#### Lembar Kerja Peserta Didik

**NILAI** 

Nama : Muhamad Dzakwan Ar Efendi

NIS : 12209161

Kelas : TJKT XII-3

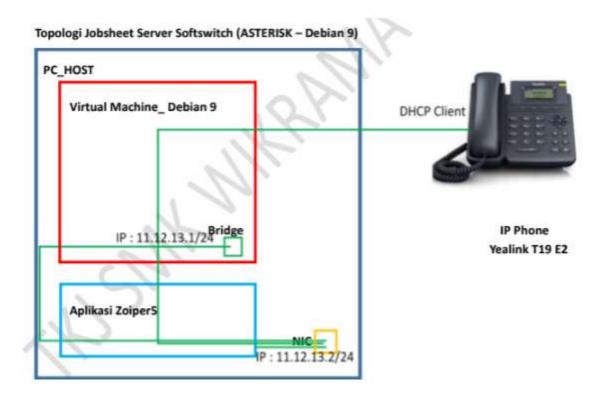
Judul Materi : Voice Over Internet Protocol

# 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



LKPD TJKT XI Administrasi Sistem Jaringan

# **Buatlah Konfigurasi FTP Server**

#### 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 : VoIP- Ulangan Matrik

Memory : 512 MB

Sistem Operasi : Linux – Debian 10/11 (Virtual)

Net Adapter : Bridge

IP Address : 10.xx.yy.1/ 24
Domain : voipnamaXY.net

2. IP Phone (Client)

IP Address : DHCP-Client

Pastikan Pada Sisi Client mendapatkan Ip dari Server

### Keterangan

xx : Nomor Rombel

yy: Nomor Absen

NamaKamu: Nama masing-masing

# Langkah Kerja

1. Instalasi dan konfigurasi FTP server (VSFTPD)

No	Konfigurasi	Hasil (Gambar)	Keterangan
1	Konfigurasi IP Address sesuai dengan topologi di atas	Fig. none 5.1.  In this file describes the nations interescent which the gray system and for to exclude them, for our interestion, we interest the course of	Disini saya menggunakan IP static dengan IP 10.3.15 .0/24. Saya memakai DNS voipdzakwan61.net (saya memakai Allow-hotplug karena opsi ini menginstruksikan sistem untuk mengaktifkan antarmuka jaringan ketika perangkat keras terdeteksi oleh kernel dan udev).
2	Install packet asterisk	ruot@voIF-Ulangan-Hatrik:"# apt list asterisk isc-dwop-server Listing, Duot asterisk/oldfatile.now 1:16,28,0°cfsg-0+deblou4 1886 [installed] isc-dwop-curver/oldstable.nom 4.4.1-2.3+deblou2 1888 [installed] root@voIF-Ulangan-Hatrik:"#	Asterisk adalah perangkat lunak gratis dan sumber terbuka yang dirancang untuk membuat aplikasi komunikasi, seperti

LKPD TJKT XI Administrasi Sistem Jaringan

Jl. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor Telp. 0251-8242411, email: prohumasi@smkwikrama.net, website : www.smkwikrama.net

			sistem telepon IP, Gateway VoIP, server konferensi, dan solusi khusus lainnya untuk perusahaan atau organisasi.
3	Konfigurasi IP Address	to the street of	Disini saya menggunakan IP static dengan IP 10.3.15 .0/24. Saya memakai DNS voipdzakwan61.net (saya memakai
		dri-search Volatzakuergi.net	Allow-hotplug karena opsi ini menginstruksikan sistem untuk mengaktifkan antarmuka jaringan ketika perangkat keras terdeteksi oleh kernel dan udev).
4	Konfigurasi DHCP Server	W A Slightly different configuration for an internal subset subset 10.3.15.0 netwesk 255.255.05 near 10.3.15.11 next 10.3.15.2 10.3.15.100:  option downin-mane—servers 10.3.15.11 option downin-mane "voluntedmanes".inet":  option broadcast-address 10.3.15.255:  default-lease-line 500:  nex-lease-time 7200:  and manes an armose config file obtained retrainmentancement of points of manes and armose configuration of the configura	Disini saya setting DHCP agar IP Phone mendapatkan IP. (saya menggunakan 2 network adapter karena adapter 1 untuk Debian memiliki koneksi ke internet dan adapter 2 untuk IP gateway VoIP).

Administrasi **LKPD TJKT XI** Sistem Jaringan

Jl. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor Telp. 0251-8242411, email: prohumasi@smkwikrama.net, website : www.smkwikrama.net

5	Konfigurasi sip.conf	DNU mano 5.4	Disini saya menambahkan 4 nomor yang akan saling menghubungi.
		context = voice type = friend username = NIS.Kebalim secret = 20007 rost = dynamic vinensumment = yes  [mann9161] context = voice type = friend username = same9161 secret = 20007 rost = dynamic vidensumment = yes  [swan61] context = voice type = friend username = mann61 secret = 20007 rost = dynamic vidensumment = yes	context: Menentukan bagaimana panggilan diproses dalam dialplan Asterisk. type: Menentukan jenis entitas SIP yang dikonfigurasi (user, peer, atau friend). host: Menentukan alamat IP atau nama host dari perangkat SIP.
6	Konfigurasi extensions.conf	<pre>[voice] exten =&gt; 12209161,1,Dial(SIP/12209161) exten =&gt; 16190221,1,Dial(SIP/16190221) exten =&gt; awan61,1,Dial(SIP/awan61) exten =&gt; awan9161,1,Dial(SIP/awan9161)</pre>	digunakan untuk mengatur dialplan, yang mengontrol bagaimana panggilan masuk dan keluar diproses. Dialplan ini diorganisir dalam bagian- bagian yang disebut contexts, yang memungkinkan pemisahan fungsi dan fitur, serta memberikan batasan keamanan antara berbagai bagian dari dialplan.

Administrasi **LKPD TJKT XI** Sistem Jaringan

Jl. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor Telp. 0251-8242411, email: prohumasi@smkwikrama.net, website : www.smkwikrama.net

2. Pengujian Asterisk pada client

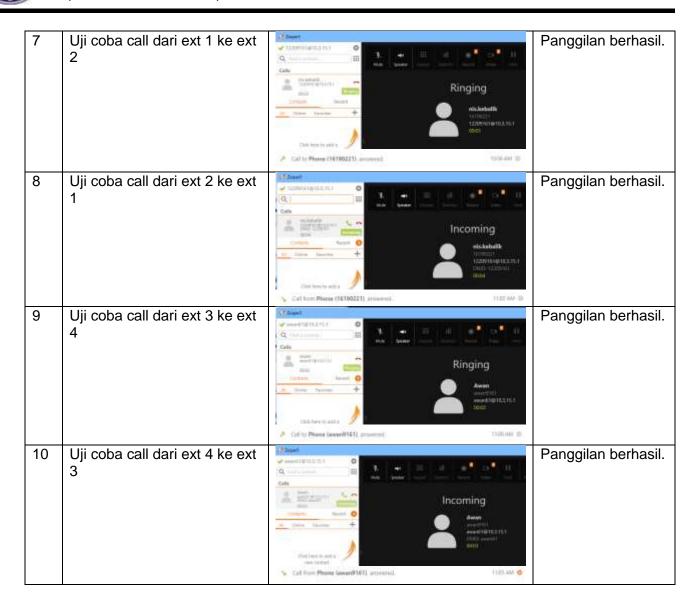
	gujian Asterisk pada client		
No	Tampilan (Screenshot)	Hasil Gambar	Keterangan
1	Pastikan aplikasi Zoiper mendapatkan IP Address sesuai dengan topologi	12209161@10.3,15.1	Disini pastikan domain sesuai dengan IP gateway.
2	IP Phone mendapatkan IP Sesuai dengan topologi	TZIPIZ  TZIPIZ	DHCP server berhasil membagikan IP ke IP Phone.
3	Daftarkan extensions 1 pada zoiper	12209161@10.3.15.1 (Integrator Advanced ● 章  SIP Credentials  Contain	Disini register dengan menggunakan nomor NIS
4	Daftarkan extension 2 pada IP Phone	Dell Ester 6 T21F E2	Disini register dengan menggunakan nomor NIS kebalik
5	Daftarkan extension 3 pada Zoiper	SIF Contempt  Supplement  Supp	Disini register dengan menggunakan nomor nama panggilan + 2 NIS terakhir
6	Daftarkan extension 4 pada IP Phone	TEST STUDENT AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY	Disini register dengan menggunakan nomor nama panggilan + 4 NIS terakhir

**LKPD TJKT XI** Administrasi Sistem Jaringan



Jl. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor

Telp. 0251-8242411, email: prohumasi@smkwikrama.net, website: www.smkwikrama.net



😊 Selamat Mengerjakan 😊

LKPD TJKT XI Administrasi Sistem Jaringan