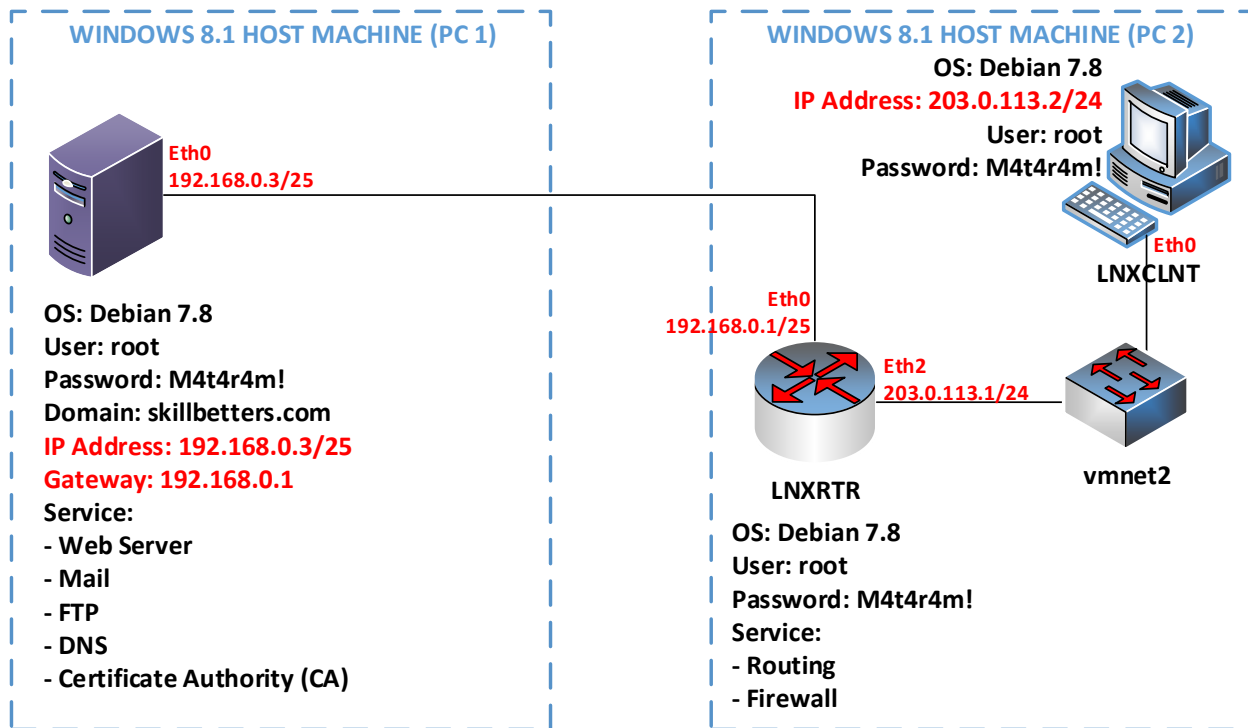


## LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) PROVINSI NTB 2017

## IT NETWORKING SUPPORT - SOAL MODUL A: LINUX ISLAND

(Waktu Penyelesaian : 75 MENIT)

Oleh I Putu Hariyadi ([putu.hariyadi@stmikbumigora.ac.id](mailto:putu.hariyadi@stmikbumigora.ac.id))

## TUGAS 1: KONFIGURASI PADA DEBIAN 7.8 SERVER (LNXSrv)

- Konfigurasi Dasar Linux dengan ketentuan sebagai berikut: **(Point 5)**
  - Hostname: LNXSrv.
  - Domain: skillbetters.com
  - IP Address: 192.168.0.3/25
  - Gateway: 192.168.0.1
- Menginstalasi dan mengkonfigurasi server *Domain Name System (DNS)* untuk domain **skillbetters.com**. Pastikan pemetaan nama domain ke alamat IP dan sebaliknya berhasil dilakukan **(Point: 20)**.

3. Menginstalasi dan mengkonfigurasi Certificate Authority (CA) **(Point: 5)**.
4. Menginstalasi dan mengkonfigurasi server Web menggunakan Apache untuk domain **skillbetters.com** serta mengaktifkan **HTTPS (Point: 15)**.
5. Membuat user dengan nama **“bima”** dan **“yudistira”** dengan sandi **“123456”**. **(Point: 5)**
6. Menginstalasi dan mengkonfigurasi server FTP menggunakan **ProFTPd** user FTP yaitu user **“bima”** dan **“yudistira”** terkurung (*Jail*) pada home directory-nya. **(Point: 10)**
7. Menginstalasi dan mengkonfigurasi server email menggunakan **Postfix** serta web based email menggunakan **Squirrelmail**. Lakukan percobaan pengiriman email dari user **“bima”** ke **“yudistira”** dan sebaliknya **(Point: 20)**.

## TUGAS 2: KONFIGURASI PADA LINUX DEBIAN 7.8 ROUTER (LNXRTR)

1. Mengatur pengalamatan IP pada interface **eth0** dengan alamat **192.168.0.1/25 (Point: 2.5)**
2. Mengatur pengalamatan IP pada interface **eth2** dengan alamat **203.0.113.1/24 (Point: 2.5)**
3. Mengaktifkan fitur *routing (forwarding)* sehingga dapat merutekan paket antar jaringan. **(Point: 2.5)**
4. Mengatur firewall menggunakan IPTables NAT dengan ketentuan sebagai berikut:
  - a. Debian Server LNXSVR dapat berkomunikasi dengan LNXCLNT yang disimulasikan sebagai client di Internet. Verifikasi koneksi dari LNXSVR ke LNXCLNT menggunakan ping. **(Point: 5)**
  - b. LNXCLNT dapat mengakses layanan HTTP maupun HTTPS pada LNXSVR. **(Point: 5)**

## TUGAS 3: KONFIGURASI PADA LINUX DEBIAN 7.8 CLIENT (LNXCLNT)

1. Mengatur pengalamatan IP pada interface **eth0** menggunakan alamat IP **203.0.113.2/24 (Tanpa Gateway)**. LNXCLNT disimulasikan sebagai client Internet **(Point: 2.5)**.

2. Mengakses layanan HTTP dan HTTPS di LNXSVR melalui browser dengan mengakses <http://203.0.113.1> dan <https://203.0.113.1>.

**SELAMAT MENGERJAKAN.**

**SEMOGA SUKSES 😊**