



Lembar Kerja Peserta Didik

Nama : Muhamad Dzakwan Ar Efendi

Nis : 12209161

Kelas : TJKT XI-1

Judul Materi : DHCP

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 DHCP Server, mulai dari sejarah sampai penggunaannya saat ini !	<ul style="list-style-type: none">- Sejarah Sejarah DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) dikembangkan pada tahun 1993 setelah melihat BOOTP tidak tepat untuk memberikan konfigurasi komputer. BOOTP (Bootstrap Protocol) merupakan protokol pendukung DHCP. BOOTP didasarkan pada UDP, karena itu BOOTP bukan protokol "reliable" dalam hal ini tidak ada jaminan yang dilakukan protokol bahwa pesan yang akan dikirim dari klien akan sampai pada server, atau sebaliknya.- Penggunaan DHCP server merupakan komputer yang berfungsi memberi pinjaman IP address ke host yang ada. Cara kerjanya yaitu dengan membagikan IP address kepada	https://blog.unnes.ac.id/srirahayu/2016/02/24/sejarah-dan-tujuan-dhcp/ https://osf.io/hjx53/download#:~:text=DHCP%20server%20merupakan%20komputer%20yang,server%20pasti%20ada%20client%20juga.&text=Memudahkan%20dalam%20transfer%20data%20kepada%20PC%20Client%20lain%20atau%20PC%20Server.



		client nya dengan metode "DORA"	
2	Bagaimana cara kerja DHCP Server, jelaskan secara Detail !	<p>Dengan menggunakan metode DORA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Discovery Yaitu ketika DHCP server mendapat temuan bahwa ada client yang membutuhkan IP. - Offer Pada tahap ini DHCP server menawarkan IP yang tersedia kepada Client yang meminta IP - Request DHCP client mengirim pesan untuk mendapatkan IP tersebut setelah DHCP server melakukan Offer - Acknowledge Pada tahap ini, DHCP server mengirimkan pesan berupa IP Address, subnetmask, dkk kepada client yang telah menerima DHCP 	https://www.geeksforgeeks.org/how-dora-works/
3	Mengapa penggunaan Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Server sangat penting dalam jaringan komputer? Jelaskan peran utamanya.	DHCP memiliki fungsi utama mendistribusikan IP Address secara otomatis kepada setiap client yang terhubung dengan jaringan komputer. DHCP akan memberikan kemudahan bagi seorang network administrator dalam mengelola jaringan komputer, karena alokasi IP Address dapat ditentukan secara otomatis dan dalam satu kali kerja.	https://osf.io/hjx53/download#:~:text=DHCP%20server%20merupakan%20komputer%20yang,server%20pasti%20ada%20client%20juga.&text=Mudahkan%20dalam%20transfer%20data%20kepada%20PC%20Client%20lain%20atau%20PC%20Server.
4	Seorang pengguna dalam jaringan mengeluh bahwa perangkatnya tidak mendapatkan alamat IP dari DHCP Server. Sebagai administrator, jelaskan langkah-langkah yang akan Anda ambil untuk mendiagnosis dan mengatasi masalah ini.	<p>Periksa apakah DHCP Server sudah berjalan dengan benar.</p> <p>Pertama, saya akan memeriksa apakah DHCP Server sudah berjalan dengan benar. Saya dapat melakukan ini dengan memeriksa status layanan DHCP Server di Windows Services atau dengan menggunakan perintah netstat -an di Command Prompt.</p> <p>Jika DHCP Server tidak berjalan, saya akan memulainya kembali.</p> <p>•Periksa apakah DHCP Server memiliki</p>	https://bard.google.com/chat



		<p>ruang alamat IP yang tersedia.</p> <p>Selanjutnya, saya akan memeriksa apakah DHCP Server memiliki ruang alamat IP yang tersedia. Saya dapat melakukan ini dengan memeriksa daftar alamat IP yang dialokasikan oleh DHCP Server.</p> <p>Jika DHCP Server kehabisan ruang alamat IP, saya perlu menambahkan ruang alamat IP baru ke DHCP Server.</p> <ul style="list-style-type: none">•Periksa apakah perangkat client dikonfigurasi untuk menggunakan DHCP Server. <p>Saya akan memeriksa apakah perangkat client dikonfigurasi untuk menggunakan DHCP Server. Saya dapat melakukan ini dengan memeriksa pengaturan jaringan di perangkat client.</p> <p>Jika perangkat client tidak dikonfigurasi untuk menggunakan DHCP Server, saya akan mengkonfigurasinya agar menggunakan DHCP Server.</p> <ul style="list-style-type: none">•Periksa apakah ada perangkat lain yang menggunakan alamat IP yang sama dengan perangkat client yang bermasalah. <p>Saya akan memeriksa apakah ada perangkat lain yang menggunakan alamat IP yang sama dengan perangkat client yang bermasalah. Saya dapat melakukan ini dengan memeriksa daftar alamat IP yang dialokasikan oleh DHCP Server.</p> <p>Jika ada perangkat lain yang menggunakan alamat IP yang sama dengan perangkat client yang bermasalah, saya akan mengubah alamat IP perangkat client yang bermasalah.</p> <ul style="list-style-type: none">•Periksa apakah ada masalah dengan perangkat keras atau kabel jaringan. <p>Jika semua langkah di atas telah dilakukan dan masalah masih belum teratasi, saya akan memeriksa apakah ada masalah dengan perangkat keras atau kabel jaringan.</p>	
--	--	--	--



**YAYASAN PRAWITAMA
SMK WIKRAMA BOGOR**

Jl. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor

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

		Saya akan memeriksa apakah perangkat client dapat terhubung ke jaringan secara fisik. Saya juga akan memeriksa apakah perangkat keras atau kabel jaringan rusak.	
5	Jelaskan konsep "reservation" dalam konfigurasi DHCP Server. Kapan Anda akan menggunakan reservasi alamat IP dan bagaimana langkah-langkahnya untuk mengatur reservasi ini dalam DHCP Server?	DHCP Reservation adalah salah satu fitur yang ada di layanan DHCP. Fungsi nya sama dengan DHCP pada dasarnya yaitu meminjamkan IP kepada client yang request atau membutuhkan IP. Akan tetapi, hal yang perlu kita garis bawahi adalah kata reservation yang arti mudahnya adalah pemesanan tempat. <ul style="list-style-type: none">- Langkah-langkah<ol style="list-style-type: none">1. Cari mac address client2. Tentukan address yang ingin di prioritaskan3. Masuk ke menu dhcp reservation pada router4. Masukkan mac dan address untuk client	https://nevtik.org/dhcp-reservation/#:~:text=DHCP%20Reservation%20adalah%20salah%20satu,arti%20mudahnya%20adalah%20pemesanan%20tempat .

😊 Selamat Mengerjakan 😊