**JURNAL MODUL 12**

**- Keterangan -**

**Sebelum masuk ke soal nomor 1 harap lakukan langkah berikut :**

* Konfigurasi debian pada virtualbox -> set Adapter 1 sebagai NAT
* Pastikan Debian 7 sudah terinstall webserver (apache2)
* Setting eth0 pada debian sebagai dhcp untuk koneksi internet dan lakukan instalasi & konfigurasi squid, barulah setelah konfigurasi squid selesai, ubah ip di eth0 menjadi ip server, yaitu : 192.168.100.1

1. PT. Informatika mempunyai 2 divisi, yaitu Divisi A dan Divisi B. Perusahaan tersebut ingin merapikan penggunaan internetnya untuk semua divisi.

IP Jaringan perusahaan tersebut adalah **192.168.100.0/24**

* Server : 192.168.100.1
* Divisi A : 192.168.100.2 - 192.168.100.101
* Divisi B : 192.168.100.102 - 192.168.100.254

Kalian sebagai Network Administrator diminta untuk menyiapkan sebuah proxy server di linux debian dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Cache Administrator : [nim@informatika.com](mailto:nim@informatika.com), contoh : [6706154187@informatika.com](mailto:6706154187@informatika.com)
2. Visible Hostname : proxy.informatika.com
3. Divisi A tidak boleh mengakses ke server kecuali komputer dengan IP 192.168.100.27
4. Divisi B hanya sebagian yang boleh mengakses ke server yaitu dengan IP 192.168.100.150 - 192.168.100.254
5. Nama domain yang tidak boleh diakses adalah www.nama.com dan [www.nim.com](http://www.nim.com)

Contoh : [www.rivaldy.com](http://www.rivaldy.com) dan [www.6706154187.com](http://www.6706154187.com)

1. Lakukan test pada client

**(Sertakan screenshot dan penjelasannya pada saat konfigurasi dan hasilnya ketika di test)**

1. Install Mikrotik dan Lakukan konfigurasi sebagai berikut :

IP Address untuk WAN **192.168.10.1/24** , IP Address untuk LAN adalah **192.168.1.1/24**.

Dan **192.168.10.2/24** untuk Adapter Virtualbox Host Only di PC Asli**.**

Konfigurasi Default Gateway : ip route add dst-address=0.0.0.0/0 gateway=192.168.10.2

Konfigurasi IP DNS : ip dns set servers=192.168.10.2 allow-remote-requests=yes  
Konfigurasi NAT : ip firewall nat add chain=srcnat out-interface=WAN action=masquerade

1. Buatlah firewall untuk memblock akses internet dari 1 IP Address Client : 192.168.1.10
2. Buatlah firewall untuk memblock akses internet dari 1 MAC Address Client (MAC Addressnya disesuaikan dengan yang di client Windows XP)
3. Buatlah firewall untuk memblock akses internet dari sekelompok IP Address Client dalam range : 192.168.1.21 – 192.168.1.25
4. Buatlah firewall untuk memblock akses internet dari client ke salah satu website berikut: [www.facebook.com](http://www.facebook.com) atau [www.youtube.com](http://www.youtube.com)
5. Lakukan test pada client Windows XP

**(Sertakan screenshot konfigurasinya saja dan jelaskan bagaimana hasilnya ketika di test, hasil tidak perlu di screenshot cukup jelaskan)**

