

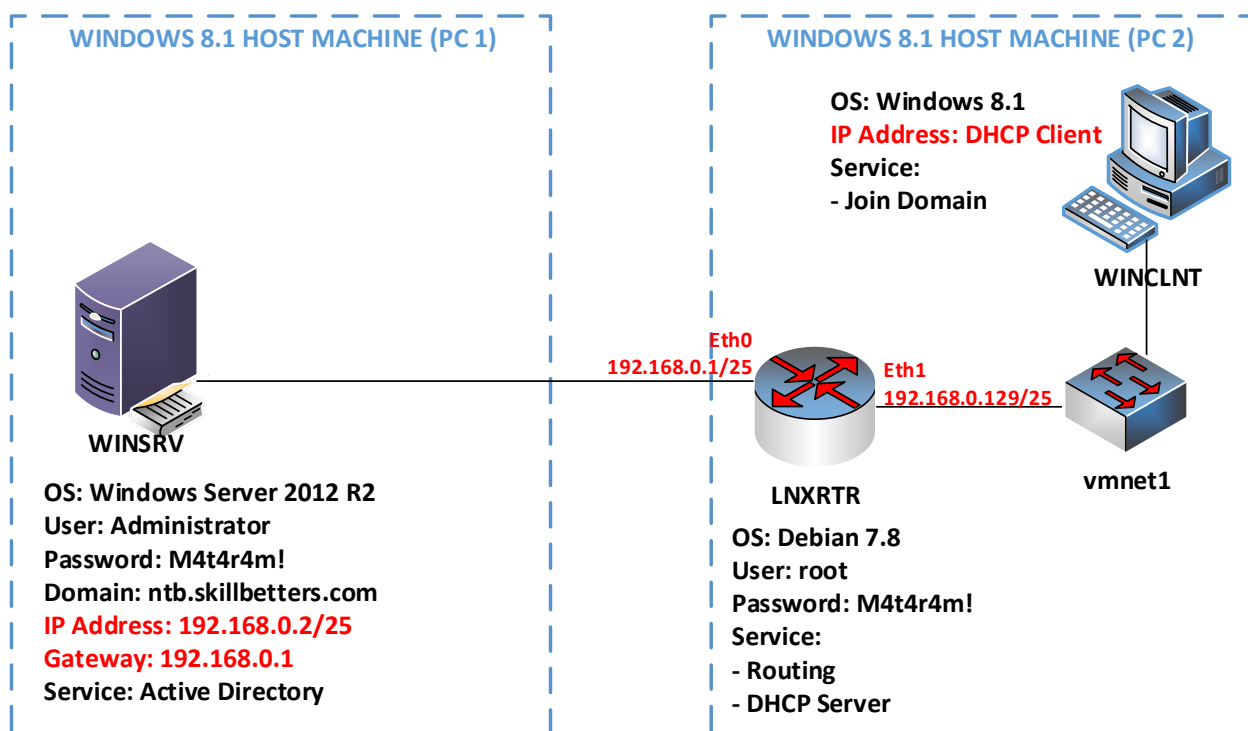
LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) PROVINSI NTB 2017

IT NETWORKING SUPPORT - SOAL MODUL B: SYSTEM INTEGRATION

(Waktu Penyelesaian : 75 MENIT)

Oleh I Putu Hariyadi (putu.hariyadi@stmikbumigora.ac.id)

TOPOLOGI JARINGAN



TUGAS 1: KONFIGURASI WINDOWS SERVER 2012 R2 (WINSRV)

1. Konfigurasi nama komputer menggunakan **WINSRV** dan nama domain **ntb.skillbetters.com** (Point: 2.5).
2. Mengatur pengalamatan IP pada interface jaringan menggunakan alamat 192.168.0.2/25 dan default gateway 192.168.0.1 serta DNS menggunakan alamat 192.168.0.2 (Point: 2.5).

3. Instalasi dan konfigurasi *Active Directory* agar bertindak sebagai *domain controller* untuk nama domain **ntb.skillbetters.com** dan lakukan konfigurasi *Domain Name System (DNS)* agar resolusi pemetaan nama domain berhasil dilakukan **(Point: 20)**.
4. Membuat *object* di *Active Directory* dengan ketentuan sebagai berikut: **(Point: 12.5)**
 - a. **Organizational Unit (OU)** dengan nama “**Sales**” dan “**Personalia**”.
 - b. User pada OU **Sales** dengan nama “**arjuna**” dengan sandi “**123456**”.
 - c. User pada OU **Personalia** dengan nama “**nakula**” dengan sandi “**123456**”.
5. Membuat *shared folder* dengan nama “**UserDirs**” yang digunakan sebagai lokasi penyimpanan data dari setiap user dengan *shared permission* untuk bagi group **Everyone** adalah **Full Control (Point: 2.5)**.
6. Konfigurasi **home folder** dari setiap user di **OU Sales** dan **Personalia** pada soal 4b dan 4c agar disimpan pada *shared folder* “**UserDirs**” dengan nama folder berupa nama login dari user yang dipetakan ke drive letter “**Z**” **(Point: 10)**.
7. Konfigurasi **Group Policy Object (GPO)** pada domain agar setelah user berhasil melakukan login akan menampilkan pesan “**Selamat Datang di NTB.SKILLBETTERS.COM**” **(Point: 10)**.
8. Konfigurasi kebijakan keamanan agar ketika user di domain gagal login lebih dari **3 kali** maka sistem akan melakukan lock selama **15 menit (Point: 10)**.

TUGAS 2: KONFIGURASI LINUX DEBIAN 7.8 SEBAGAI 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 **eth1** dengan alamat 192.168.0.129/25 **(Point: 2.5)**.
3. Mengaktifkan fitur *routing (forwarding)* sehingga dapat merutekan paket antar jaringan **(Point: 2.5)**.
4. Mengatur **DHCP Server** dengan ketentuan sebagai berikut: **(Point: 15)**
 - a) Alamat Network yang disewakan: 192.168.0.128/25

- b) Rentang Alamat IP yang disewakan: 192.168.0.130-192.168.0.254
- c) Gateway: 192.168.0.129
- d) DNS: 192.168.0.2
- e) Domain: **ntb.skillbetters.com**

TUGAS 3: KONFIGURASI WINDOWS 8.1 CLIENT (WINCLNT)

1. Mengatur agar interface jaringan menggunakan pengalamatan IP secara dinamis yaitu sebagai *DHCP Client* **(Point: 2.5)**.
2. Join komputer client ke domain **ntb.skillbetters.com** **(Point: 5)**.
3. Ujicoba login menggunakan user pada *Active Directory*. Verifikasi keberhasilan pengaturan GPO berupa kemunculan pesan **“Selamat Datang di NTB.SKILLBETTERS.COM”** dan pemetaan home folder ke drive **“Z”**.
4. Ujicoba gagal login lebih dari 3 kali sehingga akun untuk user tersebut terkunci selama 15 menit.

SELAMAT MENGERJAKAN.

SEMOGA SUKSES 😊