

Soal COTS Praktikum Instalasi Jaringan Komputer 2017

Ketentuan Pengerjaan dan Aturan:

- Tiap soal memiliki point
- **Wajib menyertakan Screenshot** tiap-tiap point yang ada pada soal
- **Jangan lupa simpan** pekerjaan anda secara berkala.
- Config on the spot ini bersifat: **close book, close modul, close internet, close gadget, no discussion!**

Apabila point diatas dilanggar ataupun terindikasi melakukan kecurangan, **nilai COTS = 0**.

Soal Sesi 1

Soal Wajib

Layanan Web dan DNS Server (30 Point)

Buatlah sebuah layanan web dengan DNS server dengan ketentuan:

- Untuk absen ganjil:
 - o IP Debian: 192.168.10.10
 - o Domain Name : nim.com (contoh: 6706151118.com)
- Untuk absen genap:
 - o IP Debian: 192.168.20.20
 - o Domain Name : nama.net (contoh: markonah.net)

dan buktikan bahwa server tersebut berjalan (dengan tampilan web yang berisi Nama, NIM, Kelas) dengan screenshot halaman tersebut (hint: eth0 static, eth1 dhcp).

Contoh:

```
debian@debian: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
root@debian:/etc/bind# nslookup www.6706151118.net  
Server:          192.168.10.1  
Address:         192.168.10.1#53  
  
Name:   www.6706151118.net  
Address: 192.168.10.1
```

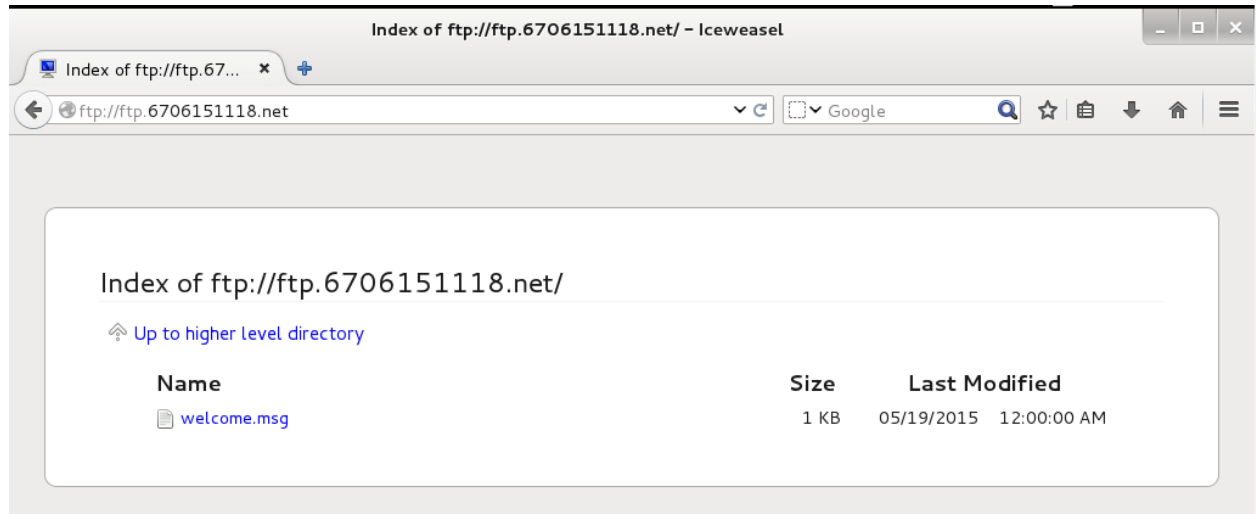


Soal Pilihan

Buatlah salah satu layanan server di bawah ini menggunakan Virtual Box. Berikut adalah opsi layanan yang dapat anda pilih beserta minimum requirement dari tiap layanan yang harus anda konfigurasi.

a. **FTP (10 Point) (hint: proftpd)**

- Lakukan konfigurasi ftp server (hint: proftpd)
- Setelah konfigurasi, akses browser hingga tampil direktori ftp seperti dibawah ini

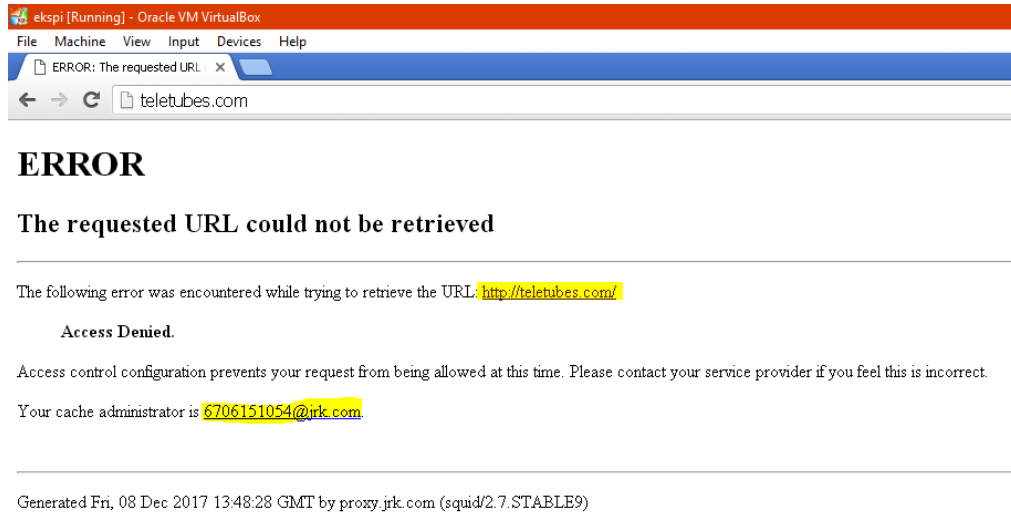


b. **Mail Server (15 Point) (hint: postfix, courier-imap, courier-pop, squirrelmail)**

- Lakukan konfigurasi Mail Server dan tambahkan 2 buah user yang akan digunakan untuk login di email clientnya.
- Testing hasil konfigurasi mail server, pastikan kedua user yang telah dibuat tadi bisa saling berkirim email.

c. **Proxy Server (Squid) (20 Point)**

- Lakukan konfigurasi squid terserah mau di debian gui atau bukan (hint : iptables -t nat -A PREROUTING -s 192.168.54.0/24 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128)
- Block situs cotsena.com dan teletubes.com, cache administratornya ganti jadi nim@jrk.com
- Lakukan uji coba melalui client di OS bawaan ataupun di virtual box (hint : network host-only/internal) dan screenshot hasilnya



d. Mikrotik (20 point)

- i. Lakukan konfigurasi dasar mikrotik, buat 2 network adapter (host-only & internal) lalu ubah namanya, lalu ubah pula nama routernya. Dengan ketentuan:
 - Nama interface:
 - o Ether 1: Public
 - o Ether 2: Local
 - Nama routernya -> NIM Kalian
- ii. Lakukan konfigurasi dasar mikrotik
 - Atur Ip address laptop dan mikrotik (ether1 dan ether2)
 - Routing menuju IP gateway
- iii. ping ke gateway dan ip google (8.8.8.8)
- iv. Setting dns di mikrotik (hint: alamat ip DNS menyesuaikan dengan ip DNS laptop masing-masing) agar bisa ping www.google.com
- v. hubungkan mikrotik dengan client windows xp. dan lakukan ping ke gateway dari windows XP.