



**YAYASAN PRAWITAMA
SMK WIKRAMA BOGOR**

Jl. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor

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

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama : Muhamad Dzakwan Ar Efendi

Nis : 12209161

Kelas : TJKT XI-1

Judul Materi : DHCP Server

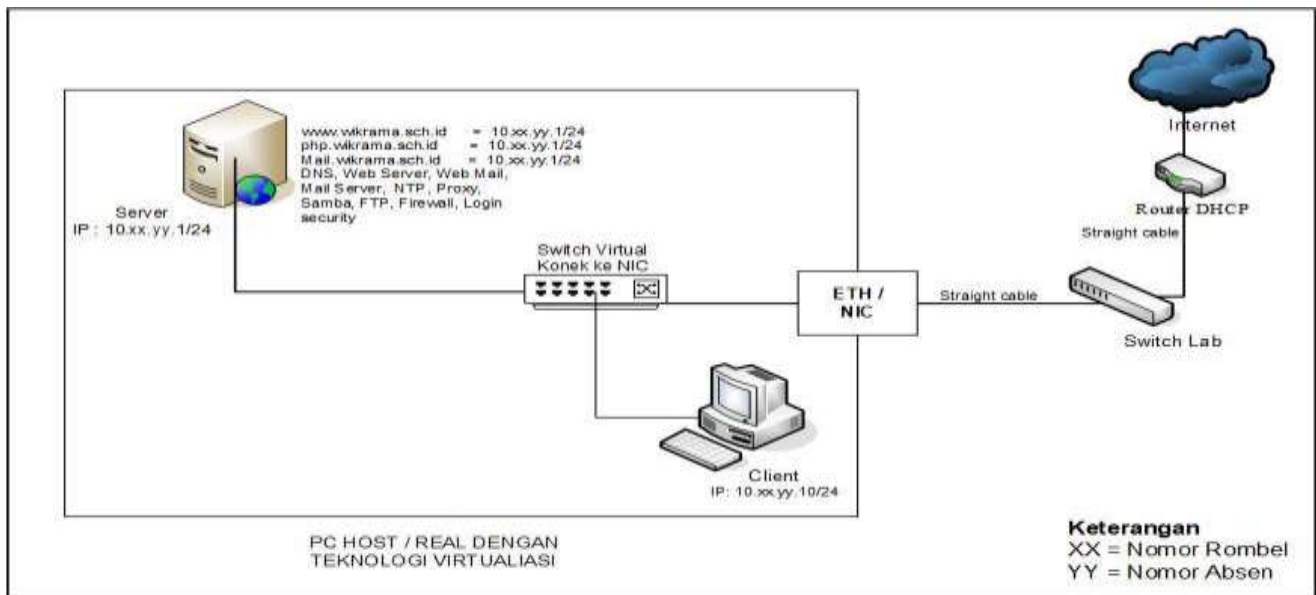
NILAI

Kegiatan 1 :

a) Petunjuk Kerja :

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

b) Topologi



DESAIN LKPD ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN 2022



Buatlah Konfigurasi DHCP Server pada Sisi Linux Server

Pra-Install

Berdasarkan topologi diatas terdiri dari 1 VM 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 : Bridge and LAN Segment
IP Address : DHCP Client & static 10.xx.yy.1/ 24
Domain : namakalian.net

Keterangan

xx : Nomor Rombel



yy : Nomor Absen

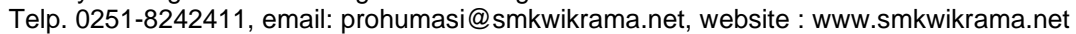
2. PC/Laptop (Client)

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

Langkah Kerja


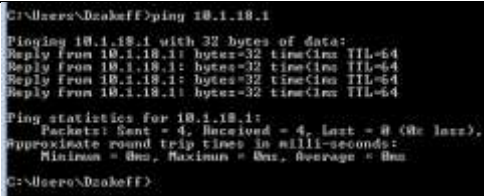
1. Instalasi dan konfigurasi DHCP server

| No | Konfigurasi | Hasil (Screenshot) | Keterangan |
|----|---|--|--|
| 1 | Berikan Ip address sesuai Keterangan diatas |  | IP telah di set Ens33: 172.16.247.170/24 (IP dari DHCP Server internet) Ens36: 10.1.18.1/24 |
| 2 | Konfigurasi Repository |  | Repo sudah ditambahkan menggunakan datatama surabaya |

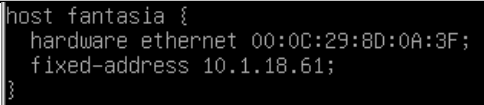
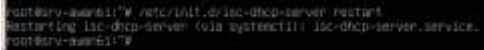


Administrasi Sistem Jaringan



| No | Konfigurasi | Hasil (Screenshot) | Keterangan |
|----|---|--|--|
| 1 | Tampilkan hasil Ip address yang didapat dari server |  | IP berhasil di dapat dari DHCP server debian |
| 2 | Ping dari Client ke IP Server |  | Ping berhasil ke DHCP Server debian |

3. Soal Tantangan – Lakukan konfigurasi IP Reservasi untuk Client Windows **(Wajib)**

| No | Konfigurasi | Hasil (Screenshot) | Keterangan |
|----|---|--|---|
| 1 | Konfigurasi IP Reservasi untuk Windows Client. IP yang di berikan kepada Client : 10.XX.YY.XY/24 Keterangan : XX-rombel YY-absen XY-2 digit terakhir NIS |  | Range khusus untuk windows client berhasil di set dengan menggunakan MAC address windows Client |
| 2 | Restart services DHCP |  | DHCP server berhasil di restart |



| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | |
| 3 | Uji-Coba (Tampilkan IP reservasi yang sudah di dapatkan di Client Windows). |  | IP sudah di dapat sesuai dengan keinginan |

😊 Selamat Mengerjakan 😊