Nama: Mardiana Pasaribu, S.komNIM: 203153772868Prodi: Teknik Komputer dan Informatika

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan	: SMKN 1 Manggar
Mata Pelajaran	: Administrasi Sistem Jaringan
Kelas / Semester	: XI/ Ganjil
Materi Pokok	: Web Server
Alokasi Waktu	: 25 Menit x 6 Jam Pelajaran

A. Kompetensi Inti

KI-3 (Pengetahuan)

Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Jaringan pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional

KI-4 (Keterampilan)

Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja Teknik Komputer dan Jaringan. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung

B. Kompetensi Dasar

- 3.5 Mengevaluasi web server
- 4.5 Konfigurasi Web Server

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.5.1 Menjelaskan Konsep Web Server
- 3.5.2 Menentukan Cara konfigurasi web server
- 4.5.1 Melakukan konfigurasi Web Server
- 4.5.2 Mengujihasil konfigurasi WebServer
- 4.5.3 Membuat laporan konfigurasi Web Server

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik dapat :

- Melakukan Konfigurasi Web Server dengan rasa percaya diri dan santun
- Menguji konfigurasi Web server dengan rasa percaya diri, jujur, santun, dan tanggung jawab
- Membuat Laporan konfigirasi Web Server

E. Materi Pembelajaran

Tema: Konfigurasi Pelayanan WebsiteSub Tema: Perangkat Lunak web server

F. Media, Alat dan Sumber Belajar

- Alat Pembelajaran : LCD Proyektor dan komputer, Debian iso
- Media Pembelajaran : Video pembelajaran, PPT
- Sumber Pembelajaran
 - 1. Modul, Buku Administrasi Sistem Jaringan, Internet

:

- 2. <u>https://www.youtube.com/watch?v=957dtQ3quRs</u>
- 3. <u>https://www.niagahoster.co.id/blog/web-server</u>

4. <u>https://www.buatkuingat.com/2018/11/cara-mudah-konfigurasi-web-server-debian-</u> <u>8-di-virtualbox.html</u>

G. Langkah – Langkah Pembelajaran

	Langkah – Langkah Peml					
1.	Pendahuluan					
	Luring	Luring Karakter		DARING	Alokasi Waktu	
•	Guru Melakukan pembukaan dengan salam pembuka Guru menyapa kondisi peserta didik			 Menggunakan Google meet 		
•	Guru memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin. Guru mengajak peserta didik untuk berdoa Guru bersama peserta didik mereview sekilas materi sebelumnya Guru menyampaikan Kompetensi dasar, indikator, tujuan pembelajaran yang akan	Disiplin Religius	Communi cation Communi	• Peserta didik diminta mengisi presensi hadir di Google Form	15 menit	
	di pelajari pada pertemuan hari ini KD : Mengkonfigurasi Web Server Indikatornya : 1. Melakukan konfigurasi Web		cation			

Server		
2. Menguji hasil konfigurasi		
Web server		
3. Membuat laporan konfigurasi		
Web Server		
Tujuan Pembelajaran 🛛 :		
Peserta didik dapat :		
1. Melakukan konfigurasi Web		
Server dengan rasa percaya		
diri, tanggung jawab,teliti dan		
santun		
2. Menguji hasil konfigurasi		
Web server dengan rasa		
percaya diri, jujur, santun, dan		
tanggung jawab		
3. Membuat laporan hasil		
konfigurasi Web Server		
dengan teliti, tanggung jawab		
dan jujur		
Orientasi Peserta didik Kepada		
Masalah		
• Guru mengajukan pertanyaan		
yang menantang untuk		
memotivasi semangat belajar	Critical	
siswa, pertanyaannya :	thinking	
Aplikasi apa yang di gunakan		
untuk instalasi Web server di		
debian 8		
Mengorganisasi Peserta didik		
<u>untuk belajar</u>		

•	Guru menyampaikan teknis		Communi		
	kegiatan pembelajaran yaitu		cation		
	melalui serangkaian kegiatan				
	pengamatan, eksperimen, dan				
	membuat laporan hasil				
	eksperimen				
	2. Kegiatan Inti				
Μ	engamati				
•	Peserta didik melihat guru	Kemandiri	Rasa Ingin	• Peserta didik	
	mendemonstrasikan konfigurasi	an	tahu	secara	
	Web Server di debian linux			mandiri	
•	Peserta didik membaca literasi			membuka	
	dengan membaca buku yang		Literasi	video tentang	
	telah di berikan tentang cara			DNS server	
	konfigurasi Web Server debian 8			yang link nya	
	atau membuka video konfigurasi			berada di	
	web server			Google	
	https://www.youtube.com/watch			Classroom	
	<u>?v=957dtQ3quRs</u>			https://www.	
				<u>youtube.com/</u>	
Μ	enanya / Identifikasi masalah			watch?v=957	90 Menit
(P	roblem Statement)			<u>dtQ3quRs</u>	
•	Guru memberi kesempatan		Critical		
	kepada siswa untuk bertanya.		Thinking	https://www.	
•	Guru mengajukan pertanyaan			youtube.com/	
	kepada peserta didik :			watch?v=U4J	
	a. Sebutkan perintah yang di			<u>FvoED9qY</u>	
	gunakan untuk instalasi				
	apache2 di debian 8			• Peserta didik	

konfigurasi file yang nantinya literasi yang akan di akses oleh port 80 instruksi dan	
akan di akses oleh port 80 instruksi dan	
• Peserta didik menjawab Percaya diri linknya di	
pertanyaan dari guru Google	
Mengumpulkan informasi (Data Classroom	
Collection) yaitu link	
Peserta didik berkelompok untuk literasi artikel	
melakukan proses pengumpulan Tanggung di salah satu	
data dan informasi dari berbagai Jawab Collaboration halaman web	
sumber literasi di internet, lalu blog	
mencatatkannya pada lembar dan Literasi a. <u>https://ww</u>	
notulensi, tentang : <u>w.buatkuin</u>	
1. Langkahpengujian018/11/car	
konfigurasi Web server di	
debian linux -web-	
2. Cara membuat laporan server-	
konfigurasi Web Server	
Menalar / Pembuktian (Data virtualbox.	
processing dan Verification) <u>html</u> dan	
Peserta didik memperaktekan <u>https://www.</u>	
instalasi dan konfigurasi Web Mandiri Creativity <u>youtube.com/</u>	
server secara mandiri dan penuh watch?v=U4JF	
percaya diri VOED9qY	
Peserta didik menguji hasil Peserta didik	
konfigurasi Web Server Mandiri Creativity berdiskusi	
Peserta didik membuat laporan antar sesame	
hasil konfigurasi Web Server Mandiri Creativity teman pada	
media	
WhatsAp	
Group	

3. Penutup			
Mengkomunikasikan / Menarik			
simpulan / generalisasi			
(Generalization)			
• Peserta didik			
mendemonstrasikan Web server	Percaya diri	Communicati	
yang telah di praktekan		on	
• Peserta didik mengerjakan soal	Percaya diri	Creativity	
latihan yang ada di Google			
Classroom			
• Guru bersama peserta didik	Gotong	Collaboratio	
membahas hasil soal latihan	royong	n	
Quiz, khususnya soal mana yang			45 men
paling banyak salahnya			
• Guru memberikan konfirmasi			
dan penguatan terhadap		Communicati	
kesimpulan dari hasil		on	
pembelajaran			
• Guru mengakhiri kegiatan			
belajar dengan memberikan			
pesan pada Peserta didik untuk			
mempelajari materi berikutnya			
• Guru meminta ketua kelas untuk			
memimpin doa penutup.	Relegius		

A. Penilaian Hasil Pembelajaran (DI LAMPIRAN)

- 1. Pengetahuan : Online / Quiz
- 2. Keterampilan : Praktek instalasi dan konfigurasi konfigurasi Web server

3. Penilaian Sikap

Mengetahui, Kepala SMKN 1 Manggar

Triyudo Hendro Sasongko, ST NIP. 19680905 200801 1 002 Manggar, 13 Juli 2020 Guru Mata Pelajaran,

Mardiana Pasaribu, S.Kom

LAMPIRAN

- 1. Materi Pembelajaran
- 2. Penilaian Pembelajaran
 - Penilaian Pengetahuan
 - Penilaian keterampilan
 - Penilaian sikap

1. Materi Pembelajaran Perangkat Lunak Web server

<u>Web Server</u> adalah sebuah layanan aplikasi yang di install pada komputer server dan dapat dijalankan pada banyak sistem operasi seperti Unix, Linux, BSD, Microsoft, Novel dll dan berfungsi untuk menlayani dan mengaktifkan web dengan protokol HTTP atau HTTPS pada port 80 atau 443.

- Langkah pertama adalah dengan menginstall aplikasi Apache2
- Perintahnya apt-get install Apache2 kemudian tekan Y



• Biasanya terdapat pada DVD Binary 1, jadi insert DVD 1 pada CD-Rom



• Silahkan tekan Enter dan tunggu hingga proses selesai.

Cara Konfigurasi Web Server Debian 8 Pada VirtualBox

Setelah proses instalasi apache2 selesai, kita akan lanjutkan pada tahapan konfigurasi.

- Silahkan masuk ke direktori sites-availabel pada apache2
- Perintahnya : cd /etc/apache2/sites-available
- Dalam direktori sites-available terdapat 2 buah file bernama 000-

default.conf dan default-ssl.conf



- Silahkan sobat salin file **000-default.conf** menjadi misal **buatkuingat.conf** (diberikan nama sesuai dengan nama domain, agar mudah diingat)
- Perintahnya : cp 000-default.conf buatkuingat.conf
- Setelah di gandakan, silahkan di edit dengan perintah pico buatkuingat.conf



- Cari baris #ServerName, dengan menakan tombol Ctrl+w ketikan kata yang dicari.
- Bila sudah tekan Ctrl+X ketik Y lalu Enter
- Pada bagian script DocumentRoot /home/web silahkan sobat bisa menentukan sendiri dimana nanti web akan di simpan, kalo saya akan disimpan di direktori Web yang ada di Home. Sehingga saya harus membuat sub-direktori Web
- Perintahnya : **mkdir web /home**
- Oke sobat selanjutnya edit file apache2.conf
- Perintahnya : Pico /etc/apache2/apache2.conf
- Cari kalimat *Require all denied* ganti dengan *Require all granted*



- Bila sudah silahkan di simpan
- Kemudian ketikan perintah **a2dissite 000-default.conf** (artinya mendisable file 000-defaul.conf)



• Lanjutkan dengan perintah **a2ensite buatkuingat.conf** (mengaktifkan file buatkuingat.conf)



- Selanjutnya kita akan muat satu file HTML untuk disimpan di direktori Home/Web
- Bila sudah diketik, simpan dengan nama index.html di direktori /Home/Web
- Lakukan restart aplikasi dengan perintah service apache2 restart
- Selesai sudah tahapan konfigurasi.

Cara Pengujian Web Server Debian 8

Kemudian kita akan mencoba melakukan pengecekan atau pengujian.

Pengecekan pada command line. silahkan ketikan perintah **w3m http://www.buatkuingat.com** Bila berhasil maka akan tampil gambar seperti di bawah ini

anb Server		
	Selawat Web Server Telah Berhasil Dibuat	

Atau dengan menggunakan browser IE/chrome/Firefox dari windows, dengan catatan sobat hubungkan terlebih dahulu dengan windows, menggunakan **Network Host-Only.** atau **Internal Network** pada virtualbox.



1. Penilaian Hasil Pembelajaran :

Penilaian Pengetahuan

Kisi kisi Soal :

LEMBAR PENILAIAN PENGETAHUAN

(Pilihan Ganda)

No	Kompetensi	Indikator	Materi	Soal
	Dasar	Soal		
1	Mengkonfigurasi web server	Dapat menyebutkan apache berjalan di platform apa saja	Perangkat lunak web server	 Apache dapat di gunakan dalam sistem operasi a. Linux b. BSD c. MacOS d. Unix e. Semua benar
2	Mengkonfigurasi Web server	Dapat Melakukan Instalasi Web Server	Perangkat lunak web server	 Perintah untuk instalasi web server adalah a. Apt-get Install apache2 b. Apt-getInstall apache2 c. Apt-get Install apache2 d. Apt-get Install apacha e. Apt-gets Install apache2
3	Mengkonfigurasi	Dapat	Perangkat	Gambar di bawah ini menunjukan konfigurasi

	Web server	Melakukan	lunak	WirtualNext w1000 A The Decycrospee direction arts the request others, Doctores and entry 14
		Instalasi	web	# The perver user into intertify inself. This is used when creating a reduced in this in the content of sirbush holds. This server wave entities and non-intervent and many and in the server in the server wave when the additional inter over the default of various intert (this file). This when it is additional inter over the default of various inter (this file) that when it is additional inter over the default of various intert (the file) that when it is additional inter over the default of addition of the intervent overlap is a different wave it is in the default of addition of the intervent overlap is a different over the intervent of a different output that the period addition of the intervent over the intervent of the intervent overlap is a different output the intervent overlap is a different over the intervent overlap in the intervent overlap is a different output the intervent overlap is a different overlap in the intervent overlap is a different output the intervent overlap is a different overlap in the intervent overlap is a different output the intervent overlap is a different overlap in the intervent overlap is a different output the intervent overlap in the interve
		Web Server	server	Bernarder an owne (balling ber geforen eine being verschen eine bein der Bernard versche Bernard beingen eine Bernarder bernarder beingen eine Bernarder bernarder beingen eine Bernarder beingen eine Bernard
				 a. Html b. Penyimpanan file yang akan di akses port80 c. Php d. Links e. http
4	Mengkonfigurasi	Dapat	Perangkat	Perintah yang di gunakan untuk mengaktifkan file
	Web server	Melakukan	lunak	ang baru di buat di /etc/apache2/sites-available adalah
		Instalasi	web	a. aensite 000-defaul.conf
		Web Server	server	b. a2ensitenama file
				c. a2ensite nama file
				d. aensite nama file
				e. 2ensite 000-defaul.conf
5	Mengkonfigurasi	Dapat	Perangkat	File yang di gunakan untuk mendisable file 000-
	Web server	Melakukan	lunak	defaul.conf) adalah
		Instalasi	web	a. adissite 000-defaul.conf
		Web Server	server	b. a2ensite 000-defaul.conf
				c. a2dissite 00-defaul.conf
				d. a2dissite 0-defaul.conf
				e. a2dissite 000-defaul.conf
6	Mengkonfigurasi	Dapat	Perangkat	Perintah yang di gunakan membuat sub direktori
	Web server	Melakukan	lunak	web adalah
		Instalasi	web	b. cd
		Web Server	server	c. make
				e. cddir
7	Mengkonfigurasi	Dapat	Perangkat	Perintah yang di gunakan untuk merestart apache2

	Web server	Melakukan	lunak	adalah
		Instalasi	wah	a. service apache2
		Instalasi	web	b. /etc/init.d/apache2 restart
		Web Server	server	c. Restart apache
				d. A dan B benar
				e. C saja yang benar
8	Mengkonfigurasi	Dapat	Perangkat	Perintah yang di gunakan untuk menyimpan hasil
	Web server	Melakukan	lunak	konfigurasi adalah a. $Ctrl + V$ tekan Y
		Instalasi	web	b. $Ctrl + S$ tekan Y
		Web Server	server	c. $Ctrl + D$ tekan Y
				d. Ctrl + O tekan Y
				e. Ctrl + T tekan Y
9	Mengkonfigurasi	Dapat	Perangkat	Perintah yang di gunakan untuk menguji web
	Web server	Melakukan	lunak	server adalah
		pengujian	web	b. Ping
		Instalasi	server	c. Ying
		Wab Sarvar		d. Ling
		web Server		e. ipcomig
10	Mengkonfigurasi	Dapat	Perangkat	Gambar di bawah ini adalah konfigurasi
	Web server	Melakukan	lunak	GNU nano 2.2.5 File: /var/www/html/index.html
		pengujian	web	Selamat Datang Di Reb muhamad.net
		Instalasi	server	Admin : mashuda
		Web Server		
				a. membuat direktory web
				b. membuat direktory html
				c. membuat halaman web
				d membuat link
				e. membuat admin

Penskoran Aspek Pengetahuan

No	Nama Peserta didik	Skor setiap nomor									Nilai akhir
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

31						
32						
33						
34						
35						

Rumus Pengolahan Nilai : Jumlah jawaban benar x 10 = Nilai Akhir

Penilaian Keterampilan KINERJA:

Kisi kisi Soal :

No	Kompetensi Dasar	Indikator Soal	Materi	Soal
1	Mengkonfigurasi	Dapat	Konfigurasi	Buatlah sebuah Web server di
	Web Server	melakukan	DNS Server	server debian 8
		Instalasi web		
		server		

LEMBAR PENILAIAN KINERJA

Satuan Pendidikan	:	Sekolah Menengah Kejuruan
Kompetensi Keahlian	:	Teknik Komputer dan jaringan
Bentuk Soal	:	Penugasan Perorangan
Judul Tugas	:]	Instalasi Dan Konfigurasi Web Server

NAMA SISWAN :

Form Penilaian Aspek Keterampilan

		Kompeten				
				Ya		
No	Komponen/Sub Komponen	Belum	Cukup	Baik	Sangat	Catatan
					Baik	
		0	1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
Ι	Persiapan			L		
1.1	К3					
1.2	Mempersiapkan peralatan dan					
	bahan yang diperlukan					
	Rerata capaian kompetensi					
	komponen Persiapan					
II	Pelaksanaan			1	1	
2.1	Instalasi web Server					
2.2	Konfigurasi penyimpanan file					
	yang akan di akses oleh port 80					
2.3	Konfigurasi pengeditan file html					
2.4	Restart web server					
	Rerata capaian kompetensi					
	komponen Proses					
III	Hasil			<u> </u>		
3.1	Pengujian web Server					
	Rerata capaian kompetensi					
	komponen Hasil					

Keterangan :

- Capaian kompetensi peserta uji per Sub Komponen dituliskan dalam bentuk ceklis ($\sqrt{}$)
- Rerata Capaian kompetensi peserta uji per Komponen dituliskan dalam bentuk ceklis ($\sqrt{}$)
- Jika peserta uji dinilai Tidak baik pada salah satu komponen, maka peserta uji diberi kesempatan untuk mengulang
- Catatan diberikan sebagai keterangan tambahan unjuk kerja

- **Catatan positif** diberikan kepada peserta uji yang mampu menunjukkan inovasi, efisiensi kerja, dan pemecahan masalah secara kreatif
- **Catatan negatif** diberikan kepada peserta uji yang mengulangi proses atau unjuk kerja lainnya yang bertentangan dengan kriteria unjuk kerja

Rekapitulasi Penilaian Aspek Keterampilan

	Jumlah
	Catatan
Catatan Positif	
Catatan Negatif	
Nilai Tambahan	

Keterangan:

• Nilai tambahan diberikan berdasarkan penjumlahan dari catatan positif (bernilai positif) dan catatan negatif (bernilai negatif) dengan maksimal 10 poin dan minimal -10 poin

	Tingkat Pencapaian Kompete Keterampilan			ensi Nilai			Nilai
				Skor Awal (pembul atan)	Perolehan (Hasil Konversi)	Nilai Tamba han	Akhir Aspek Keteram pilan
	Persiapan	Pelaksanaan	Hasil				
Nilai rata-rata							
(pembulatan)							
Bobot	20%	50 %	30 %				
Nilai Komponen							

Keterangan:

- Nilai rata-rata diperoleh dari lembar penilaian (Tidak = 0; Cukup = 1; Baik = 2; Sangat Baik = 3)
- **Bobot** ditetapkan secara **terpusat** dan dapat berubah sesuai persetujuan dengan industri (dibuktikan dengan berita acara)
- Nilai Komponen diperoleh dari hasil perkalian Nilai rata-rata dengan Bobot
- Skor Awal diperoleh dari pembulatan hasil penjumlahan komponen Persiapan, Pelaksanaan, dan Hasil
- Nilai Perolehan diperoleh dari nilai maksimal hasil konversi skor awal
- Nilai Tambahan diperoleh dari rekapitulasi jumlah catatan dengan maksimal +10 poin dan minimal -10 poin
- Nilai Akhir diperoleh dari penjumlahan Nilai Perolehan dengan Nilai Tambahan

Konversi Nilai:

Skor Awal	Nilai Konversi	Kesimpulan
0	<61	Tidak Kompeten
1	61-70	Cukup Kompeten
2	71-80	Kompeten
3	81-90	Sangat Kompeten
	91-100	Istimewa

Kesimpulan Akhir: Belum Kompeten/Cukup Kompeten/Kompeten/Sangat Kompeten/Istimewa*

<u>Nilai Akhir</u>

	Aspek Pengetahuan	Aspek Keterampilan	Nilai Akhir (pembulatan)
Nilai Perolehan			
Bobot	30%	70%	
Nilai Komponen			

Keterangan:

• Nilai rata-rata diperoleh dari lembar penilaian

• **Bobot** ditetapkan secara terpusat oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dan bersifat

mutlak

- Nilai Komponen diperoleh dari hasil perkalian Nilai rata-rata dengan Bobot
- Nilai Akhir berupa bilangan bulat berada pada rentang 0-100

No.		Komponen/Sub	Indikator Danilaian	Capaian
		Komponen		Kompetensi
1		2	3	4
Ι	Persi	apan		
	1.1	К3	menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja K3	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja K3	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja K3	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja K3	Belum
	1.2	Mempersiapkan	Kriteria unjuk kerja:	
		peralatan dan bahan	• Spesifikasi jaringan diidentifikasi.	
		yang diperlukan	Bahan-bahan yang diperlukan disiapkan sesuai	
			spesifikasi.	
			• Peralatan yang sesuai disiapkan	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan	Sangat Baik
			cepat dan efisien	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
Pelak	sanaan	L		
2.1	Instala	si web Server	Kriteria unjuk kerja:	
			• Setting virtual box	
			Pemilihan DVD	
			• Scrib/ perintah yang di gunakan	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan	Sangat Baik

Rubrik Penilaian Aspek Keterampilan

		cepat dan efisien	
		menampilkan seluruh kriteria uniuk keria	Baik
		tidale manampilkan 1 kritaria unjuk karia	Cultur Doils
		tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
2.2	Konfigurasi penyimpanan file	Kriteria unjuk kerja:	
	yang akan di akses oleh port 80	• Scrib/perintah yang di gunakan	
		• Konfigurasi pada direktori sites-available	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan	Sangat Baik
		cepat dan efisien	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
2.3	Konfigurasi Pengeditan file	Kriteria unjuk kerja:	
	html	• Scrib/perintah yang di gunakan	
		• Pembuatan halaman web	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan	Sangat Baik
		cepat dan efisien	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
2.4	Restart Web server	Kriteria unjuk kerja:	
		• Scrib / perintah yang di gunakan	
		• Hasil restart	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi	Sangat Baik
		dan teliti	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
III	Hasil		
3.1	Pengujian Web server dengan	Kriteria unjuk kerja:	
	perintah nslookup	• ScribPerintah yang di gunakan	

Hasil pengujian Web Server	
menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum

Form Penilaian Aspek Sikap (Sikap Kerja)

NAMA SISWA :

	Tingkat Pencapaian Kompetensi					
Indikator Pencapaian Kompetensi	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik		
2	3	4	5	6		
Ketelitian						
Kecermatan						
Kerapihan						
Kecekatan						
Rata-rata pencapaian kompetensi						

Kesimpulan : Kurang Baik/Cukup Baik/Baik/Sangat Baik*

Catatan :

Rubrik Penilaian Aspek Sikap

No.	Komponen/Sub	La dila tan Davila ian	Capaian
	Komponen	Indikator Penilalan	Kompetensi
1	2	3	4
Ketelitian		Kriteria unjuk sikap kerja:	
		• Mengerjakan tugas dengan teliti	
		• Berhati-hati dalam menyelesaikan tugas dan	
		menggunakan peralatan	
		• Mampu menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan	
		standar mutu	
		• Mampu menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan	
		standar waktu	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kecermatan	Kriteria unjuk sikap kerja:	
		• Kerja dilaksanakan dengan aman sehubungan	
		sesuai prosedur.	
		• Perlengkapan pelindung diri dipakai dan disimpan	
		sesuai dengan prosedur	
		• Semua perlengkapan dan alat-alat keselamatan	
		digunakan sesuai dengan kegunaannya.	
		• Tanda-tanda/simbol keselamatan dikenali dan	
		diikuti sesuai instruksi.	
		• Semua pedoman penanganan dilaksanakan sesuai	

No.	Komponen/Sub	In dilector Devilcion	Capaian
	Komponen	Komponen	
1	2	3	4
		kebutuhan.	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kerapihan	Kriteria unjuk sikap kerja:	
		Peralatan disimpan pada tempatnya	
		•	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kecekatan	Kriteria unjuk sikap kerja:	
		• Instruksi dikerjakan dengan cepat dan tepat	
		• Cepat dan tepat dalam mengkonfigurasi	
		• Menemukan solusi permasalahan dengan cerdas	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan	: SMKN 1 Manggar
Mata Pelajaran	: Administrasi Sistem Jaringan
Kelas / Semester	: XI/ Ganjil
Materi Pokok	: DNS Server
Alokasi Waktu	: 25 Menit x 6 Jam Pelajaran

A. Kompetensi Inti

KI-3 (Pengetahuan)

Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Jaringan pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional

KI-4 (Keterampilan)

Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja Teknik Komputer dan Jaringan. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas

B. Kompetensi Dasar

3.6 Mengevaluasi DNS Server

4.6 Mengkonfigurasi DNS Server

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.6.1 Menjelaskan konsep DNS Server
- 3.6.2 Menentukancara konfigurasi DNS Server
- 4.6.1 Melakukan Konfigurasi DNS server
- 4.6.2 Menguji Hasil Konfigurasi DNS Server
- 4.6.3 Membuat Laporan Hasil Konfigurasi DNS Server

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik dapat :

- Menyimpulkan tentang konsep DNS Server dengan rasa percaya diri dan santun
- Menentukan cara konfigurasi DNS server dengan rasa percaya diri, jujur, santun, dan tanggung jawab

E. Materi Pembelajaran

Tema: Server sistem Penamaan DomainSub Tema: Mengenal layanan DNS

F. Media, Alat dan Sumber Belajar

- Alat Pembelajaran : LCD Proyektor dan komputer, Debian iso
- Media Pembelajaran : Video pembelajaran, PPT
- Sumber Pembelajaran :
 - 1. Modul, Buku Administrasi Sistem Jaringan, Internet
 - 2. https://idwebhost.com/blog/pengertian-fungsi-dan-cara-kerja-dns/
 - 3. https://rivaldo-ibrahim.blogspot.com/2015/06/konsep-dns-server.html
 - https://www.researchgate.net/publication/28807569_Evaluasi_Aplikasi_Domain_Name_ Server_DNS_sebagai_Search_Engine_untuk_Pencarian_Nama_Domain_Best_Universities __dan_Top_Leading_Banks_di_Indonesia

G. Langkah – Langkah Pembelajaran

Langkah – Langkah Pembelajaran				Alokasi	
1.	Pendahuluan				Waktu
	Luring	Karakter	Kecakapa n abad 21	DARING	
•	Guru Melakukan pembukaandengan salam pembukaGuru menyapa kondisi pesertadidikGuru memeriksa kehadiranpeserta didik sebagai sikapdisiplin.Guru mengajak peserta didikuntuk berdoaGuru bersama peserta didikmereview sekilas materisebelumnyaGuru mengajak poserta didikator,idiginin.Guru pembelajaran yang akandi pelajari pada pertemuan hariiniKDIndikatornyaIndikatornyaJ. Menjelaskan Konsep DNS2. Menentukan cara konfigurasiDNS serverTujuan Pembelajaran :	Disiplin Religius	Communi cation Communi cation	• Menggunakan Google meet • Peserta didik diminta mengisi presensi hadir di Google Form	15 menit
	a. Menyimpulkan tentang				

		konsep DNS Server dengan				
		rasa percaya diri dan santun				
	b.	Menentukan cara konfigurasi				
		DNS server dengan rasa				
		percaya diri, jujur, santun,				
		dan tanggung jawab				
Or	ient	asi Peserta didik Kepada				
Ma	sala	<u>lh</u>				
•	Gu	ru mengajukan pertanyaan				
	yan	g menantang untuk				
	men	motivasi, dan menyampaikan		Critical		
	mai	nfaat materi pembelajaran		thinking		
Me	engo	rganisasi Peserta didik				
un	t uk	belajar				
•	Gu	ru menyampaikan teknis				
	keg	iatan pembelajaran yaitu				
	me	lalui serangkaian kegiatan		Communi		
	pen	gamatan, eksperimen, dan		cation		
	me	mbuat laporan hasil				
	eks	perimen				
	2. H	Kegiatan Inti				
Me	enga	mati			• Peserta didik	
•	Pes	erta didik melihat tayangan	Kemandiri	Rasa Ingin	secara	
	vid	eo diyoutube	an	tahu	mandiri	
	<u>httr</u>	os://youtu.be/nY1YsVt67bE			membuka	
	tent	ang pengertian DNS server,			video tentang	
	fun	gsi dan cara kerja.			DNS server	
•	Pes	erta didik membaca literasi		T '4'	yang link nya	
	den	gan membaca buku yang		Literasi	berada di	

telah di berikan			Google 90 menit
			Classroom
Menanya / Identifikasi masalah			• Peserta didik
(Problem Statement)			membaca
• Guru mengajukan pertanyaan			literasi yang
kepada peserta didik tentang		Critical	instruksi dan
a. tahap proses kerja DNS Server		Thinking	linknya di
b. Fungsi DNS dan berikan			Google
contohnya			Classroom
• Peserta didik menjawab			yaitu link
pertanyaan dari guru	Percaya diri		literasi artikel
Mengumpulkan informasi (Data	ı		di salah satu
Collection)			halaman web
• Peserta didik berkelompok untuk			blog
melakukan proses pengumpulan	Tanggung	Collaboration	b. <u>https://ww</u>
data dan informasi dari berbagai	Jawab	dan Literasi	<u>w.niagahos</u> ter.co.id/bl
sumber literasi di internet, lalu			og/apa-itu-
mencatatkannya pada lembar			<u>dns/</u> dan
notulensi, tentang :			c. https://idw
1. Cara konfigurasi DNS	5		/blog/peng
server di debian linux			ertian-
Menalar / Pembuktian (Data			fungsi-dan- cara-kerja-
processing dan Verification)			dns
• Peserta didik berdiskusi antar			• Peserta didik
sesame teman untuk menentukan		Collaboration	berdiskusi
cara konfigurasi DNS Server			antar sesame
• Peserta didik diharapkan dapat		Creativity	teman pada
merumuskan cara konfigurasi			media
DNS Server			WhatsAp
			Group

3. Penutup			
Mengkomunikasikan / Menarik			
simpulan / generalisasi			
(Generalization)			
• Guru dan Peserta didik			
menyimpulkan tentang konsep		Communicati	45 menit
DNS server dan cara kerja dns		on	
server dan cara konfigurasi DNS			
server			
• Peserta didik mengerjakan soal			
latihan yang ada di Google		Creativity	
Classroom			
• Guru bersama peserta didik	Gotong	Collaboratio	
membahas hasil soal latihan	royong	n	
Quiz, khususnya soal mana yang			
paling banyak salahnya			
• Guru memberikan konfirmasi			
dan penguatan terhadap			
kesimpulan dari hasil			
pembelajaran			
Guru mengakhiri kegiatan			
belajar dengan memberikan			
pesan pada Peserta didik untuk			
mempelajari materi berikutnya			
• Guru meminta ketua kelas untuk			
memimpin doa penutup.	Relegius		

H. Penilaian Hasil Pembelajaran (DI LAMPIRAN)

- 1. Pengetahuan : Online / Quiz
- 2. Keterampilan : Penilaian praktek membuat laporan cara kerja dan konfigurasi DNS server
- 3. Penilaian Sikap

Mengetahui, Kepala SMKN 1 Manggar Manggar, 13 Juli 2020 Guru Mata Pelajaran,

Triyudo Hendro Sasongko, ST NIP. 19680905 200801 1 002 Mardiana Pasaribu, S.Kom

LAMPIRAN

- 1. Materi Pembelajaran
- 2. Penilaian Pembelajaran
 - Penilaian Pengetahuan
 - Penilaian keterampilan
 - Penilaian sikap

2. Materi Pembelajaran

Apa Itu DNS? Pengertian, Fungsi, Cara Kerja

Apa itu DNS server? Singkatnya, DNS adalah sebuah sistem yang mengubah URL website ke dalam bentuk IP Address (sebuah sistem yang menghubungkan Uniform Resource Locator (URL) dengan Internet Protocol Address (IP Address).Tanpa DNS, Anda harus mengetikkan IP Address secara lengkap ketika ingin mengunjungi sebuah website.

DNS adalah sistem yang meringkas pekerjaan ini untuk Anda. Kini, Anda tinggal mengingat nama domain dan memasukkannya dalam address bar. DNS kemudian akan menerjemahkan domain tersebut ke dalam IP Address yang komputer pahami. Misalkan, Anda ingin mengakses Google. Alih-alih menulis 172.217.0.142 ke dalam address bar,

Anda tinggal memasukkan alamat <u>Google.com</u>.

Sejarah DNS



Sebelum dipergunakannya DNS, jaringan komputer menggunakan HOSTS files yang berisi informasi dari nama komputer dan IP address-nya. Di Internet, file ini dikelola secara terpusat dan di setiap loaksi harus di copy versi terbaru dari HOSTS files, dari sini bisa dibayangkan betapa repotnya jika ada penambahan 1 komputer di jaringan, maka kita harus copy versi terbaru file ini ke setiap lokasi. Dengan makin meluasnya jaringan internet, hal ini makin merepotkan, akhirnya dibuatkan sebuah solusi dimana DNS di desain menggantikan fungsi HOSTS files, dengan kelebihan unlimited database size, dan performace yang baik. DNS adalah sebuah aplikasi services di Internet yang menerjemahkan sebuah domain name ke IP address. Sebagai contoh, www untuk penggunaan di Internet, lalu diketikan nama domain, misalnya: yahoo.com maka akan di petakan ke sebuah IP mis 202.68.0.134. Jadi DNS dapat di analogikan pada pemakaian buku telepon, dimana orang yang kita kenal berdasarkan nama untuk menghubunginya kita harus memutar nomor telepon di pesawat telepon. Sama persis, host komputer mengirimkan queries berupa nama komputer dan domain name server ke DNS, lalu oleh DNS dipetakan ke IP address.

Fungsi DNS

Dari penjelasan apa itu DNS, Anda pasti sudah bisa mengira-ngira bagaimana sebetulnya DNS berfungsi. Namun, supaya lebih jelas, berikut kami jabarkan tiga fungsi DNS: Meminta informasi IP Address sebuah website berdasarkan nama domain; Meminta informasi URL sebuah website berdasarkan IP Address yang dimasukkan; Mencari server yang tepat untuk mengirimkan email. Itulah ketiga fungsi DNS yang bekerja secara otomatis ketika anda sedang mengakses internet.

Bagian-Bagian DNS

Untuk memahaminya lebih dalam, Anda perlu mengetahui bagian-bagian URL yang tersusun dalam hierarki DNS. Sama seperti kode buku perpustakaan, setiap bagiannya menjelaskan bagian <u>domain</u>.

DNS bekerja secara hirarki dan bentuknya seperti pohon .pada bagian atas ada top level domain (tld) seperti .com,.org,.edu,dsb.sebagai contoh pada waktu kita mencari alamat misalnya baim.com pertama-tama DNS ini akan bertanya pada tld tentang DNS server yang melayani domain .com misalkan di balas dengan ns1.com,setelah itu dia menanyakan pada ns1.com tentang DNS server yang bertanggung jawab atas .com kemudian dia bertanya pada ns.com tentang baim.com dan dijawab 192.168.1.1.



1. Root-Level Domain merupakan bagian tertinggi dari hirarki DNS. Biasanya ia berwujud tanda titik (.) di bagian paling belakang sebuah URL.

 Top-Level Domain adalah ekstensi yang berada di bagian depan root-level domain. Terdapat dua jenis TLD yang umumnya dipakai. Keduanya, yaitu Generic Top-Level Domain (GTLD) dan Country Code Top-Level Domain (CCLTD).

GTLD biasanya menjelaskan sifat institusi dari pemilik web. Katakanlah, website untuk tujuan komersial biasanya memiliki ekstensi .COM. Lalu, .EDU untuk institusi pendidikan dan .GOV untuk lembaga pemerintahan.

Di sisi lain, CCLTD merupakan ekstensi yang menjelaskan asal negara dari pemilik situs. Misalnya, akhiran .ID untuk website Indonesia, .AU untuk Australia, .UK untuk Inggris, dan sebagainya.

- Second-Level Domain ialah nama lain untuk domain itu sendiri. Ia sering digunakan sebagai identitas institusi atau branding. Dalam kasus URL en.wikipedia.org, yang dimaksud SLD adalah wikipedia.
- 4. Third-Level Domain atau subdomain merupakan bagian dari domain utama yang berdiri sendiri. Apabila domain diibaratkan sebagai rumah, subdomain adalah salah satu ruang khusus di rumah itu sendiri.

Hostname atau bisa disebut juga dengan scheme. Ini merupakan bagian yang mengawali sebuah URL. Bagian ini menunjukkan sebuah fungsi dari sebuah website atau halamannya. Contoh paling banyak digunakan, yaitu HTTPS atau Hypertext Transfer Protocol Secure.

Cara Kerja DNS



Client DNS disebut dengan resolvers dan <u>DNS server</u> disebut dengan name servers. Resolvers atau client mengirimkan permintaan ke name server berupa queries. Name server akan memproses dengan cara mencek ke local database DNS, menghubungi name server lainnya atau akan mengirimkan message failure jika ternyata permintaan dari client tidak ditemukan. Proses tersebut disebut dengan Forward Lookup Query, yaitu permintaan dari client dengan cara memetakan nama komputer (host) ke IP address.

- 1. DNS resolver melakukan pencarian alamat host pada file HOSTS. Jika alamat host yang dicari sudah ditemukan dan diberikan, maka proses selesai.
- DNS resolver melakukan pencarian pada data cache yang sudah dibuat oleh resolver untuk menyimpan hasil permintaan sebelumnya. Bila ada, kemudian disimpan dalam data cache lalu hasilnya diberikan dan selesai.
- 3. DNS resolver melakukan pencarian pada alamat server DNS pertama yang telah ditentukan oleh pengguna.
- 4. Server DNS ditugaskan untuk mencari nama domain pada cache-nya.
- 5. Apabila nama domain yang dicari oleh server DNS tidak ditemukan, maka pencarian dilakukan dengan melihat file database (zones) yang dimiliki oleh server.
- 6. Apabila masih tidak ditemukan, pencarian dilakukan dengan menghubungi server DNS lain yang masih terkait dengan server yang dimaksud. Jika sudah ditemukan kemudian disimpan dalam cache lalu hasilnya diberikan ke client (melalui web browser).
- 7. Jadi, jika apa yang dicari di server DNS pertama tidak ditemukan. Pencarian dilanjutkan pada server DNS kedua dan seterusnya dengan 6 proses yang sama seperti di atas. Perlu dicatat, pencarian dari client ke sejumlah server DNS dikenal dengan istilah proses pencarian iteratif sedangkan proses pencarian domain antar server DNS dikenal dengan istilah pencarian rekursif.

Itulah beberapa hal yang dapat Anda pelajari mengenai DNS. Domain adalah hal penting untuk membentuk kredibilitas dari sebuah website.
Konfigurasi DNS Server debian Linux

jika kita mengubah ip menjadi nama host melibatkan in-addr.arpa.seperti domain lainnya bercabang-cabang.hal yang perlu diingat adalah bahwa dalam setting ip di in-addr.arpa harus di balik.DNS server di linux dijalankan oleh program yang disebut named.program ini adalah bagian dari paket bind yang dikoordinasikan oleh paul vixie dari the internet software consortium.agar named bisa dijalankan pada setiap booting masukkan named ke daftar server yang harus distart dengan menggunakan ntsysy.secara singkat dengan perkembangan jaringan komputer,membutuhkan sistem yang bisa dikembangkan.inilah DNS.paul mockapetris menemukan DNS di tahun 1983;spesifikasi asli yang muncul di RFC 882 dan 883.tahun 1987,penelitian RFC 1034 dan RFC 1035 membuat update terhadap spesifikasi DNS. konfigurasi bind9

dalam membuat membangun sebuah DNS server kita hanya mengkonfigurasi atau mengedit 3 file yaitu :

-.named.conf

-.db.domain

-.db.ip

file named.conf yaitu : file konfigurasi utama dalam bind9 yang secara default sudah terkonfigurasi sebagai dns cache pada saat instalasi bind9,selain itu juga di konfigurasi untuk pembangunan sebuah dns server dan juga menjalankan dan menunjukkan file database-data yang menjadi sebuah file data base yang menjalankan proses jalannya bind9 dalam server dns. dan kedua file db.domain dan db.ip adalah file yang dikonfigurasi named.conf maksudnya adalah file database yang menjalankan program domain name pada system server,dan di situ ada file db.domain adalah file database yang mengatur suatu domain bekerja dalam suatu system dan file db.ip adalah file database yang mengatur atau mengkonfigurasu suatu alamat ip server yang dijadikan domain pada suatu server dns.

Untuk lebih jelasnya nanti named.conf akan seperti ini :



Konfigurasi Zona Domain

Keterangan :

zone adalah statement yang menyatakan zone, zone yang pertama menunjukkan ip yang kita buat. type menunjukkan tipe dari zone kita, ada 2 tipe yang terdapat, yaitu master dan slave, master yaitu file database langsung dai kita atau dari serve yang kita buat atau kita lah yang server sebenarnya dan slave adalah server dns yang file databasenya mengambil dari server lain.

file menunjukkan letak file database yang akan mengkonfigurasi pembuatan dns yang akan kita buat dan named.conf ini menunjukkan dimana letak file yang mentranslitekan domain ke ip jika sudah sekarang kita akan mengcopy databasenya seperti ini :

root@baim:	/etc/bind# 1	S	
bind.keys db.0 db.127 db.255 root@baim:/ root@baim:/ root@baim:/	db.empty db.local db.root named.conf /etc/bind# c /etc/bind# c /etc/bind#	named.conf.default-zones named.conf.local named.conf.options rndc.key p db.local domain.zone p db.local jp.rev	zones.rfc1918

Penjelasannya :

Kita harus membuat file-file tersebut,tapi untuk memudahkan kita copy saja dengan script di atas

Setelah itu, kita akan mengonfigurasi domain. zone seperti ini :

Konfigurasi File forward

File forward berfungsi untuk memetakan atau menterjemahkan sebuah nama domain ke dalam alamat IP address.File forward yang di maksud terletak pada file dengan nama domain.zone

GNU.	nano 2.3	2.6	File: do	main.zone
BIND	data f	lle for l	ocal loopback i	nterface
STTL	604800	õ		
9	IN	SÓA	baim.com root 2 604800 86400 2419200 604800)	.baim.com (
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	IN IN IN IN	NS A AAAA A	baim.com. 195.10.10.1 ::1 195.10.10.1	
			1 Wrot	e 15 línes l

Konfigurasi File Reverse

File Reverse berfungsi untuk memetakan atau menterjemahkan sebuah ip address ke dalam nama host File forward yang di maksud terletak pada file dengan nama ip.rev

GNU	5.5 Onen	.6	Fils: 1p.rev	Modified
BIND	reverse	data f	ile for local loopback interface	
\$TTL	604600	0.000		
0	11	SOA	bain.com. root.bain.com. (1 ; Serial 604800 : Refresh 86400 ; Retry 2419200 : Expire 604800) ; Negotive Cache TTL	
1	TN	NS :	hala con	
ī	ÎN	PTR	bain.com.	
			Replaced 1 accurrence]	
6 Ban	tuan	Tulls	Baca File Him sebeluit Ping Te	ks To Pos Kursor

Penjelasan :

IN = standar untuk internet

A = yang memetakan domain ke alamat ip

NS = menunjukkan host DNS server

PTR = yang memetakan dari alamat ip ke domain

Jika sudah kita coba mengecek resolv.conf nya untuk mengecek search dan nameserver kegunaannya adalah :

Search : masukkan domain buatan

Nameserver : masukkan ip server



Langkah selanjutnya adalah kita lihat di hostnya, ketikkan konfigurasinya seperti di bawah, dan

tambahkan ip server dan domainnya :



Jika sudah kita restart agar DNS bisa digunakan, jika belum di restart tidak bisa karena konfigurasinya belum sinkron sama servernya, seperti ini :



Jika sudah seperti ini kita coba cek DNS kita dengan nslookup seperti ini :

root@baim:/e root@baim:/e root@baim:/e	tc/bind# tc/bind# tc/bind#_nslooku	n 195 10 10 1	
Server: Address:	195.10.10.1 195.10.10.1#	53	
1.10.10.195.	ln−addr.arpa	name = baim.com.	
root@baim:∕e Server: Address:	tc/bind# nslooku 195.10.10.1 195.10.10.1#	p baim.com 53	
Name: baim Address: 195	.com .10.10.1		
root@baim:/e	tc/bind# _		

3. Penilaian Hasil Pembelajaran :

Penilaian Pengetahuan

Kisi kisi Soal :

LEMBAR PENILAIAN PENGETAHUAN

(Pilihan Ganda)

No	Kompetensi Dasar	Indikator Soal	Materi	Soal
1	Mengevaluasi DNS server	Dapat menjelaskan pengertian DNS	DNS Server	 Apa Pengertian DNS Server Sebuah nama untuk IP Domain Name Server Nama dari sebuah Website Sebuah nama Host Sebuah sistem yang berfungsi menterjemahkan alamat IP ke nama Domain atau sebaliknya

2	Mengevaluasi DNS	Dapat	2. Fungsi dari DNS adalah,
	server	menjelaskan	kecuali
		fungsi DNS	 a. Sesebagai penyedia alamat IP bagi setiap Host b. Melakukan pendataan Server email c. Tidak mudah diimplementasi d. Mentranskripsikan nama domain menjadi IP address
3	Mengevaluasi DNS	Dapat	3. Root-Level domain adalah
	server	menjelaskan	a. Merupakan puncak hirarki vang diekspresikan
		bagian bagian	berdasarkan periode.
		DNS	b. Kata yang posisinya berada paling kanan dari suatu
			domain
			c. Dapat berisikan host dan domain lain. atau sering
			disebut dengan subdomain
			depan pada sebuah domain
4	Mengevaluasi DNS	Dapat	Tahap ke 2 dari proses kerja
	server	menjelaskan	DNS server adalah
		langkah langkah	a. DNS resolver melakukan
		proses kerja	pencarian alamat host pada
		DNS server	file HOSTS
			b. DNS resolver melakukan
			pencarian pada data cache
			yang sudah dibuat oleh
			resolver untuk menyimpan
			hasil permintaan sebelumnya.
			c. DNS resolver melakukan
			pencarian pada alamat server

	1		
			DNS pertama yang telah
			ditentukan oleh pengguna.
			d. Server DNS ditugaskan untuk
			mencari nama domain pada
			cache-nya.
			e. Apabila nama domain yang
			dicari oleh server DNS tidak
			ditemukan, maka pencarian
			dilakukan dengan melihat file
			database (zones) yang dimiliki
			oleh server.
5	Mengevaluasi DNS	Dapat	Bila nama domai tidak di
	server	menjelaskan	temukan pada server DNS,
		langkah langkah	maka
		proses kerja	a. Pencarian akan di hentikan
		DNS server	b. Akan di lakukan pencarian
			pada database (zones)
			c. Akan di cari nama domain di
			cache
			d. Nama domain akan di buat
			secara random
			e. Benar semua
6	Mengevaluasi DNS	Dapat	Editinano 20205 #FileLipscev anostisco BIND reverse data file for local loopback interface
	server	menentukan	NTL BOHBUP SOA bain.com.root.bain.com.(1 5 Serial 604800 : Refresh 86400 : Refres 2418200 : Capire
		konfigurasi	i in NS bain.com. In PTR bain.com. In PTR bain.com.
		forward domain	Juites Joopd II ug/coursenzoit
			Konfigurasi diatas termasuk jenis
			konfiguras i file
			a Reverse
			a. Reverse b. Forward

			c. ID d. Host			
			e. Resolver			
7	Mengevaluasi DNS	Dapat	File yang berfungsi untuk			
	server	menentukan	memetakan atau menterjemahkan sebuah in address ke dalam nama			
		konfigurasi	host di sebut			
		reverse domain	a. Reverse b. Forward			
			c. ID			
			d. Host			
			e. Resolver			
8	Mengevaluasi DNS	Memahami	Penulisan domain yang benar			
	server	penulisan	sebagai berikut kecuali			
		domain yang	a. Sekolah.co.id			
		benar	b. Google.com			
			c. Linux.or.id			
			d. Shofe.com			
			e. Mikrotik.or			
9	Mengevaluasi DNS	Dapat	Berikut ini yang termasuk			
	server	menyebutkan	komponen pengolah DNS antara			
		komponen	lain			
		pengolah DNS	a. Recursive DNS Server			
			b. Authoritative DNS Server			
			c. DNS Resolver			
			d. Benar semua			
			e. Salah semua			
10	Mengevaluasi DNS	Dapat	Perintah yang di gunakan untuk			
	server	menentukan	menguji DNS adalah			
		langkah langkah	a. nslookup			
		konfigurasi	b. Ping			
		DNS debian	c. resolver			

		d. Benar semua
		e. Salah semua

Penskoran Aspek Pengetahuan

No	Nama Pacarta didik	Skor setiap nomor						Nilai akhir				
110	Nama i eserta uturk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						

Rumus Pengolahan Nilai : Jumlah jawaban benar x 10 = Nilai Akhir

Penilaian Keterampilan :

Penilaian Keterampilan

Kisi kisi Soal :

No	Kompetensi Dasar	Indikator Soal	Materi	Soal
1	Mengevaluasi DNS server	Dapat menentukan cara konfigurasi DNS Server	DNS Server	 Buatlah laporan cara cara konfigurasi DNS Server

Penskoran Aspek Keterampilan

		Skor setiap Nilai ak		Skor setiap	Nilai akhir	
No	Nama Peserta didik	nomor				
		1	2	3	4	

1			
2			
3			
4			
5			
6			

Rubrik Penilaian

Tabel : Rubrik Penilaian

Tingkat	Kriteria							
100	Laporan menunjukkan penerapan konsep mendasar yang							
	berhubungandengan tugas ini.Ciri-ciri:							
	Semua jawaban benar, sesuai dengan prosedur operasi dan penerapan							
	konsep yang berhubungandengan tugas ini							
75	Laporan menunjukkan penerapan konsep mendasar yang							
	berhubungandengan tugas ini.Ciri-ciri:							
	Semua jawaban benar tetapi ada cara yang tidak sesuai atau ada satu							
	jawaban salah. Sedikitkesalahanperhitungandapatditerima							
50	laporan menunjukkan keterbatasan atau kurang memahami masalah yang							
	berhubungan dengan tugas ini.							
	Ciri-ciri:							
	Ada jawaban yang benar dan sesuai dengan prosedur, dan ada jawaban							
	tidak sesuai dengan permasalahan yang ditanyakan.							
25	JLaporan hanya menunjukkan sedikit atau sama sekali tidak ada							
	pengetahuanbahasa Inggris yang berhubungan dengan masalah ini.							
	Ciri-ciri:							
	Semua jawaban salah, atau							
	Jawaban benar tetapi tidak diperoleh melalui prosedur yangbenar.							
0	Tidak ada jawaban atau lembar kerja kosong							

Form Penilaian Aspek Sikap (Sikap Kerja)

NAMA SISWA :

	Tingkat Pencapaian Kompetensi				
Indikator Pencapaian Kompetensi	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik	
2	3	4	5	6	
Ketelitian					
Kecermatan					
Kerapihan					
Kecekatan					
Rata-rata pencapaian kompetensi					

Kesimpulan : Kurang Baik/Cukup Baik/Baik/Sangat Baik*

Catatan :

Rubrik Penilaian Aspek Sikap

No.	Komponen/Sub Komponen	Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2	3	4
	Ketelitian	Kriteria unjuk sikap kerja:	

No.	Komponen/Sub	In diluctor Deviloion	Capaian
	Komponen	Indikator Penilalan	Kompetensi
1	2	3	4
		Mengerjakan tugas dengan teliti	
		• Berhati-hati dalam menyelesaikan tugas dan	
		menggunakan peralatan	
		• Mampu menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan	
		standar mutu	
		• Mampu menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan	
		standar waktu	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kecermatan	Kriteria unjuk sikap kerja:	
		• Kerja dilaksanakan dengan aman sehubungan	
		sesuai prosedur.	
		• Perlengkapan pelindung diri dipakai dan disimpan	
		sesuai dengan prosedur.	
		• Tanda-tanda/simbol keselamatan dikenali dan	
		diikuti sesuai instruksi.	
		• Semua pedoman penanganan dilaksanakan sesuai	
		kebutuhan.	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
	tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja		Kurang
	Kerapihan	n Kriteria unjuk sikap kerja:	
		• Peralatan disimpan pada tempatnya	
		• Sisa bahan yang Tidak berguna dibuang pada	
		tempatnya	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik

No.	Komponen/Sub	Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
	Komponen		Rompetensi
1	2	3	4
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
	tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja		Kurang
	Kecekatan	Kriteria unjuk sikap kerja:	
		• Instruksi dikerjakan dengan cepat dan tepat	
		• Cepat dan tepat dalam memasang dan	
		mengkonfigurasi alat	
		• Menemukan solusi permasalahan dengan cerdas	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan	: SMKN 1 Manggar
Mata Pelajaran	: Administrasi Sistem Jaringan
Kelas / Semester	: XI/ Ganjil
Materi Pokok	: DNS Server
Alokasi Waktu	: 25 Menit x 6 Jam Pelajaran

A. Kompetensi Inti

KI-3 (Pengetahuan)

Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Jaringan pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional

KI-4 (Keterampilan)

Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja Teknik Komputer dan Jaringan. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung

B. Kompetensi Dasar

3.6 Mengevaluasi DNS Server

4.6 Konfigurasi DNS Server

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.6.1 Menjelaskan Konsep DNS Server
- 3.6.2 Menentukan cara konfigurasi DNS Server
- 4.6.1 Melakukan konfigurasi DNS Server
- 4.6.2 Mengujihasil konfigurasi DNS Server
- 4.6 3 Membuat laporan konfigurasi DNS Server

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik dapat :

- Melakukan Konfigurasi DNS Server dengan rasa percaya diri dan santun
- Menguji konfigurasi DNS server dengan rasa percaya diri, jujur, santun, dan tanggung jawab
- Membuat Laporan konfigirasi DNS Server

E. Materi Pembelajaran

Tema : Server sistem Penamaan Domain

Sub Tema : Konfigurasi DNS Server Di Debian

F. Media, Alat dan Sumber Belajar

- Alat Pembelajaran : LCD Proyektor dan komputer, Debian iso
 - Media Pembelajaran : Video pembelajaran, PPT
 - Sumber Pembelajaran
 - 1. Modul, Buku Administrasi Sistem Jaringan, Internet

:

- 2. https://rivaldo-ibrahim.blogspot.com/2015/06/konsep-dns-server.html
- https://www.researchgate.net/publication/28807569_Evaluasi_Aplikasi_Domain_Na me_Server_DNS_sebagai_Search_Engine_untuk_Pencarian_Nama_Domain_Best_Uni versities_dan_Top_Leading_Banks_di_Indonesia

Langkah – Langkah Pembelajaran				
1. Pendahuluan				
Luring	Karakter	Kecakapa n abad 21	DARING	Alokasi Waktu
 Guru Melakukan pembukaan dengan salam pembuka Guru menyapa kondisi peserta didik Guru memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin. Guru mengajak peserta didik untuk berdoa Guru bersama peserta didik mereview sekilas materi sebelumnya Guru menyampaikan Kompetensi dasar, indikator, tujuan pembelajaran yang akan di pelajari pada pertemuan hari ini KD : Mengevaluasi DNS Server Indikatornya : Melakukan konfigurasi DNS Server Menguji hasil konfigurasi DNS server 	Disiplin Religius	Communi cation Communi cation	 Menggunakan Google meet Peserta didik diminta mengisi presensi hadir di Google Form 	15 menit

G. Langkah – Langkah Pembelajaran

-	3. Membuat laporan konfigurasi		
	DNS Server		
r	Fujuan Pembelajaran 🛛 :		
]]	Peserta didik dapat :		
4	4. Melakukan konfigurasi DNS		
	Server dengan rasa percaya		
	diri, tanggung jawab,teliti dan		
	santun		
4	5. Menguji hasil konfigurasi		
	DNS server dengan rasa		
	percaya diri, jujur, santun, dan		
	tanggung jawab		
6	5. Membuat laporan hasil		
	konfigurasi DNS Server		
	dengan teliti, tanggung jawab		
	dan jujur		
Orie	entasi Peserta didik Kepada		
Mas	alah		
• (Guru mengajukan pertanyaan		
2	yang menantang untuk		
1	memotivasi semangat belajar	Critical	
5	siswa, pertanyaannya :	thinking	
	Aplikasi apa yang di gunakan		
1	untuk instalasi DNS di debian 8		
Men	gorganisasi Peserta didik		
untu	ık belajar		
• (Guru menyampaikan teknis		
1	kegiatan pembelajaran yaitu	Communi	
1	melalui serangkaian kegiatan	cation	
1	pengamatan, eksperimen, dan		

membuat laporan hasil				
eksperimen				
2. Kegiatan Inti				
Mengamati				
• Peserta didik melihat guru	Kemandiri	Rasa Ingin	• Mendemonstr	
mendemonstrasikan konfigurasi	an	tahu	asikan	
DNS Server di debian linux			Menggunaka	
• Peserta didik membaca literasi		Literasi	n Google	
dengan membaca buku yang			meet	
telah di berikan tentang cara			• Peserta didik	
konfigurasi DNS Server debian 8			secara	
			mandiri	
Menanya / Identifikasi masalah			membuka	00 Manit
(Problem Statement)			video tentang	90 Menit
• Guru memberi kesempatan			DNS server	
kepada siswa untuk bertanya.		Critical	yang link nya	
• Guru mengajukan pertanyaan		Thinking	berada di	
kepada peserta didik :			Google	
a. Sebutkan perintah yang di			Classroom	
gunakan untuk instalasi Bind			• Peserta didik	
di debian 8			membaca	
b. Sebutkan perintah untuk			literasi yang	
konfigurasi zona domain			instruksi dan	
• Peserta didik menjawab			linknya di	
pertanyaan dari guru	Percaya diri		Google	
Mengumpulkan informasi (Data	l		Classroom	
Collection)			yaitu link	
• Peserta didik berkelompok untuk			literasi artikel	
melakukan proses pengumpulan		Callah di	di salah satu	
	Tanggung	Collaboration		

data dan informasi dari berbagai	Jawab	dan Literasi	halaman web	
sumber literasi di internet, lalu			blog	
mencatatkannya pada lembar			d. <u>https://ww</u>	
notulensi, tentang :			w.niagahos	
3. Langkah langkah pengujian	L		og/apa-itu-	
konfigurasi DNS server di	L		<u>dns/</u> dan	
debian linux		n	e. https://idw	
4. Cara membuat laporar	L		ebhost.com /blog/peng	
konfigurasi DNS Server			ertian-	
Menalar / Pembuktian (Data			fungsi-dan-	
processing dan Verification)			dns	
• Peserta didik memperaktekan	Mandiri	Creativity	• Peserta didik	
instalasi dan konfigurasi DNS			berdiskusi	
server secara mandiri dan penuh			antar sesame	
percaya diri			teman pada	
• Peserta didik menguji hasil	Mandiri	Creativity	media	
konfigurasi DNS Server			WhatsAp	
• Peserta didik membuat laporan	Mandiri	Creativity	Group	
hasil konfigurasi DNS Server				
3. Penutup				
Mengkomunikasikan / Menarik				
simpulan / generalisasi				
(Generalization)				
• Peserta didik				
mendemonstrasikan DNS server	Percaya diri	Communicati		
yang telah di praktekan		on		45 menit
• Peserta didik mengerjakan soal	Percaya diri	Creativity		
latihan yang ada di Google				
Classroom				
• Guru bersama peserta didik	Gotong	Collaboratio		

	membahas hasil soal latihan	royong	n	
	Quiz, khususnya soal mana yang			
	paling banyak salahnya			
•	Guru memberikan konfirmasi		Communicati	
	dan penguatan terhadap		on	
	kesimpulan dari hasil			
	pembelajaran			
•	Guru mengakhiri kegiatan			
	belajar dengan memberikan			
	pesan pada Peserta didik untuk			
	mempelajari materi berikutnya			
•	Guru meminta ketua kelas untuk			
	memimpin doa penutup.	Relegius		

I. Penilaian Hasil Pembelajaran (DI LAMPIRAN)

- 4. Pengetahuan : Online / Quiz
- 5. Keterampilan : Praktek instalasi dan konfigurasi konfigurasi DNS server
- 6. Penilaian Sikap

Mengetahui,

Kepala SMKN 1 Manggar

Manggar, 13 Juli 2020 Guru Mata Pelajaran,

Triyudo Hendro Sasongko, ST NIP. 19680905 200801 1 002 Mardiana Pasaribu, S.Kom

LAMPIRAN

- 1. Materi Pembelajaran
- 2. Penilaian Pembelajaran
 - Penilaian Pengetahuan
 - Penilaian keterampilan
 - Penilaian sikap

2. Materi Pembelajaran

Konfigurasi DNS Server

Untuk memudahkan dalam menerapkan cara mudah konfigurasi <u>DNS</u> server Debian 8 di VirtualBox, akan dibagi menjadi 3 tahapan yakni Instalasi, Konfigurasi dan Pengujian.

1. Tahapan persiapan instalasi

- Download dan installkan program aplikasi virtualbox, bila melum memilikinya sobat dapat download di web resminya <u>https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads</u>
- Siapkan File .iso DVD Debian 8 Jessie, bila belum memilikinya, sobat dapat mendownload di web resminya yakni <u>https://www.debian.org/releases/jessie/debian-installer</u>
- Silahkan lakukan instalasi terlebih dahulu, saya asumsikan bahwa sobat telah melakukan instalasi Debian dan konfigurasi network.
- Pastikan Device CDRom pada DVD debian 8.9
- Install paket aplikasi bind9 dengan perintah : apt-get install bind9

2. Tahapan Konfigurasi

- Pada tahapan konfigurasi ini terdapat 4 file yang harus dikonfigurasi yakni
 : named.conf.local, ip forward, ip reverse, resolv.conf
- Oke kita mulai melakukan konfigurasi **zona domain** untuk file pertama yaitu **named.conf.local**
- Ketikan perintah : nano /etc/bind/named.conf.default-zones

- Bila sudah masuk, arahkan kursor ke baris paling akhir
- Ketik script di bawah ini.

```
zone "kabayan.net" {
type master;
file "/etc/bind/db.kabayan";
};
zone "151.168.192.in-addr.arpa" {
type master;
file "/etc/bind/db.192";
};
```

- Bila sudah diketikan silahkan di simpan dengan menekan tombol Ctrl+x kemudian tekan y dan enter.
- Lanjutkan untuk menyalin

file db.local menjadi db.kabayan dan db.127 menjadi db.192

- Langkah-langkahnya ketikan cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.kabayan enter
- Buka file **db.kabayan** sebagai **file IP Porward** dengan perintah nano /etc/bind/db.kabayan
- Ketikan sesuai yang tertulis di gambar

GNU	nano 2.2	.6	File: /etc/bind/db.kabayan
: ; BIND	data fi	le for lo	ocal loopback interface
5: ¢TTI	604800		
	IN	SDA	kabayan.net. root.kabayan.net. (2 ; Serial 604800 ; Refresh 86400 ; Retry 2419200 ; Expire 604800) ; Negative Cache TTL
0 8 NS	IN IN IN	NS A A	Kabayan.net. 192.168.151.25 192.168.151.25
mail	IN IN	MX 10 CNAME	ns ns
www ftp	IN IN	CNAME CNAME	ns ns
G Get	Help	0 WriteOu	I Read 20 lines] It R Read File (Y Prev Page (K Cut Text (C Cur Pos Where Ts (Y Next Page) UnCut Text T To Spell

- Periksa kembali setiap kata, bila yakin benar silahkan di simpan
- Kemudian konfigurasi file Reverse buka file db.192 dengan perintah nano /etc/bind/db.192
- Ketikan sesuai dengan yang tertera di gambar.



- Kemudian **tambahkan Nama Server** dengan edit file **resolv.conf** ketikan perintah **nano /etc/resolv.conf**
- Ketikan sesuai dengan gambar



- Langkah selanjutnya adalah melakukan restart
- Ketikan service bind9 restart

3. Tahapan Pengujian

Untuk tahapan pengujian terdiri dari 4 cara :

- Menggunakan nslookup ketikan perintah berikut : nslookup kabayan.net
- Bila tampil gambar seperti di bawah ini, maka DNS server sudah berhasil di konfigurasi

nroot∰kaba	yan:~# nslookup 192.168.151.25
Server∶	8.8.8.8
Address∶	8.8.8.8#53
Non-author	itative answer:
Name: 25	.151.168.192.in-addr.arpa
Address: 3	6.86.63.182
Authoritat	ive answers can be found from:
168.192.in	-addr.arpa
ms	igin = prisoner.iana.org
se	il addr = hostmaster.root-servers.org
re	rial = 1
re	fresh = 1800
re	try = 900
n	pire = 604800
mj	nimum = 604800
root@kabay	∣an:~″#

- Menggunakan perintah dig ketikan perintah berikut : dig kabayan.net
- Bila tampil gambar seperti di bawah ini, maka DNS server sudah berhasil di konfigurasi



- Menggunakan perintah ping ketikan perintah berikut : ping kabayan.net
- Bila tampil gambar seperti di bawah ini, maka DNS server sudah berhasil di konfigurasi

root@kabayan:"# ping www.ka	bayan.net
PING uww.kabayan.net (172.9)	9.81.162) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.93.81.162	: icmp_seq=1 ttls46 time=292 ms
64 bytes from 172.99.81.162	: lcmp_seq=2 ttl=46 time=300 ms
64 bytes from 172.99.81.162	: icmp_seq=3 ttl=46 tlme=29B ms
64 bytes from 172.99,81.162	: icmp_seq=4 ttl=46 time=28B ms
64 bytes from 172.99.81.162	: icmp_seq=5 ttl=46 time=291 ms
64 bytes from 172.99.81.162	: icmp_seq=6 ttl=46 time=284 ms
64 bytes from 172,99.81,162	icmp_seq=7 ttl=46 time=279 ms
64 bytes from 172.99.81.162	: icmp_seq=0 111=46 time=271 Ms
64 bytes from 172.99.81.162	: icmp_seq=9 ttl=46 time=263 ms
64 bytes from 172.99.81.162	t lomp_seq=10 ttl=46 time=263 ms
64 bytes from 172.99.81.162 °C	: Icap_seq=11 ttl=46 tlme=269 ws
www.kabayan.net ping st	etistics
11 packets transmitted, 11 m rtt min/avg/max/adev = 263. root@kabayan:"⊮ _	received, 0% packet icss, time 10034m; 193/202.212/300.374/12.845 ms

4. Penilaian Hasil Pembelajaran :

Penilaian Pengetahuan

Kisi kisi Soal :

LEMBAR PENILAIAN PENGETAHUAN

(Pilihan Ganda)

No	Kompetensi	Indikator	Materi	Soal
	Dasar	Soal		
1	Mengkonfigurasi	Dapat	Dkonfigurasi	Perintah untuk instalasi DNS Server di debian8
	DNS server	Melakukan Instalasi	DNS Server	adalah f. Bind9 g. DHCP h. FTP

		DNS		i. Resolver
		Server		J. DINS
2	Mengkonfigurasi DNS server	Dapat Melakukan konfigurasi DNS Server	Dkonfigurasi DNS Server	Perintah untuk konfigurasi zona domain adalah f. Nano /etc/named.conf.local g. Nano /etc/named.conf h. Nano/etc/named.conf.local i. Nano/etc/bind/named.conf.local j. Nano /etc/bind/named.conf.local
3	Mengkonfigurasi	Dapat	Dkonfigurasi	Gambar di bawah ini menunjukan konfigurasi
	DNS server	Melakukan konfigurasi DNS Server	DNS Server	Extra very of the based could for the set of the
4	Mengkonfigurasi	Dapat	Dkonfigurasi	Gambar di bawah ini menunjukan konfigurasi
	DNS server	Melakukan konfigurasi DNS Server	DNS Server	BIND data file for local loopback interface ITTL 604800 IN SUA Particle Particle <
5	Mengkonfigurasi	Dapat	Dkonfigurasi	Gambar di bawah ini menunjukan konfigurasi
	DNS server	Melakukan	DNS Server	
		Konngulasi		

		DNS		BIND reverse dats file for local loopback interface
		Server		sTTL 604800 IN SCA rangga.com.rost.rangga.com.l 1 ; Serlal 504800 ; Refresh 86400 ; Refresh 86400 ; Refresh 604800 ; Kepire 604800 ; Kepire 604800 ; Kepire
				o IN NS rangga.com. I IN PTR nsl.
				a. Zona domain
				b. File resolver
				d. File forward
				e. File dns
6	Mengkonfigurasi	Dapat	Dkonfigurasi	Perintah untuk menambahkan domain atau nama
	DNS server	Melakukan	DNS Server	server adalah
		konfigurasi		a. Nano /etc/resoli.coni b. Nano /etc/resoly
		DNG		c. Nano/resolv.conf
		DNS		d. Nano/etc/resolv.conf
		Server		e. Nano /etc/resolv.conf
7	Mengkonfigurasi	Dapat	Dkonfigurasi	Gambar di bawah ini menunjukan konfigurasi
	DNS server	Melakukan	DNS Server	1amésérver 8.8.4.8 1amésérver 8.8.4.9 Jamésérver 132.180.151.25
		konfigurasi		
		DNS		
		Server		
				Televalisystemesing 10 Get Meip 100 KriteDut 102 Fild Fild Fild My Frev Page 102 Cut Text 102 Cur Pas
				a. Menambah Nama server
				b. File resolver
				c. Menambah Jaringan
				d. File forward e File dus
8	Mengkonfigurasi	Dapat	konfigurasi	Bagian terpenting dalam konfigurasi DNS server
	DNS server	Melakukan	DNS Server	adalah membuat a. Cache
		konfigurasi		b. File forward
		DNS		c. Zone domain d. Reserve
		Server		e. website
9	Mengkonfigurasi	Dapat	Dkonfigurasi	Gambar di bawah ini menunjukan hasil pengujian
	DNS server	Melakukan	DNS Server	DNS menggunakan tool
		pengujian		

		hasil		rooténanggai/stc/blnd# nalookup rangga.com Berver: 192:168:10.1 addres: 192:168:10.1#50
		konfigurasi		Namei rungga.com Wodresi 190.168.10.1
		DNS		roal@ranggei/etc/bind# nsloakup 192.168.10.1 Server: 192.168.10.1 #ddress: 192.168.10.1#93
		Server		1.10.168.192.in-addr.arps name not:
				ront@ranggai/etc/bind@ nclookup mall,rangge.com Server: 192.168.10.1 Hddr#ssi 192.168.10.1#53
				Name: well.rengge.com WdMress: 192,168.10.1
				a. ping
				b. nslookup
				c. ipconfig
				d. restart
				e. start
10	Mengkonfigurasi	Dapat	Dkonfigurasi	Perintah untuk merestart bind9 adalah
	DNS server	Melakukan	DNS Server	a. service bind9
		pengujian		b. /etc/init.d/bind9 restart
		hasil		c. Bind9 restart
		konfigurasi		d. A dan B benar
		DNS		e. Hanya C yang benar
		Server		

Penskoran Aspek Pengetahuan

No	Nama Peserta didik	Skor setiap nomor								Nilai akhir		
110	Tunnu Feber tu utunx	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						

Rumus Pengolahan Nilai : Jumlah jawaban benar x 10 = Nilai Akhir

Penilaian Keterampilan KINERJA:

Kisi kisi Soal :

No	Kompetensi Dasar	Indikator Soal	Materi	Soal
1	Mengkonfigurasi	Dapat	Konfigurasi	Membuat DNS server di server
	DNS Server	melakukan	DNS Server	debian 8
		Instalasi dan		
		konfigurasi		
		DNS Server		

LEMBAR PENILAIAN KINERJA

Satuan Pendidikan	:	Sekolah Menengah Kejuruan
Kompetensi Keahlian	:	Teknik Komputer dan jaringan
Bentuk Soal	:	Penugasan Perorangan
Judul Tugas	:]	Instalasi Dan Konfigurasi DNS Server

NAMA SISWAN :

Form Penilaian Aspek Keterampilan

			Komp			
				Ya		
No	Komponen/Sub Komponen	Belum	Cukup	Baik	Sangat	Catatan
					Baik	
		0	1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
Ι	Persiapan	•			•	

		Kompeten				
				Ya		
No	Komponen/Sub Komponen	Belum	Cukup	Baik	Sangat	Catatan
					Baik	
		0	1	2	3	
1.1	К3					
1.2	Mempersiapkan peralatan dan					
	bahan yang diperlukan					
	Rerata capaian kompetensi					
	komponen Persiapan					
II	Pelaksanaan					
2.1	Instalasi DNS Server					
2.2	Konfigurasi Zona Domain					
2.3	Konfigurasi file Forward					
2.4	Konfigurasi File Reverse					
2.5	Konfigurasi menambahkan					
	domain					
2.6	Restart DNS					
	Rerata capaian kompetensi					
	komponen Proses					
III	Hasil					
3.1	Pengujian DNS dengan perintah					
	nslookup					
	Rerata capaian kompetensi					
	komponen Hasil					

Keterangan :

- Capaian kompetensi peserta uji per Sub Komponen dituliskan dalam bentuk ceklis ($\sqrt{}$)
- Rerata Capaian kompetensi peserta uji per Komponen dituliskan dalam bentuk ceklis ($\sqrt{}$)
- Jika peserta uji dinilai Tidak baik pada salah satu komponen, maka peserta uji diberi kesempatan untuk mengulang

- Catatan diberikan sebagai keterangan tambahan unjuk kerja
- **Catatan positif** diberikan kepada peserta uji yang mampu menunjukkan inovasi, efisiensi kerja, dan pemecahan masalah secara kreatif
- **Catatan negatif** diberikan kepada peserta uji yang mengulangi proses atau unjuk kerja lainnya yang bertentangan dengan kriteria unjuk kerja

<u>Rekapitulasi Penilaian Aspek Keterampilan</u>

	Jumlah
	Catatan
Catatan Positif	
Catatan Negatif	
Nilai Tambahan	

Keterangan:

• Nilai tambahan diberikan berdasarkan penjumlahan dari catatan positif (bernilai positif) dan catatan negatif (bernilai negatif) dengan maksimal 10 poin dan minimal -10 poin

	Tingkat Pencapaian Kompetens			ensi	Nilai		Nilai
	Keterampilan			Skor Awal (pembul atan)	Perolehan (Hasil Konversi)	Nilai Tamba han	Akhir Aspek Keteram pilan
	Persiapan	Pelaksanaan	Hasil				
Nilai rata-rata							
(pembulatan)							
Bobot	20%	50 %	30 %				
Nilai Komponen							

Keterangan:

- Nilai rata-rata diperoleh dari lembar penilaian (Tidak = 0; Cukup = 1; Baik = 2; Sangat Baik = 3)
- **Bobot** ditetapkan secara **terpusat** dan dapat berubah sesuai persetujuan dengan industri (dibuktikan dengan berita acara)
- Nilai Komponen diperoleh dari hasil perkalian Nilai rata-rata dengan Bobot
- Skor Awal diperoleh dari pembulatan hasil penjumlahan komponen Persiapan, Pelaksanaan, dan Hasil
- Nilai Perolehan diperoleh dari nilai maksimal hasil konversi skor awal
- Nilai Tambahan diperoleh dari rekapitulasi jumlah catatan dengan maksimal +10 poin dan minimal -10 poin
- Nilai Akhir diperoleh dari penjumlahan Nilai Perolehan dengan Nilai Tambahan

Konversi Nilai:

Skor Awal	Nilai Konversi	Kesimpulan
0	<61	Tidak Kompeten
1	61-70	Cukup Kompeten
2	71-80	Kompeten
3	81-90	Sangat Kompeten
	91-100	Istimewa

Kesimpulan Akhir: Belum Kompeten/Cukup Kompeten/Kompeten/Sangat Kompeten/Istimewa*

<u>Nilai Akhir</u>

	Aspek Pengetahuan	Aspek Keterampilan	Nilai Akhir (pembulatan)
Nilai Perolehan			
Bobot	30%	70%	
Nilai Komponen			

Keterangan:

• Nilai rata-rata diperoleh dari lembar penilaian

- **Bobot** ditetapkan secara terpusat oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dan bersifat
- mutlak
- Nilai Komponen diperoleh dari hasil perkalian Nilai rata-rata dengan Bobot
- Nilai Akhir berupa bilangan bulat berada pada rentang 0-100

Rubrik Penilaian Aspek Keterampilan

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Papilaian	Capaian
			inuikator i ennaian	Kompetensi
1		2	3	4
Ι	Persiapan			
	1.1 K3		menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja K3	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja K3	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja K3	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja K3	Belum
	1.2	Mempersiapkan	Kriteria unjuk kerja:	
		peralatan dan bahan	• Spesifikasi jaringan diidentifikasi.	
		yang diperlukan	Bahan-bahan yang diperlukan disiapkan sesuai	
			spesifikasi.	
			• Peralatan yang sesuai disiapkan.	
			• Alat ukur untuk pengujian disiapkan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan	Sangat Baik
			cepat dan efisien	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
II	Pelak	sanaan		
	2.1	Instalasi DNS Server	Kriteria uniuk keria:	
			Setting virtual box	
			Pemilihan DVD	
			• Scrib/ perintah yang ketik benar	
			- Serie, porman jung herni senar	

Komponen Mukkufi Felnialan Kompetensi 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien Sangat Baik 1 idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik 1 idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik 1 idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Belum 2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja: Scrib/perintah yang di gunakan - Konfigurasi Zona Kriteria unjuk kerja: Sangat Baik - Catup Baik idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik	No.	o. Komponen/Sub Komponen		Indikatar Danilaian	Capaian
1 2 3 4 Imenampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien Sangat Baik Sangat Baik Imenampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik Itidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Baik Idak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Baik Itidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Belum 2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja: Scrib/perintah yang di gunakan Belum 2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja: Sangat Baik Sangat Baik 2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja: Belum Sangat Baik 2.3 Konfigurasi file formard Sangat Baik Kriteria unjuk kerja Baik 1 Idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Belum Scrib/perintah yang di gunakan Cukup Baik 2.3 Konfigurasi file forward Copy file local ke file forward yang baru Scrib/perintah yang di gunakan Sangat Baik 2.3 Konfigurasi file reverse Copy file local ke file forward Sangat Baik Itidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Belum 2.4 Konfigu				mulkator remialan	Kompetensi
Image: Second	1	2		3	4
2.2 Konfigurasi Zona cepat dan efisien Cukup Baik idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik domain Kriteria unjuk kerja Belum 2.2 Konfigurasi Zona Kriteria unjuk kerja Belum domain Scrib/perintah yang di gunakan Belum - Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi zona localhost Sangat Baik - Konfigurasi file menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik Baik idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik Baik idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik Cukup Baik idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Belum Sangat Baik 2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik forward Copy file local ke file forward yang baru Scrib/perintah yang di gunakan Sangat Baik idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik Maik Maik Maik idak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik Maik Maik Maik Maik 2.4 Konfigurasi file reverse				menampilkan seluruh kriteria uniuk keria dengan	Sangat Baik
2.2 Konfigurasi Zona menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik idak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja Cukup Baik domain Kriteria unjuk kerja Belum 2.2 Konfigurasi Zona Kriteria unjuk kerja Belum domain Scrib/perintah yang di gunakan Scrib/perintah yang di gunakan Sangat Baik edomain Konfigurasi zona localhost Konfigurasi zona localhost Sangat Baik repat dan efisien menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan >l kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan >l kriteria unjuk kerja Belum 2.3 Konfigurasi file Cukup Baik forward Copy file local ke file forward yang baru Scrib/perintah yang di gunakan scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file forward Sangat Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik Cukup Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik Cukup Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>cenat dan efisien</td><td>Sungut Dunk</td></t<>				cenat dan efisien	Sungut Dunk
2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja Cukup Baik 2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja Cukup Baik 2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja: Belum 2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja: Belum 2.2 Konfigurasi Zona domain Scrib/perintah yang di gunakan Belum 2.4 Konfigurasi file forward Kriteria unjuk kerja Sangat Baik 2.3 Konfigurasi file forward Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.3 Konfigurasi file forward Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.3 Konfigurasi file forward Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Sangat Baik 1 Cukup Baik Kidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Belum 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 1 Cupy file db.127 ke file reverse Sangat Baik 1 Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse				menampilkan seluruh kriteria unjuk keria	Baik
2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja Belum 2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja: Belum 2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja: Belum 2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja: Sangat Baik 2.4 Konfigurasi file forward Kriteria unjuk kerja: Sangat Baik 2.3 Konfigurasi file forward Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.3 Konfigurasi file forward Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.3 Konfigurasi file forward Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Sangat Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 6 Copy file db.127 ke file reverse Sangat Baik 6 Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse				tidak manampilkan 1 kritaria unjuk karia	Cukup Baik
2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja: Belum 2.2 Konfigurasi Zona domain Kriteria unjuk kerja: Scrib/perintah yang di gunakan 6 Scrib/perintah yang di gunakan Kriteria unjuk kerja Sangat Baik 7 Menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik 1 menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik 1 tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Bulum 2.3 Konfigurasi file forward Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.3 Konfigurasi file forward Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 9 Copy file local ke file forward yang baru Scrib/perintah yang di gunakan Sangat Baik 9 Konfigurasi file roward menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan Sangat Baik 1 Konfigurasi file reverse Menampilkan >1 kriteria unjuk kerja Baik 1 Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan Sangat Baik 1 Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan Sangat Baik 1 Kidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja Belum 2.4 Konfigurasi file reverse Scrib/p				tidak menampilkan > 1 kritaria unjuk karia	Rolum
2.2 Konfigurasi Zona Kriteria unjuk ketja: domain Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi zona localhost Konfigurasi zona localhost Konfigurasi zona IP menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien Sangat Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Cukup Baik tidak menampilkan 21 kriteria unjuk kerja Belum 2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja: forward Copy file local ke file forward yang baru Scrib/perintah yang di gunakan Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file forward menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Buik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Cukup Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Belum 2.4 Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan - Copy file db.127 ke file rverse Scrib/perintah yan		2.2	Vanfigurasi 7ana	Vritorio uniuk korio	Deluin
admain • Schö/perintah yang di gunakan • Konfiguraasi zona localhost • Konfiguraasi zona IP menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien Sangat Baik repart dan efisien menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Belum 2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik forward Kriteria unjuk kerja: Opy file local ke file forward yang baru Scrib/perintah yang di gunakan • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file forward menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Sangat Baik tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Baik Eum Sangat Baik tidak menampilkan 21 kriteria unjuk kerja Belum Sangat Baik tidak menampilkan 31 kriteria unjuk kerja Belum Sangat Baik tidak menampilkan 31 kriteria unjuk kerja Belum Sangat Baik tidak menampilkan 31 kriteria unjuk kerja Belum Sangat Baik tidak menampilkan 31 kriteria unjuk kerja Belum		2.2		Kriteria unjuk kerja:	
2.3 Konfigurasi file forward Kriteria unjuk kerja 2.3 Konfigurasi file forward Copy file local ke file forward yang baru 8 Scrib/perintah yang di gunakan 6 Konfigurasi file 7 Konfigurasi file 8 Konfigurasi file 9 Copy file local ke file forward yang baru 9 Scrib/perintah yang di gunakan 9 Konfigurasi file reverse 1 Konfigurasi file reverse 1 Kriteria unjuk kerja 1 Konfigurasi file reverse 1 Kriteria unjuk kerja: 1 Cukup Baik 1 Konfigurasi file reverse 1 Konfigurasi file reverse<			domain	• Scrib/perintan yang di gunakan	
 Konfigurasi zona IP menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Belum 2.3 Konfigurasi file forward Kiteria unjuk kerja: Copy file local ke file forward yang baru Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse Menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Sangat Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan Kriteria unjuk kerja: Copy file local ke file forward Menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Sangat Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Sangat Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Belum 				• Konfiguraasi zona localnost	
2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja Sangat Baik 2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja Belum 2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja: Belum 2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja: Belum 2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja: Belum 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Sangat Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Sangat Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 6 Copy file local ke file forward yang baru Sangat Baik 9 Copy file local ke file forward Sangat Baik 9 Copy file local ke file forward Sangat Baik 9 Copy file local ke file forward Sangat Baik 10 menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Sangat Baik 11 tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik 12 Konfigurasi file reverse Copy file db. 127 ke file rverse Scrib/perintah yang di gunakan 9 Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file revers				• Konfigurasi zona IP	
2.4 Konfigurasi file reverse Imenampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Scrib/perintah yang di gunakan 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Scrib/perintah yang di gunakan 3.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Sangat Baik 3.5 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja Baik 3.6 Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan Sangat Baik				menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan	Sangat Baik
2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja Baik 2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik forward Kriteria unjuk kerja: Eopy file local ke file forward yang baru Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file Konfigurasi file forward Konfigurasi file forward Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file Konfigurasi file forward Menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan Sangat Baik Zogat dan efisien menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Baik Kidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Baik Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik Copy file db.127 ke file rverse Scrib/perintah yang di gunakan Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan				cepat dan efisien	
2.3 Konfigurasi file tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Cukup Baik 2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja: Belum forward Copy file local ke file forward yang baru Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file forward e Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file forward Sangat Baik menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Kuup Baik Kidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Belum 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Copy file db.127 ke file rverse Scrib/perintah yang di gunakan e Konfigurasi file reverse Menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi Sangat Baik				menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja: Belum 2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja: • Copy file local ke file forward yang baru • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file forward • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file forward menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien Sangat Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik Baik tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Belum 2.4 Konfigurasi file reverse • Copy file db.127 ke file rverse • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file reverse • Copy file db.127 ke file rverse • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file reverse • Scrib/perintah yang di gunakan				tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
2.3 Konfigurasi file Kriteria unjuk kerja: • Copy file local ke file forward yang baru forward • Copy file local ke file forward yang baru • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file forward menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan Sangat Baik cepat dan efisien menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Cukup Baik tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Belum 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: • Copy file db.127 ke file rverse • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file reverse • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file reverse • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file reverse • Scrib/perintah yang di gunakan				tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
1 forward • Copy file local ke file forward yang baru • Scrib/perintah yang di gunakan • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file forward • Sangat Baik repat dan efisien menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan Sangat Baik repat dan efisien menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik 1 tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Baik 1 tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Belum 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik • Copy file db.127 ke file rverse • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file reverse • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file reverse • Scrib/perintah yang di gunakan		2.3	Konfigurasi file	Kriteria unjuk kerja:	
 Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file forward Konfigurasi file forward menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Cukup Baik tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja Belum 2.4 Konfigurasi file reverse Copy file db.127 ke file rverse Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse 			forward	• Copy file local ke file forward yang baru	
 Konfigurasi file forward menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja Baik tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja Cukup Baik tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja Belum X.4 Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi Sangat Baik 				• Scrib/perintah yang di gunakan	
2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja Sangat Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Cukup Baik 6 Scrib/perintah yang di gunakan Scrib/perintah yang di gunakan Sangat Baik				Konfigurasi file forward	
2.4Konfigurasi file reverseCepat dan efisienBaik2.4Konfigurasi file reverseKriteria unjuk kerja: • Copy file db.127 ke file rverse • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file reverseSangat Baik				menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan	Sangat Baik
Image: Second				cepat dan efisien	
2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja Cukup Baik 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Belum 2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Copy file db.127 ke file rverse 6 Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse Sangat Baik				menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: Belum 2.4 Konfigurasi file reverse Copy file db.127 ke file rverse Belum 6 Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse Scrib/perintah yang di gunakan 6 Konfigurasi file reverse Menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi Sangat Baik				tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
2.4 Konfigurasi file reverse Kriteria unjuk kerja: • Copy file db.127 ke file rverse • Copy file db.127 ke file rverse • Scrib/perintah yang di gunakan • Konfigurasi file reverse • Konfigurasi file reverse • menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi Sangat Baik				tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
Copy file db.127 ke file rverse Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi Sangat Baik		2.4	Konfigurasi file reverse	Kriteria unjuk kerja:	
Scrib/perintah yang di gunakan Konfigurasi file reverse menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi Sangat Baik				• Copy file db.127 ke file rverse	
Konfigurasi file reverse menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi Sangat Baik				• Scrib/perintah yang di gunakan	
menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi Sangat Baik				• Konfigurasi file reverse	
				menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi	Sangat Baik
dan teliti				dan teliti	
No.	Komponen/Sub Komponen		Indikatan Dapilaian	Capaian	
-----	--------------------------	----------------------	--	-------------	
			muikator i ennaian	Kompetensi	
1	2		3	4	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik	
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik	
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum	
	2.5	Konfigurasi menambah	Kriteria unjuk kerja:		
		domain.	• ScribPerintah yang di gunakan		
			Konfigurasi menambah domain		
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi	Sangat Baik	
			dan teliti		
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik	
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik	
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum	
	2.6	Restart DNS	Kriteria unjuk kerja:		
			• Scrib / perintah yang di gunakan		
			Hasil restart		
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi	Sangat Baik	
			dan teliti		
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik	
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik	

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian
				Kompetensi
1	2		3	4
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
III	Hasil			
3.1	Pengujian DNS server dengan		Kriteria unjuk kerja:	
	perintah nslookup		ScribPerintah yang di gunakan	
			• Hasil pengujian DNS Server	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi	Sangat Baik
			dan teliti	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum

Form Penilaian Aspek Sikap (Sikap Kerja)

NAMA SISWA :

	Tingkat Pencapaian Kompetensi			
Indikator Pencapaian Kompetensi	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
2	3	4	5	6
Ketelitian				
Kecermatan				
Kerapihan				
Kecekatan				
Rata-rata pencapaian kompetensi				

Kesimpulan : Kurang Baik/Cukup Baik/Baik/Sangat Baik*

Catatan :

Rubrik Penilaian Aspek Sikap

No.	Komponen/Sub	Indikator Penilaian	Capaian
	Komponen		Kompetensi
1	2	3	4
	Ketelitian	 Kriteria unjuk sikap kerja: Mengerjakan tugas dengan teliti Berhati-hati dalam menyelesaikan tugas dan menggunakan peralatan Mampu menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan standar mutu Mampu menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan 	
		standar waktu menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kecermatan	Kriteria unjuk sikap kerja:Kerja dilaksanakan dengan aman sehubungan sesuai prosedur.	

No.	Komponen/Sub	Indikatar Danilaian	Capaian
	Komponen	markator Pennaian	Kompetensi
1	2	3	4
		 Perlengkanan pelindung diri dinakai dan disimnan 	
		secuai dengan prosedur	
		 Tanda-tanda/simbol keselamatan dikenali dan 	
		diikuti sesuai instruksi	
		 Semua pedoman penanganan dilaksanakan sesuai 	
		kebutuhan	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikan kerja	Sangat Baik
		tidele menomerilleen 1 beitenie veriele eileer beeie	
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Balk
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kerapihan	Kriteria unjuk sikap kerja:	
		• Peralatan disimpan pada tempatnya	
		• Sisa bahan yang Tidak berguna dibuang pada	
		tempatnya	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kecekatan	Kriteria unjuk sikap kerja:	
		• Instruksi dikerjakan dengan cepat dan tepat	
		• Cepat dan tepat dalam memasang dan	
		mengkonfigurasi alat	
		• Menemukan solusi permasalahan dengan cerdas	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang