



LKPD NAT - ASJ

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama : Muhamad Dzakwan Ar Efendi

NIS : 12209161

Kelas : TJKT XI-1

Judul Materi : NAT Gateway

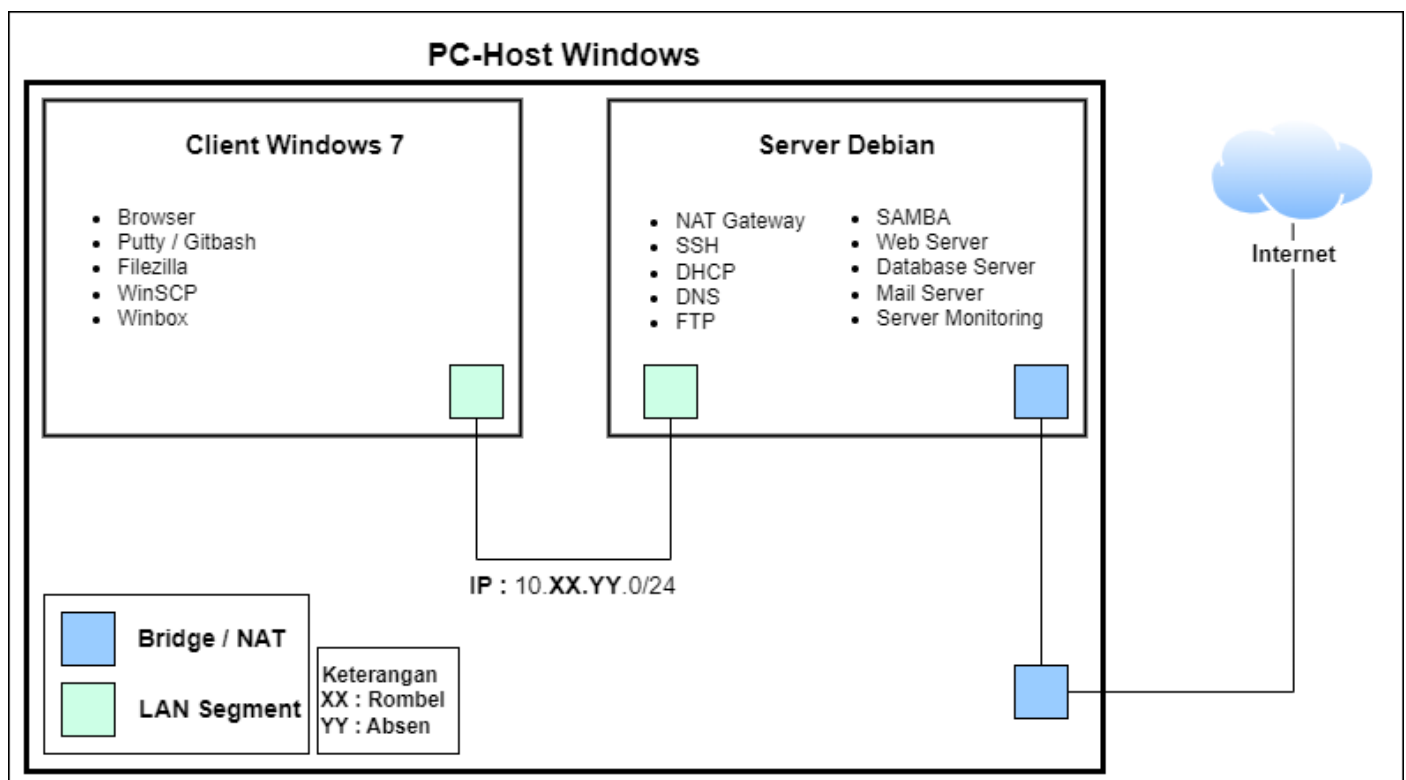
NILAI

Kegiatan 1 :

a) Petunjuk Kerja :

- Menyiapkan Software aplikasi pendukung
- Menyiapkan Laptop / PC
- Menyiapkan Koneksi Internet
- Menyiapkan peralatan Praktek
- Menyiapkan Modul Panduan kerja Jobsheet Konfigurasi DNS Server

b) Topologi





Buatlah Konfigurasi File Server (Samba)

Pra-Install

Berdasarkan topologi diatas terdiri dari 1 PC Server Linux dan 1 PC/Laptop Client yang sudah terinstal pada aplikasi virtualbox atau vmware workstation

1. Create VM

VM Name : Server_Nama Siswa
Memory : 512 MB
Sistem Operasi : Linux – Debian 11 (Virtual)
Net Adapter : Host-Only Adapter
IP Address : 10.xx.yy.1/ 24
Domain : srvnamaXY.net

Keterangan

xx : Nomor Rombel

yy : Nomor Absen


namaXY : Nama masing-masing dan 2 digit terakhir NIS

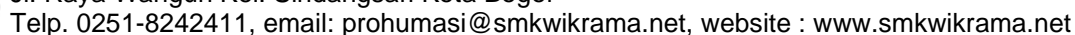
2. PC/Laptop (VM-Windows)

IP Address : DHCP-Client
Sistem Operasi : Windows / Linux
Pastikan Pada Sisi Client mendapatkan Ip dari Server

Langkah Kerja

1. Instalasi dan konfigurasi NAT Gateway di VM Linux (Debian 11)


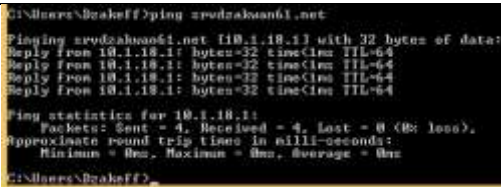
No	Konfigurasi	Hasil (Gambar)	Keterangan
1	Membuat snapshot		Disini saya menambahkan snapshot sebelum melakukan konfigurasi supaya ketika gagal bisa diulang sebelum di konfig.
2	Konfigurasi IP Address	<pre># The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback # The primary network interface auto ens33 iface ens33 inet dhcp auto ens36 iface ens36 inet static address 10.1.18.1/24</pre>	Saya telah konfigurasi IP sesuai dengan LKPD dengan settingan ens33 dhcp dan ens36 static

[illegible]

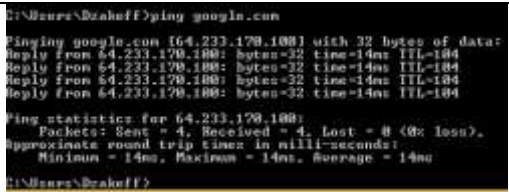


7	Konfigurasi NAT Gateway / Masquerade	<pre>root@srv-awan61:~# iptables -t nat -A POSTROUTING -o ens33 -j MASQUERADE root@srv-awan61:~#</pre>	Disini saya konfigurasi menggunakan tipe nat dan menambahkan postrouting dan jaringan internet berasal dari ens33 dengan jaringan masquerade * masquerade adalah mengtranslate ip local menjadi ip public agar bisa terhubung dengan internet dengan cara masking
8	Save rules iptables	<pre>root@srv-awan61:~# netfilter-persistent save run-parts: executing /usr/share/netfilter-persistent/plugins.d/15-iptables save root@srv-awan61:~# netfilter-persistent reload run-parts: executing /usr/share/netfilter-persistent/plugins.d/15-iptables start root@srv-awan61:~#</pre>	Save rules iptables berhasil dan ditambahkan command reload
9	Check / list rules nat	<pre>root@srv-awan61:~# iptables -t nat -L Chain PREROUTING (policy ACCEPT) target prot opt source destination Chain INPUT (policy ACCEPT) target prot opt source destination Chain OUTPUT (policy ACCEPT) target prot opt source destination Chain POSTROUTING (policy ACCEPT) target prot opt source destination MASQUERADE all -- anywhere anywhere MASQUERADE all -- anywhere anywhere root@srv-awan61:~#</pre>	Disini konfigurasi NAT telah berhasil dan berjalan dengan baik

2. Pengujian NAT pada sisi VM Windows client (Pastikan sudah bisa terhubung ke Internet)

No	Tampilan (Screenshot)	Hasil Gambar	Keterangan
1	Tampilan IP Address di VM Windows.		Disini windows guest berhasil mendapat kan IP dhcp dari DHCP server debian
2	Ping ke ip Server Debian 11		Windows guest telah berhasil terhubung ke debian server. Cara memastikannya



			dengan cara ping ip debian server.
3	<p>Ping VM Server ke Internet (8.8.8.8 dan google.com)</p> <p>** jika ping google.com tidak reply, silahkan cek konfigurasi file resolv.conf</p>		<p>Disini sudah terbukti bahwa konfigurasi nat telah berhasil dan windows bisa mendapatkan jaringan internet yang berasal dari adapter ens33 pada debian server yang di forward ke IP DHCP server.</p>

😊 Selamat Mengerjakan😊