Lampiran LKPD 6 ASJ

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama : Muhamad Dzakwan Ar Efendi

Nis : 12209161 Kelas : TJKT XI-1

Judul Materi : File Server (Samba)

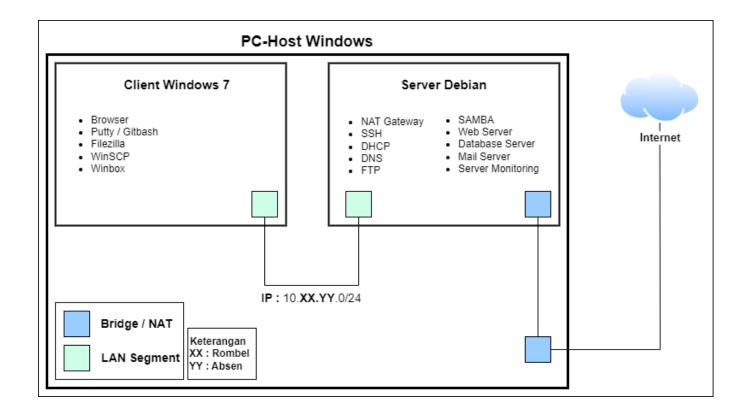
NILAI

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

2. PC/Laptop (VM-Windows)

IP Address : DHCP-Client Sistem Operasi : Windows / Linux

Pastikan Pada Sisi Client mendapatkan Ip dari Server

Keterangan

xx: Nomor Rombel

yy: Nomor Absen

namaXY: Nama masing-masing dan 2

digit terakhir NIS

Pemahaman Materi

No.	Pertanyaan	Jawaban	Sumber Internet
			(Referansi)
1	Jelaskan apa itu SAMBA Server	Samba Server merupakan sebuah	https://www.masf
	dan sejarah pengembangannya!	protokol yang dikembangkan di Sistem	adli.com/2018/09/
		Operasi Linux untuk melayani	<u>sejarah-dan-</u>
		permintaan pertukaran data antara	pengertian-
		mesin Ms. Windows dan Linux.	samba.html
		Bulan Desember 1991, merupakan	
		sejarah kelahiran Samba Server, yang	
		dibuat oleh seorang Andrew Tridgell,	
		mahasiswa PhD (Doktor) Ilmu Komputer	
		di Australian National University (ANU),	
		Canberra, Australi. Singkatya, tahun	
		1992 project Samba dibuat untuk	
		mengatasi persoalan yang muncul dikala	
		dia hendak menghubungkan komputer	
		miliknya (Linux) dengan komputer	
		(Ms.Windows). (Sebenarnya samba telah	
		dibuat sebelumnya namun belum	
		diporting ke Sistem Operasi Linux. Tahun 1992, merupakan awalnya berdiri	
		team Samba yang pada waktu itu	
		beranggotakan Jeremy Allison, Jochen	
		Hupert, Matthew Harrell, Frank Varnavas	
		dan beberapa hacker lain yang tersebar	
		diseluruh dunia	
		and an in willing	
2	Jelaskan bagaimana cara kerja	Samba berjalan di background atas dua	https://www.man
	SAMBA Server! dan jelaskan	program yaitu SMBD dan NMBD, secara	gladatech.com/20
	peran protokol SMB/CIFS dalam	singkat SMBD adalah file server yang	19/11/pengertian-
	sistem operasi Linux dan	nanti akan menghasilkan suatu proses	
		l	

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

windows. (cantumkan gambar ilustrasinya)

baru untuk setiap client yang aktif sementara. NMBD bertugas untuk mengkonversi nama komputer atau NetBIOS menjadi sebuah alamat IP. Seorang admin jaringan dapat mengatur filde konfigurasinya di direktoi "/etc/samba/smb.conf" dengan konfigurasi sesuai keinginan seperti dijadikan file server, print server, domain controller, dan masih banyak fungsi lainnya.

HOST

SAME AND MARKET PROJECT

HOD

samba-server-dancara.html

3 Apa keunggulan dan kelemahan Samba Server jika dibandingkan dengan solusi file sharing lain!

Keunggulan:

- SAMBA adalah perangkat lunak open source yang gratis dan tersedia untuk berbagai platform, termasuk Windows, Linux, dan macOS.
- SAMBA dapat digunakan untuk berbagi file, printer, dan perangkat penyimpanan lainnya antara sistem operasi Windows dan Unix/Linux.
- SAMBA mendukung berbagai protokol berbagi file, termasuk CIFS, SMB, dan NFS.
- SAMBA memiliki dukungan yang baik untuk keamanan, termasuk enkripsi dan autentikasi

Kelemahan:

- SAMBA dapat menjadi kompleks untuk dikonfigurasi dan dikelola, terutama untuk pengaturan yang kompleks.
- SAMBA dapat memiliki kinerja yang lebih rendah daripada solusi berbagi file yang dioptimalkan untuk platform tertentu.

https://bard.googl e.com/

SMK WIKRAMA BOGOR

JI. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor

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

		SAMBA dapat rentan terhadap serangan keamanan, terutama jika tidak dikonfigurasi dengan benar.	
4	Bagaimana cara untuk mengamankan server Samba server untuk mencegah akses tidak sah!	 Aktifkan Enkripsi untuk Lalu Lintas SMB Terapkan Kontrol Akses Ketat dan Izin untuk Sumber Daya Bersama Gunakan Kata Sandi yang Kuat dan Unik untuk Akun Pengguna SMB Perbarui Linux dan Samba Secara Teratur Hindari Menggunakan Protokol SMBv1 	https://techking.id /10-cara- mengamankan- server-samba- anda-di-linux/
5	Sebutkan dan jelaskan fungsi Samba selain untuk keperluan file sharing!	Sebagai perangkat lunak cukup banyak fungsi yang dapat dilakukan oleh samba software, mulai dari menjembatani sharing file, sharing device, PDC, firewall, DNS, DHCP, FTP, webserver, sebagai gateway, mail server, proxy dan lain-lain. Fasilitas pengremote seperti telnet dan ssh juga tersedia.	http://www.input ekno.com/2018/0 3/pengertian- samba-server- fungsi-dan.html
6	Apa isu terbaru dari penggunaan Samba !	CVE-2023-28637: Isu ini memungkinkan peretas untuk mengeksekusi kode arbitrer pada sistem yang menjalankan Samba Server.	https://nvd.nist.g ov/vuln/detail/CV E-2023-28637: https://nvd.nist.g ov/vuln/detail/CV E-2023-28637
7	Bagaimana cara konfigurasi samba server untuk berbagi printer !	 Install paket yang diperlukan (samba dan cups), dengan perintah apt-get install samba cups. Konfigurasi samba server dengan perintah nano /etc/samba/smb.conf Selanjutnya Konfigurasi cups dengan perintah nano /etc/cups/cupsd.conf Kemudian diatas syntax , tambahkan perintah Allow All Dan juga pada bagian berikut ini nama debian ubah dengan nama user anda. 	http://www.nurha dibachtiar.com/20 20/02/cara- konfigurasi- samba-printer- server.html

Langkah Kerja

1. Instalasi dan konfigurasi File server (Berikan keterangan di setiap Langkah)

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

1	Konfigurasi IP Address sesuai dengan topologi di atas	# This file describes the network inte # and how to activate them. For more i source /etc/network/interfaces.d/* # 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	IP telah di setting sesuai dengan ketentuan Ens33 dhcp, ip didapat dari dhcp server internet Ens36 static 10.1.18.1/24
		<pre>inet6 fe80::20c:29ff:fe23:e388/64 scope link valid_lft forever preferred_lft forever ens36: <broadcast,multicast,up,lower_up> mtu 1500 qdisc 1000 link/ether 00:0c:29:23:e3:92 brd ff:ff:ff:ff:ff altname enp2s4 inet 10.1.18.1/24 brd 10.1.18.255 scope global ens36 valid_lft forever preferred_lft forever inet6 fe80::20c:29ff:fe23:e392/64 scope link valid_lft forever preferred_lft forever ot@srv-awan61:~# _</broadcast,multicast,up,lower_up></pre>	
2	Restart service dhcp- server dan dns server • Siswa diharapkan sudah menginstal kedua service tersebut	root@srv-awer61: # systemctl restart isc-dhcp-server.service bind9 root@srv-awar61: ##	Dhcp server serta dns server berhasil di setting, berhasil di restart dan berjalan dengan baik
3	Install paket samba	routdary-muaneti"# apt -y install samba Reading package lists Done pullding dependency tree Done Reading stote information Done Reading stote information Done tamba is already the newest version (2:4.13.83+dfs#-1"debilu5). O upgraded, O newly installed, O to remove and 113 not upgraded. routdary-award1:"#	Paket samba telah berhasil di install dan bekerja dengan lancar (-y berguna agar pada saat install tidak perlu ada penanyaan yang membutuhkan y atau n)

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

4	Buat direktori baru yang akan di share : /home/share	root@srv–awan61:~# ls /home acil dzakwan share–public userftpdzak root@srv–awan61:~#	Direktori share telah berhasil dibuat bernama share-public
5	Ubah hak akses direktori /home/share	root@srv—awan61:~# chmod 777 /home/share—public/ root@srv—awan61:~#	Akses direktori share-public telah berhasil diubah menjadi 777 Ada 3 akses untuk users, group, others 4 = read 2 = write 1 = execute 7 pertama sebagai hak akses untuk users/ owner
			7 kedua untuk group 7 ketiga untuk others seperti guest, dll
4	Konfigurasi file /etc/samba/smb.conf	# Tampilan nama folder yang akan di share di Windows [Share Access] path = /home/share-public guest ok = yes guest only = yes force create mode = 777 force directory mode = 777	Smb.conf telah berhasil di setting sesuai dengan keperluan
5	Restart service samba	root@srv–awan61:~# systemctl restart smbd.service root@srv–awan61:~#	Restart samba telah berhasil dan berjalan dengan baik

2. Pengujian File pada sisi Client (VM Windows) - Berikan keterangan di setiap Langkah

 <u> </u>	ajian i ne pada elei enem (i iii	Trinaette, Bernair Reterangan ar eet	iap zangitan
No	Konfigurasi	Hasil Gambar	Keterangan

SMK WIKRAMA BOGOR

JI. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor

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

1	Ping ke ip server	CINDerrabasheff)ping 10.1.18.1 Finging 10.1.18.1 with 32 bytes of data! TL-64 Reply from 10.1.18.1! bytes 32 time(les TL-64 Reply from 10.1.18.1! bytes 32 time-les TL-64 Reply from 10.1.18.1! bytes 32 time-les TL-64 Reply from 10.1.18.1! bytes 32 time-les TL-64 Fing statistics for 10.1.18.1! Fackets! Sent = 4, Received = 4, Lest = 0 (0: less), Reprociate round trip time in mill-seconds! Rinimum = New, Received = 1ms, Reverge = New CINDERRABASHEFT,	Windows guest telah berhasil terhubung ke ip debian server
2	Akses file sharing menggunakan Windows + R	Type the name of a program, folder, document, or internet resource, and Windows will open it for you. Open: OK Cencel Browns.	Disini kita masukan ip debian server agar bisa mengakses folder sharing
3	Tampilan Folder di File Exploler Windows	Home Shale View 1 ** Farbook + 13.1/8.3 = 6 ** Faredon ** State Access ** State Access	Disini kita berhasil masuk ke network sharing debian 11 Disini saya memasukan folder share access untuk melakukan sharing
3	Buat File namasaya.txt di folder Document Isi File tsb. • Nama: • NIS: • Rombel:	• This PC + Documents namasaya.txt- File Edit Format View Help Nama : Muhamad Dzakwan Ar Efendi NIS : 12209161 Rombel : TJKT XI-1	Saya telah membuat text untuk di share/ copy ke folder share
4	Upload / Copy Paste File namasaya.txt ke Folder Sharing	Network + 10:3:18.1 + Share Access Nome Date modified 11/15/2023 10:05 -	Copy text telah berhasil di copy ke folder share akses

5	Lihat isi File namasaya.txt di Debian 11	root@srv-awan61:"# cat /home/share-public/namasaya.twt Wane : Muhamad Dzakwan Ar Efendi WIS : 12205151 Wordel : TJKY XI-1 root@srv-awan61:"#	File text telah berhasil di copy dan bisa dilihat di debian 11

Tantangan (WAJIB)

- 1. Buat direktori baru yang akan dishare
- 2. Konfigurasikan direktori tersebut hanya bisa di akses oleh user tertentu dan harus memasukan password
- 3. Akses dan buat file challenge.txt berisi: nama,nis,rombel,rayon dan upload ke folder sharing.
- 4. Akses file challenge.txt dari server debian 10.
- 5. Dokumentasikan pada tabel dibawah ini.

No	Konfigurasi	Hasil Gambar	Keterangan
1	Membuat group dan user untuk melakukan sharing	restors—ease.1: ** grocock settically use — (settichurses — (settichurses — (settichurses)) och das — ease.6: ** rectare — (settichurses — (settichurses)) (settichurses)	Disini saya akan menambahkan group terlebih dahulu dan memasukan user yang akan terdaftar di group tersebut. Group: smbtkjwikrama User: dzakwan-tkj
2	Mendaftarkan user kedalam group yang sudah dibuat	root@srv-auanāi:~W usermod -ag smbtk]wilvrama dzakwar-tk] root@srv-gwanāi:~W	Saya telah menambahkan user dzakwan-tkj kedalam group smbtkjwikrama (-a = menambahkan/ add G = group -aG = menambahkan user kedalam group)
3	Mengecek apakah user sudah masuk atau belum	root@srv–awan61:~# getent group smbtkjwikrama smbtkjwikrama:x:1003:dzakwan–tkj root@srv–awan61:~#	Disini user yang saya daftarkan telah terdaftar di group smbtkjwikrama
4	Mengganti password user	root@srv-awan61:~# smbpasswd -a dzakwan-tkj New SMB password: Retype new SMB password: Added user dzakwan-tkj. root@srv-awan61:~#	Untuk masuk ke folder sharing ini saya perlu memasukan password pada saat ingin masuk ke folder share tersebut

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

Membuat direktori untuk melakukan sharing serta mengubah akses direktori dan mengubah kepemilikan direktori

representational for each representation of seasons and continue and the c

Saya menambahkan folder share/smbtkjwikra ma pada direktori home dan mengubah akses agar bisa meng edit serta mengubah kepemilikan direktori smbtkjwikrama menjadi milik group smbtkjwikrama.

#chgrp smbtkjwikrama /home/share/smbtk jwikrama

#chmod 770 /home/share/smbtk iwikrama

*chgrp = untuk mengubah group akses suatu direktori

*chmod 770 =
pemilik file (root)
dan group
(smbtkjwikrama)
memiliki akses full
ke direktori,
sedangkan
pengguna lain
(others) tidak
memilki akses
sama sekali

*Direktori yang dishare hanya bisa di akses oleh pemilik dan user yang ada di group smbtkwikama.

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

6	Konfigurasi file smb.conf	[Share—Group smbtkjwikrama] path = /home/share/smbtkjwikrama writeable = yes guest ok = no valid users = @smbtkjwikrama force group = smbtkjwikrama force create mode = 770 force directory mode = 770 inherit permissions = yes	Disini saya menambahkan share-group agar pada saat di panggil, tampilan foldernya bersama Share-Group smbtkjwikrama dengan tambahan perintah lalu isi file paling bawah sesuai gambar
7	Cek status smbd.service	rootesry-award:"W systemoti restant smbd.service rootesry-award:"W systemoti restant smbd.service * smbd.service - Samba SMH Daemon * smbd.service - Samba SMH Daemon * smbd.service - Grunning Smince Med 2023-11-15 10:26:28 h * Docs: man:sambd(8) * man:samba(7)	Restart menggunakan perintah #systemctl restart smbd lalu periksa apakah SAMBA sudah aktif dengan perintah #systemctl status smbd
8	Akses file sharing menggunakan Windows + R	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you. Open: OK Cancel Browse	Masukkan IP server pada windows run
9	Tampilan Folder di File Exploler Windows	Network + 10.1.16.1 + V C Street 10.1.16.1 These Accres Thes	Berhasil tersambung pada share-group smbtkjwikrama
10	Masukan user yang sudah terdaftar di group	Enter network credentials Enter your credentials to connect to: 10.1.18,1 dzakwan-tkj Domain: WIN-CMB6R19N66 Remember my credentials Access is denied. OK Cancel	Masukkan username dan password user yang sudah didaftarkan pada share-Group

Membuat text file .txt dengan Berhasil memindahkan file format Туре "Challenge.txt" Nama pada folder share-NIS Group Rombel Challenge.bit - Notepad file Edit Format View Help Nama : Muhamad Dzakwan Ar Efendi NIS : 12289161 Rombel : TJKT XI-1 "challenge berhasil" Date modified Type 11/15/202 filth Test Decement 11/15/2023 3/27 PM Test Decement 12 Tampilan file .txt pada debian Konfigurasi SAMBA limited 11 access berhasil

☼ Selamat Mengerjakan

^{**} Boleh tambahkan tabel sesuai kebutuhan.