

skema diatas membatasi user untuk melakukan *download* terhadap ekstensi *file* .exe .mp3 .zip .rar .avi .mpeg .3gp dengan menggunakan *transfer* melalui *Ftp*.

 Membatasi ukuran file yang di perbolehkan untuk men*download* extention yang telah disebutkan di atas.
 misal tidak diperbolehkan jika ukuran file yang di *download* dengan maksimum 2MB =2000×1024 byte = 2048000 byte

reply_body_max_size 2048000 allow download

4.6 Autentikasi User

Konfigurasi Authentikasi menggunakan NCSA agar user yang terhubung dengan *Proxy Server* memberikan username dan passwordnya terlebih dahulu sebelum terkoneksi ke web server. Jika ingin menambahkan user baru maka harus mendaftarkan ke admin terlebih dahulu berikut langkah – langkahnya:

Menambahkan autentikasi *ncsa* dan meletakannya di file /etc/squid/auth_squid dengan waktu akses sampai 2 jam.

auth_param basic program /usr/lib/squid/ncsa_auth /etc/squid/auth_squid

auth_param basic realm proxy.serverku.local

auth_param basic children 5

auth_param basic credentialsttl 2 hours

• kemudian memasukan username dan password jika kita ingin

mendaftarkan ke *proxy server* dengan nama adi dan *passwornya* juga adi.



Gambar L-12 Memasukan user lewat CLI

• setelah berhasil di tambahkan maka dapat di periksa di file

/etc/squid/auth_squid



Gambar L-13 melihat user yang terdaftar di proxy

Terlihat bahwa dibagian paling bawah terdapat nama adi dengan password yang telah terenkripsi.

 Memasukan *user* yang ingin didaftarkan ke dalam *Proxy* melalui webmin

Module Index	Create Proxy User
Proxy User	Details
Username	adi
Password	•••••
Enabled?	• Yes 🔿 No
Create	
📥 Return t	o users list Beturn to index

Gambar L-14 menambah user lewat webmin

Memasukan *user* adi dengan *password* untuk nanti ingin mengakses *Internet*

• Kemudian dapat dilihat semua *user* yang telah terdaftar di *Proxy Server.*

Module Index	Proxy A	uthenticat	ion	Start Squid
With the rig the users lis adding, delet link for the r Add a new p Proxy Use	ht ACLs, access to ted below, taken ting or changing a modification to tal roxy user. rs	your proxy serve from the file /etc/: user you must use ke effect.	r can be limi squid/auth_squ e the Apply (ited to Jid. After Changes
Adi wijaya	Fatma	Dharma	Wati	
Add a new p	roxy user.			
🖕 Return t	o squid index			

Gambar L-15 melihat user yang terdaftar

• Dalam memberikan autentikasi ke setiap *user proxy* memiliki sifat *case sensitive* oleh karena itu huruf kapital dan kecil dianggap berbeda. Jika memasukan nama yang sama



Gambar L-16 error memasukan user

• Tes autentikasi di *client*

?)	Enter username and password for proxy "Squid proxy-caching web server" at 192.168.1.1
	User Name:
	Password:
	Lice Parcword Manager to remember this parcword

Gambar L-17 autentikasi user

Masukan username dan password yang telah di daftarkan di proxy server.

4.11 Pengaturan Browser Client

- Setelah semua konfigurasi pada *Proxy Server* selesai maka saatnya menghubungkan *Client* ke *Proxy Server* melalui *browser*
- pengaturan bagian settingan *Proxy Server* dengan menggunakan *Browser* apa saja.

	Proxy servers				×
Ip Address		192.168.1.1	Port	3128	Port Proxy
Dravy Carvar		192.168.1.1	Port	3128	
	FTP	192.168.1.1	Port	3128	Convor
	Gopher	192.168.1.1	Port	3128	
	WAIS	[Port		

Gambar L-18 setting ip dan port client pada Browser

Atur agar *Browser* melewati *Proxy Server* agar dapat terkoneksi ke *internet. Setting Http* ke alamat *Proxy Server* (192.168.1.1) dan *Port*nya (3128).

• Kemudian tes memasukan url website.

SquidGuard

Untuk memfiler isi *content* dari *internet* yang tidak semua berisikan informasi yang baik maka diperlukan suatu aturan agar sebelum sampai ke computer user nemun untuk memblokir suatu *Keyword* dan *Url* yang ada di*internet* sangatlah banyak contohnya adalah situs porno, Hacking dan lainnya berjumlah ribuan tersebar di *internet* oleh karena itu diperlukan aplikasi yang mampu membaca semua itu dan dapat di sinkronisasikan dengan *squid*. salah satu aplikasi tersebut adalah *squidGuard*.

- Penulis menganggap aplikasi squidGuard sudah terinstall di Proxy Server
- Kemudian edit file konfigurasi utama yang terletak pada *directory* /etc/squid/squidGuard.conf
- Kemudian konfigurasi sesuai kebutuhan misal penulis ingin memblokir *Url* dan Ip Address dari situs Porno, Hacking, Shopping , Spyware, Tracker dan Drugs.
- Dan jika user mumbuka salah satu dari daftar url yang ada di database maka akan di belokan ke situs <u>www.google.co.id</u>

Letak Database dan log dari squidGuard

dbhome /var/squidGuard/blacklists

logdir /var/log/squidGuard

dest drugs {

log drugs

domainlist drugs/domains

urllist drugs/urls

}

dest hacking {

log hacking

domainlist hacking/domains

urllist hacking/urls

}

dest porn {

log porn

domainlist porn/domains

urllist porn/urls

}

acl {

default {

pass !drugs !hacking !porn all

redirect 302:http://www.google.co.id

}}

- Setelah di edit kemudian save.
- Kemudian edit file konfigurasi squid pada directory /etc/squid/squid.conf
- Lalu tambahkan dengan kalimat

redirect_program /usr/bin/squidGuard

redirect_children 5

- Setelah ditambahkan kemudian simpan dan restart squid.
- Tes dari User.

Uji Coba

Skenario Pengujian

• Atur Ip Address Client yang akan dihubungkan ke proxy server



Gambar L-19 Setting IP user dan gateway

• Kemudian tes koneksi ke ip proxy server

🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	_ 🗆 🗙
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1	<u> </u>
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:	
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=4ms TTL=64 Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64	
Ping statistics for 192.168.1.1: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 4ms, Average = 1ms	
C:\Documents and Settings\Administrator>_	
Gambar L-20 Ping ke Proxy Server	

Reply from 192.168.1.1 yang merupakan *ip address Proxy* menandakan bahwa *client* sudah berhasil terhubung ke *proxy*.

 Client Browsing Situs Porno dengan URL yang http://www.porno.com yang sebelumnya telah didefinisikan tidak diperbolehkan untuk di akses.



Gambar L-21 situs di blokir

Access Denied menandakan bahwa Proxy server telah bekerja sesuai dengan apa yang telah di definisikan. Terlihat pula bahwa alamat *email administrator* yang dapat dihubungi.

 Tes yang kedua adalah ketika user lebih jeli sehingga dengan memasukan alamat *IP Address* situs yang tidak diperbolehkan. Misal ip dari www.porno.com adalah 212.10.0.1 Maka *Proxy server* pun memblok alamat ip tersebut

	ERROR: The requested URL could not be retrieved - Mozilla Fire	fox	_ 8 X
	Ele Edt Vew Higtory Bookmarks Ibols Help		0
	🐗 • 🕪 • 😴 😳 🏠 🗋 http://212.10.0.1/	• • Onoge	8
	BRelease Notes Defedora Dispect ORed Hat OFree Content		
	ERROR: The requested URL c	u 🖬	•
	ERROR		
Ip Address	The requested URL could not be retrieved		
	While trying to retrieve the URL: http://212.10.0.1/		
	The following error was encountered:		
	Access Denied.		
	Access control configuration prevents your request from being allowed at this time. Please cor is incorrect.	ntact your service provider if y	ou feel this
	Your cache administrator is adi@superadmin.com.		
	Generated Mon, 08 Jun 2009 14:22:44 GMT by adi (squid:2:6 STABLE16)		
	Done		

Gambar L-22 IP situs diblokir

Monitoring

 Monitoring user dengan mengecek file pada directory /var/log/squid dengan nama file access.log yang merupakan file laporan tentang user yang sedang membuka suatu alamat situs.



Gambar L-23 melihat access.log

 Terlihat bahwa *ip client* dengan alamat 192.168.1.2 sedang membuka suatu situs dengan alamat http://212.10.0.2 dinyatakan TCP_DENIED atau di blokir.