

TUGAS PPG DALAM JABATAN 2020 TAHAP I SKENARIO VIDEO PRAKTIK PEMBELAJARAN

**PENYUSUN :
MAGUS SARASNOMO, S.Kom
SMKN 1 BREBES**

**SKENARIO VIDEO PRAKTIK PEMBELAJARAN
PERTEMUAN 1
INTERNET GATEWAY**

NO	VISUAL	AUDIO
1	<p>TULISAN JUDUL VIDEO ANIMASI BERGERAK (TO LEFT)</p> <p style="text-align: center;">“ VIDEO PRAKTIK PEMBELAJARAN INTERNET GATEWAY” “ OLEH MAGUS SARASNOMO”</p>	<p>MUSIC</p>
2.	<p>VIDEO BAGIAN PENDAHULUAN</p> <p style="text-align: center;">“PENDAHULUAN” “ VIDEO PEMBELAJARAN INTERNET GATEWAY”</p> <p style="text-align: center;">“KD.4.8 Konfigurasi NAT”</p> <p>“Praktik langkah-langkah Konfigurasi internet gateway (NAT) menggunakan VMware dan mikrotik”</p> <p style="text-align: center;">“ OLEH MAGUS SARASNOMO”</p> <p style="text-align: center;">REKAMAN GAMBAR GURU YANG DILAKUKAN OLEH GURU SAAT MEMBUAT VIDEO PENDAHULUAN</p> <p>Tahapan yang dilakukan guru pada pendahuluan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memberikan salam pembuka • Memberi semangat • Berdoa bersama • Mengabsen Siswa (link google forms) https://forms.gle/DxDkt5cn2QJa7dJh6 • Meninjau sebentar pelajaran sebelumnya • Menyatakan topik baru • Menyatakan tujuan pelajaran yang akan dicapai siswa 	<p>MUSIC</p> <p>REKAMAN SUARA YANG DILAKUKAN OLEH GURU SAAT MEMBUAT VIDEO BAGIAN PENDAHULUAN</p> <p>“Assalamu’alaikum Warahmatullohi wabarokatuh, Selamat pagi para siswa semuanya ?, bagaimana kabar kalian di masa pandemi ini?, Alhamdulillah..kabar kalian baik-baik saja dan sehat. Jangan lupa dimasa pandemi ini kalian untuk tetap jaga kesehatan..jaga kebersihan..cuci tangan..jaga jarak dan selalu memakai masker saat keluar rumah.</p> <p>Para siswa sekalian sebelum KBM daring ini dimulai mari kita awali dengan bersama-sama membaca basmalah untuk kelancaran KBM daring ini. Bismillahirrohmaanirrohiim</p> <p>Bapak akan absen terlebih dahulu.. Siapa yang tidak masuk ke daring KBM ini pada hari ini?. Alhamdulillah.. para siswa masuk semua... Baiklah.. bapak mulai dengan meninjau sebentar pelajaran sebelumnya, Apa saja yang kita pelajari pekan lalu tentang konsep internet gateway (NAT) ?..iya betul.. sudah kita ketahui bersama bahwa internet adalah sistem jaringan komputer yang saling terhubung</p>

		<p>secara global dengan menggunakan paket protokol internet (TCP/IP) untuk menghubungkan perangkat di seluruh dunia.. dan Internet gateway (NAT) ini hadir untuk menjembatani antara komputer pengguna dengan Internet setiap kali seseorang berselancar di internet.</p> <p>Nah..Hari ini kita akan mempelajari Kompetensi Dasar Ketrampilannya KD.4.8 tentang Konfigurasi NAT. Materi praktik yang akan bapak sampaikan adalah Langkah-langkah Konfigurasi internet gateway (NAT) menggunakan VMware dan mikrotik.</p> <p>Tujuan dari pelajaran ini para siswa diharapkan untuk dapat melakukan konfigurasi internet gateway (NAT) dengan baik dan benar.”</p>
3.	<p>VIDEO BAGIAN INTI</p> <p>Guru melakukan demonstrasi Praktik langkah-langkah Konfigurasi internet gateway (NAT) menggunakan VMware dan mikrotik dengan konten video simulasi</p>	<p style="text-align: center;">MUSIC</p> <p>REKAMAN SUARA YANG DILAKUKAN OLEH GURU SAAT MEMBUAT VIDEO BAGIAN INTI</p> <p>“Baiklah para siswa sekalian.. kita masuk ke materi inti, untuk itu silahkan melihat dengan seksama simulasi yang akan bapak praktikkan tentang Tahapan asa menggunakan VMware dan mikrotik.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Langkah yang pertama adalah Cek koneksi SSID untuk koneksi keinternet dengan perintah ping ke www.google.com pastikan hasilnya adalah ada reply...dan angka Time To Live (TTL). 2. Langkah selanjutnya cek dan catat ip address internet yang didapat lewat wireless. Kalau sudah Buka aplikasi VMware Workstation

		<ol style="list-style-type: none">3. Kita pastikan VMnet1 pilihannya VMware Network Adapter VMnet1 dan VMnet8 pilihannya VMware Network Adapter VMnet8, sedangkan VMnet0 adalah sumber wirelessnya.. disini bapak sumber wirelessnya adalah Tplink wireless N Pci express adapter.4. Langkah selanjutnya pada windows memasukkan ip address VMnet1 dan masukkan IP manual yaitu ip address = 192.168.50.1, IP address ini milik vmnet1 PC , subnet masknya = 255.255.255.05. Langkah berikutnya pada windows memasukkan ip address VMnet8 yaitu 192.168.80.1 dan subnet masknya = 255.255.255.0.. IP address ini milik NAT vmnet8 PC, serta gatewaynya = 192.168.43.170..gateway ip address ini milik ip address indosat6. Langkah selanjutnya cek dan catat ip address NAT VMnet8 VMware, yaitu 192.168.80.2 . Kemudian tambahkan adapter ethernet agar ada 2 ethernet yang nantinya akan muncul dan dikenali sebagai interface di mikrotik. Pastikan Ethernet 1 = pilih VMnet1 (Host only), Ethernet 2 = pilih VMnet8 (NAT)7. Langkah selanjutnya jalankan mikrotik yang ada di vmware dengan klik tombol "Start this virtual machine" dan tunggu proses loading hingga muncul tulisan login8. Buka aplikasi winbox agar lebih mudah dalam mengkonfigurasi mikrotiknya..pilih mac address pc client, user loginnya adalah admin dan passwordnya kosong, lalu tekan tombol connect.9. Klik menu Interfaces, dan pastikan interface ethernet aktif
--	--	--

		<p>ada 2 Port yang berstatus R/ Running, kita akan berikan ip address terhadap 2 interface tersebut.</p> <p>10. Langkah selanjutnya adalah mengisikan ip address PC client yaitu = 192.168.50.3/24, ip network = 192.168.50.0 interface yang dipilih adalah ether2. Berikan comment diisi dengan CLIENT sebagai pengingat.</p> <p>11. Demikian halnya dengan ip address satunya yaitu ether1 (NAT) Isikan ip addressnya = 192.168.80.3/24, ip network = 192.168.80.0. interface yang dipilih adalah ether1. Berikan comment diisi dengan NAT sebagai pengingat.</p> <p>12. Setelah pengaturan IP address sudah Selesai. Kita tambahkan ip address gateway internetnya = 192.168.80.2 lalu klik tombol "OK"</p> <p>13. Agar Router Mikrotik kita bisa ngeping ke berbagai Domain. maka kita mesti memasukkan ip address DNS servers sebagai gateway internet (NAT) yaitu 192.168.80.2, dan centanglah pada kotak Allow Remote Requests.</p> <p>14. Buka menu New Terminal lalu coba ping ke www.google.com, Jika terdapat angka pada size,ttl dan time berarti langkah-langkah percobaan untuk konfigurasi internet gateway telah berhasil dengan baik dan benar."</p>
4	<p>VIDEO BAGIAN PENUTUP "PENUTUP"</p> <p>Tahapan yang dilakukan guru pada penutup :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Refleksi • Latihan (link google forms) <p>Pengetahuan = https://forms.gle/dw27A6Ho7cmPhnt88</p>	<p>MUSIC</p> <p>REKAMAN SUARA YANG DILAKUKAN OLEH GURU SAAT MEMBUAT VIDEO BAGIAN PENUTUP</p> <p>"Para siswa sekalian demikianlah tahapan langkah-langkah konfigurasi internet gateway (NAT) menggunakan VMware dan mikrotik.</p>

	<p>Ketrampilan = https://forms.gle/JGSF8regZ3LwwJT76</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memberi semangat • Memberi salam penutup 	<p>Bagaimana perasaan para siswa sekalian.. setelah mendapatkan materi praktik lewat simulasi video ini? Apakah kalian senang? Apakah kalian pasti bisa mempraktikkannya? Alhamdulillah.. ternyata kalian senang dan bisa mempraktikkannya dengan baik dan benar.</p> <p>Ada latihan pengetahuan dan ketrampilan yang harus kalian selesaikan, silahkan masuk ke link berikut ini.</p> <p>Baiklah para siswa sekalian, kalian sudah menyelesaikan latihannya dan karena waktu KBM daring sudah habis maka kita bersama-sama mengucapkan hamdallah...Alhamdulillahirrobbil 'alamiin.</p> <p>Bapak ingatkan lagi Jangan lupa dimasa pandemi ini kalian untuk tetap jaga kesehatan..jaga kebersihan..cuci tangan..jaga jarak dan selalu memakai masker saat keluar rumah serta tetap semangat untuk tetap belajar.</p> <p>Sekian dari bapak, kita akan ketemu lagi pada KBM daring pekan depan. Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh."</p>
--	--	---

Link youtube = <https://youtu.be/FWwykw2nbRI>