

UJI KOMPETENSI KEAHLIAN TAHUN PELAJARAN 2020/2021

SOAL PRAKTIK KEJURUAN

Satuan Pendidikan	:	Sekolah Menengah Kejuruan
Kompetensi Keahlian	:	Teknik Komputer dan Jaringan
Kode	:	2145
Alokasi Waktu	:	8 Jam
Bentuk Soal	:	Penugasan Perorangan
Judul Tugas	:	Troubleshooting Keamanan Jaringan Pada Jaringan WAN

I. PETUNJUK UMUM

1. Periksa dengan teliti dokumen soal ujian praktik, yang terdiri dari 3 halaman
2. Periksa peralatan dan bahan yang dibutuhkan
3. Gunakan peralatan utama dan peralatan keselamatan kerja yang telah disediakan
4. Gunakan peralatan sesuai dengan SOP (*Standard Operating Procedure*)
5. Bekerjalah dengan memperhatikan petunjuk Pembimbing/Penguji

II. DAFTAR PERALATAN

No.	Nama Alat/Komponen/Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
	Alat			
1.	Laptop client	Minimal Pentium Dual Core Processor , wireless b/g/n, Min. Ram 2GB, Minimal HD 20 GB	1	
2.	Smartphone	Android / IOS	1	
3.	Crimping tool	RJ 45 Kondisi baik	1	
4.	Cable tester	RJ 45 Kondisi baik	1	
	Komponen			
1.	Router	RB-900 Series (Setara/diatasnya)	1	
2.	Switch	Unmanaged	1	
3.	Access Point		1	
	Bahan			
1.	Kabel UTP	-	2 m	
2.	Konektor RJ 45	-	3	
3.	Koneksi internet	min 1 Mbps		

III. SOAL/TUGAS

Judul Tugas : Troubleshooting Keamanan Jaringan Pada Jaringan WAN

Skenario :

Dalam kegiatan uji kompetensi ini anda bertindak sebagai *Network System Administrator*. Tugas anda sebagai *Network System Administrator* adalah merancang bangun dan mengkonfigurasi sebuah Wifi Router yang berfungsi sebagai Gateway Internet, Hotspot dengan RADIUS, Web Proxy, dan Firewall, kemudian internet tersebut di-share ke client melalui jalur kabel dan wireless secara DHCP.

Dengan Opsi konfigurasi sebagai berikut:

Konfigurasi Wifi Router

1. DNS = Sesuai dengan DNS yang diberikan ISP
2. NTP = Yes
3. Web Proxy dengan Cache Administrator = nama_peserta@sekolah.sch.id

Jaringan Internet

4. IP Address = Sesuai dengan Network yang diberikan ISP
5. Gateway = Sesuai dengan IP yang diberikan oleh ISP

Jaringan Lokal

6. IP Address = 192.168.100.1/25
7. DHCP Pool sebanyak 99 Client

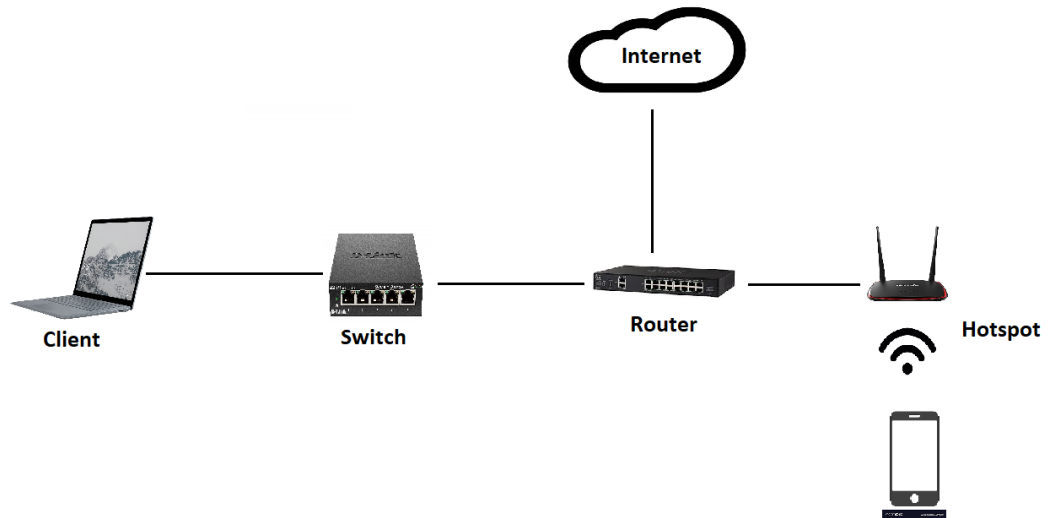
Jaringan Wireless

8. IP Address = 192.168.200.1/24
9. SSID = nama_peserta@ProxyUKK
10. DHCP Pool sebanyak 99 client

Buat firewall yang memblokir

11. Blocking Site = <https://www.linux.org>
12. Blocking File = .mp3, .mkv

IV. GAMBAR KERJA



“SELAMAT & SUKSES”