

TUGAS PRAKTIK-DEMONSTRASI / PRAKTIK SKEMA KKNI LEVEL II TKJ KLASSTER 2

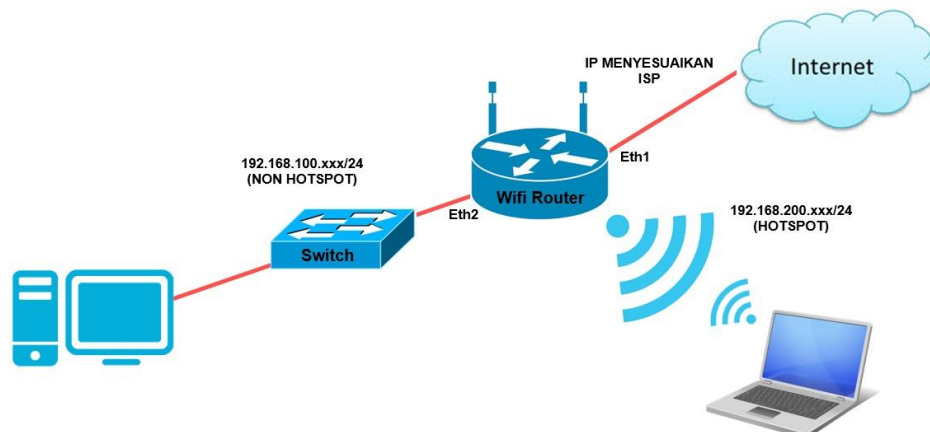
Perangkat asesmen	:	Tugas Praktik / Demonstrasi Klaster 2
Nama peserta sertifikasi	:	
Nama asesor	:	
Kode Unit kompetensi	:	1. J.611000.005.02 2. J.611000.010.02 3. J.611000.003.02 4. J.611000.004.01 5. J.611000.012.02 6. J.611000.011.02
Judul Unit kompetensi	:	1. Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan 2. Memasang Jaringan Nirkabel 3. Merancang Topologi Jaringan 4. Merancang Pengalamatan Jaringan 5. Mengkonfigurasi Switch pada Jaringan 6. Memasang Perangkat Jaringan ke dalam Sistem Jaringan
Tanggal uji kompetensi	:	
Waktu	:	120 menit

A. Petunjuk

1. Baca dan pelajari setiap langkah/instruksi dibawah ini dengan cermat sebelum melaksanakan praktek ;
2. Laksanakan pekerjaan sesuai dengan urutan proses yang sudah ditetapkan ;
3. Seluruh proses kerja mengacu kepada sop/ik yang dipersyaratkan ;
4. Waktu pengerjaan yang disediakan 120 menit.

B. Instruksi kerja :

Lakukan rancang bangun dan konfigurasi perangkat wifi router supaya perangkat tersebut (wifi + router) dapat berfungsi sebagai gateway internet, web proxy, DHCP Server dan firewall serta sharing internet tersebut ke client melalui media koneksi kabel dan nirkabel dengan topologi berikut !



No.	No. KUK	Daftar tugas / instruksi
1	11.1.1, 11.1.2, 11.2.1, 11.2.2, 11.2.3, 11.2.4, 11.3.1, 11.3.2, 11.3.3, 11.4.1, 11.4.2	I. Lakukan Instalasi SO Windows 7/8/10 pada PC/Labtop Server ! II. Lakukan Konfigurasi Wifi Router sbb : - Sistem Operasi = Mikrotik Router Operating System - DNS = Sesuai DNS yang diberikan ISP - NTP = Yes - WebProxy = Yes - Cache Administrator = nama_peserta@nama_sekolah.sch.id Ether1 : - IP Ether1 = Sesuai IP (Network) yang diberikan ISP - Gateway = Sesuai dengan IP yang diberikan oleh ISP Ether2 : - Terhubung menggunakan media koneksi kabel ke switch dan PC - IP Ether2 = 192.168.100.1/24 - DHCP Pool = 192.168.100.2 – 192.168.100.100 - Static DNS = ketika akses ke http://www.linux.com dialihkan ke website sekolah - Buat firewall supaya IP 192.168.100.2 – 192.168.100.100 tidak dapat ping ke router - Buat Rule agar setiap akses ke router tercatat di logging - Buat rule filter yang hanya mengijinkan permintaan HTTP dan HTTPS dari CLIENT network ke Internet Wlan 1 (WLAN Interface) : - IP WLAN 1 = 192.168.200.1/24 - SSID = nama_peserta@proxy - DHCP Pool = 192.168.200.2 – 192.168.200.100 - Blocking Site = http://linux.or.id - Blocking File = .mp3, .mkv - Blocking content = block setiap konten yang mengandung kata mikrotik - Buat firewall yang memblokir akses internet melalui jalur wireless mulai pukul 19:00 (malam) – 07.00 (pagi).

		Konfigurasi PC/Laptop Client (Yang terhubung Ether2 melalui switch) : 1. IP LAN = Dinamis 2. Sistem Operasi = Windows / Linux Konfigurasi PC/Laptop Client (Yang terhubung Ether2 melalui wireless) : 1. IP WLAN = Dinamis 2. Sistem Operasi = Windows / Linux III. Lakukanlah Konfigurasi WAN menggunakan RADIUS melalui salah satu interface (ether) pada perangkat Routerboard Anda ! IV. Lakukanlah pengujian/testing semua hasil konfigurasi yang telah anda lakukan melalui PC/Laptop Client !
--	--	--

SELAMAT MENGERJAKAN
SEMOGA SUKSES