Lembar Kerja Peserta Didik

Nama : Muhamad Dzakwan Ar Efendi

Nis : 12209161 Kelas : TJKT XI-1

Judul Materi: Domain Name System (DNS) Server

NILAI

Kegiatan 1:

a) Petunjuk Kerja:

- Menyiapkan Software aplikasi pendukung
- Menyiapkan Laptop / PC
- Menyiapkan Koneksi Internet
- Menyiapkan peralatan Praktek
- Menyiapkan Modul Lembar Kerja Siswa

b) Soal:

No.	Pertanyaan	Jawaban	Sumber Internet
	•		(Referansi)
1	Jelaskan apa itu Domain Name	DNS	https://www.clou
	System (DNS) ? Sertakan sejarah	Domain Name System atau DNS adalah	deka.id/id/berita/
	pengembangannya, organisasi	sistem atau server dalam Internet yang	cloud/pengertian-
	yang mengatur, dan	berguna untuk menghubungkan URL	dns/#:~:text=Dom
		(Uniform Resource Locator) dan alamat	ain%20Name%20S
		IP (Internet Protocol). Biasanya, Anda	ystem%20atau%20
		cenderung mengetik alamat URL sebuah	DNS%20adalah%2
		website daripada alamat IP-nya. Namun,	Osistem%20atau,al
		DNS bisa mengetahui alamat IP yang	amat%20IP%20ya
		digunakan oleh domain website	ng%20digunakan%
		tersebut.	20oleh%20domain
		Sejarah	%20website%20te
		manusia menggunakan alamat IP	<u>rsebut</u> .
		numerik untuk mengakses situs web	https://webmobil
		atau layanan online. Namun, alamat IP	e.id/sejarah-dns-
		ini rumit dan sulit diingat oleh manusia.	dan-fungsi-atau-
		Untuk mengatasi masalah ini, pada	cara-kerja-dns/
		tahun 1983, DNS diperkenalkan sebagai	
		sistem penamaan hierarkis dan	
		terdesentralisasi yang mentranslasikan	
		alamat domain ke alamat IP.	
		Sejak itu, DNS telah berkembang secara	
		signifikan, menyediakan infrastruktur	
		yang dapat diandalkan untuk mengelola	

LKPD TJKT XI ASJ

YAYASAN PRAWITAMA SMK WIKRAMA BOGOR JI. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor Telp. 0251-8242411, email: prohumasi@smkwikrama.net, website: www.smkwikrama.net

		jutaan nama domain di seluruh dunia.	
		Perkembangan teknologi DNS telah	
		membawa internet modern yang kita	
		nikmati hari ini, di mana kita dapat	
		dengan mudah mengakses layanan	
		online hanya dengan mengetikkan	
		alamat domain yang mudah diingat.	
2	Bagaimana cara kerja DNS Server	Proses cara kerja DNS server dimulai saat	https://diskominf
	jelaskan juga komponen-	pengguna memasukkan nama domain	o.kuburayakab.go.
	komponen yang ada didalam	pada browser. Nama domain tersebut	id/read/58/bingun
	sistem DNS!	akan diteruskan ke DNS server yang	g-apa-itu-dns-
		terdapat pada jaringan lokal atau	perhatikan-
		provider internet. Jika DNS server tidak	penjelasan-fungsi-
		menemukan informasi yang dicari, maka	dan-cara-kerjanya
		DNS server akan mengirimkan	
		permintaan ke DNS server lainnya hingga	
		menemukan informasi yang dibutuhkan.	
		, 3	
		Setelah informasi ditemukan, DNS server	
		akan mengirimkan informasi alamat IP	
		dari nama domain tersebut ke browser.	
		Browser kemudian akan mengakses	
		alamat IP tersebut dan menampilkan	
		konten dari situs web yang dituju. Proses	
		ini berlangsung secara cepat dan efisien	
		sehingga pengguna dapat mengakses	
		situs web dengan mudah dan cepat.	
		Silver and an analysis and an	
		DNS terdiri dari 3 komponen :	
		DNS Resolver	
		Recursive DNS Server	
		Authoritative DNS Server	
3	Jelaskan susunan atau hierarki	Struktur DNS server terdiri dari dua	https://www.exab
	DNS bekerja!	bagian utama, yaitu hierarki DNS dan	ytes.co.id/blog/ap
	DNS bekerja :	zona dan record pada DNS.	a-itu-dns-server-
		Zona dan record pada bis.	adalah/
		Higrarki DNS manantukan hagaimana	<u>auaiaii/</u>
		Hierarki DNS menentukan bagaimana	
		DNS server bekerja dan bagaimana informasi ditemukan. Sementara, zona	
		-	
		dan record pada DNS memiliki peran	
		penting dalam menentukan bagaimana	
		informasi diteruskan.	
		Dada hiararki DNS tandanat tisa isais	
		Pada hierarki DNS, terdapat tiga jenis	
		DNS server, yaitu DNS root server, DNS	
		TLD server, dan DNS authoritative server.	
		DNS root server adalah server paling atas	
		dalam hierarki DNS yang bertugas	
		mengatur domain TLD (Top Level	
		Domain) seperti .com, .org, .net, dan	
		lain-lain. DNS TLD server bertugas untuk	

LKPD TJKT XI ASJ YAYASAN PRAWITAMA SMK WIKRAMA BOGOR JI. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor Telp. 0251-8242411, email: prohumasi@smkwikrama.net, website: www.smkwikrama.net

	<u></u>		-
		mengatur domain di bawah TLD seperti contoh.com, misal.org, dan sebagainya. Sedangkan, DNS authoritative server bertugas untuk mengatur informasi yang terkait dengan domain tertentu, seperti alamat IP, MX record, dan lain-lain. Pada zona dan record pada DNS, terdapat beberapa jenis record yang digunakan dalam DNS. A record adalah record yang menentukan alamat IP dari nama domain. MX record menentukan server email yang digunakan oleh domain. CNAME record menentukan nama alias dari suatu domain. Ada juga beberapa jenis record lain yang digunakan dalam DNS seperti NS record,	
		PTR record, dan lain-lain.	
4	Sebutkan dan jelaskan fungsi DNS Record dan contoh penggunaanya!	Sebagai instruksi bagi server DNS sehingga tahu website mana yang dimaksud saat Nama Domain dicari dan browser web mana tempatnya Kembali	https://bard.googl e.com/chat
		DNS Record biasa digunakan untuk menerjemahkan nama domain menjadi alamat IP, Menunjukkan server yang berbeda untuk domain yang sama, Menunjukkan layanan yang berbeda untuk nama domain yang sama, Menunjukkan informasi tambahan tentang nama domain.	
5	Bagaimana cara mendapatkan alamat DNS, jelaskan langkah- langkahnya secara detail	Cara mendapat alamat DNS pada Windows: Buka "Command Prompt" (cmd) dengan cara mengetik "cmd" di kotak pencarian atau tekan tombol Win + R, lalu ketik "cmd" dan tekan Enter. Di jendela Command Prompt, ketik perintah ipconfig /all dan tekan Enter Cari bagian yang berkaitan dengan "DNS Servers" disana anda akan melihat alamat DNS yang digunakan oleh komputer anda Cara mendapat alamat DNS pada Router:	https://chat.open ai.com/

LKPD TJKT XI ASJ YAYASAN PRAWITAMA SMK WIKRAMA BOGOR JI. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor Telp. 0251-8242411, email: prohumasi@smkwikrama.net, website: www.smkwikrama.net

			,
		Jika Anda ingin mengetahui alamat DNS yang digunakan oleh router Anda, Anda	
		perlu masuk ke pengaturan router. Anda	
		perlu tahu alamat IP router Anda	
		(biasanya 192.168.0.1 atau 192.168.1.1)	
		dan masuk ke antarmuka web router	
		melalui peramban Anda. Kemudian, cari	
		opsi pengaturan DNS di dalam	
		pengaturan router.	
		Cara mendapat alamat DNS pada Linux:	
		Buka terminal	
		Ketik perintah # cat	
		/etc/resolv.conf	
		 Ini akan menampilkan alamat 	
		DNS yang digunakan pada	
		system Linux	
6	Sebuah perusahaan global	Konsep Anycast DNS adalah metode	https://chat.open
	dengan kantor di beberapa lokasi	pengiriman DNS yang mengirimkan	ai.com/c/265bb05
	berbeda ingin mengelola zona	permintaan DNS ke server DNS yang	d-5b63-436e-97e3-
	DNS mereka secara sentral.	paling dekat dengan klien, berati klien di	2cd24b2104b7
	Jelaskan konsep Anycast DNS dan	indonesia akan menerima respons dari	
	bagaimana dapat membantu	server DNS di Amerika Serikat dan	
	mencapai tujuan ini.	seterusnya. Untuk mencapai tujuannya	
		dengan cara berikut	
		-Distribusi Server DNS	
		-Konfigurasi Anycast IP	
		-Pengaturan Routing	
		-Penyelasaran TTL -Latensi Terendah	
		-Ketersediaan dan Redundasi	
7	Jelaskan apa saja serangan yang	Yang dapat menargetkan sistem DNS nya	https://bard.googl
'	bisa menargetkan sistem DNS,	adalah	e.com/chat/38cbf
	dan bagaimana cara untuk	-DNS spoofing	89a1441757a
	mencegahnya!	-DNS cache poisoning	
		-DNS hijacking	
		-DNS denial-of-service (DoS) attack	
		Cara Mencegah nya yaitu	
		-Gunakan konfigurasi DNS yang aman	
		-Gunakan server DNS yang andal	
		-Gunakan layanan DNSSEC	
		-Gunakan perangkat lunak keamanan	
		yang di rancang untuk	
		melindungi sistem DNS	

😊 Selamat Mengerjakan 😊

LKPD TJKT XI ASJ

LKPD TJKT XI ASJ