



**UJI KOMPETENSI KEAHLIAN
TAHUN PELAJARAN 2017/2018**

**LEMBAR PENILAIAN
UJIAN PRAKTIK KEJURUAN**

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
 Kode : 2063
 Alokasi Waktu : 6 jam
 Bentuk Soal : Penugasan Perorangan

Nomor Peserta :

Nama Peserta : _____

No	Komponen/Sub Komponen	Pencapaian Kompetensi			
		Tidak	Ya		
			CK 7,0-7,9	K 8,0-8,9	SK 9,0-10
1	2	3	4	5	6
I	Persiapan Kerja (Skor maksimal 20)				
	1.1.Mempersiapkan alat dan keselamatan kerja				
	1.2.Kelengkapan peralatan dan bahan praktik				
	Skor komponen:				
II	Proses (Sistematika & Cara Kerja) (Skor maksimal 100)				
	2.1.Melakukan pemasangan kabel UTP				
	2.2.Melakukan pemasangan non manageable switch				
	2.3.Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan lokal (LAN)				
	2.4.Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan internet (WAN)				
	2.5.Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan nirkabel (WLAN)				
	2.6.Melakukan instalasi dan konfigurasi Server/Router (Hotspot)				

No	Komponen/Sub Komponen	Pencapaian Kompetensi			
		Tidak	Ya		
			CK 7,0-7,9	K 8,0-8,9	SK 9,0-10
1	2	3	4	5	6
	2.7.Melakukan instalasi dan konfigurasi DHCP Server (melalui WLAN 1)				
	2.8.Melakukan instalasi dan konfigurasi gateway internet				
	2.9.Melakukan konfigurasi TCP/IP Statis pada PC Client/Laptop yang terhubung ether2 melalui switch				
	2.10.Melakukan konfigurasi TCP/IP Dinamis pada PC Client/Laptop yang terhubung melalui wireless				
	Skor komponen:				
III	Hasil Kerja (Skor maksimal 50)				
	3.1.Pengujian dari PC Client yang terhubung kabel				
	3.1.1.Koneksi Internet				
	3.1.2.Blockir akses youtube.com				
	3.2.Pengujian dari Laptop Client yang terhubung wireless				
	3.2.1.Tampilan halaman hotspot				
	3.2.2.Login hotspot dan bandwidth user				
	3.2.3.Bypass alamat : http://bsnp-indonesia.org				
	Skor komponen:				
IV	Sikap Kerja (Skor maksimal 20)				
	4.1.Penggunaan alat tangan dan alat ukur				
	4.2. Keselamatan kerja				
	Skor komponen:				
V	Waktu (Skor maksimal 10)				
	5.1.Waktu penyelesaian praktik				
	Skor komponen:				

Keterangan :

CK = Cukup Kompeten, K = Kompeten, SK = Sangat Kompeten

Perhitungan nilai praktik (NP) :

	Prosentase Bobot Komponen Penilaian					Nilai Praktik (NP)
	Persiapan	Proses	Hasil	Sikap Kerja	Waktu	\sum NK
	1	2	3	4	5	6
Skor Perolehan						
Skor Maksimal	20	100	50	20	10	
Bobot	10	40	30	10	10	
NK						

Keterangan:

- **Skor Perolehan** merupakan penjumlahan skor per komponen penilaian
- **Skor Maksimal** merupakan skor maksimal per komponen penilaian
- **Bobot** diisi dengan prosentase setiap komponen. Besarnya prosentase dari setiap komponen ditetapkan secara proposional sesuai karakteristik kompetensi keahlian. Total bobot untuk komponen penilaian adalah **100**
- **NK = Nilai Komponen** merupakan perkalian dari skor perolehan dengan bobot dibagi skor maksimal

$$NK = \frac{\sum \text{Skor Perolehan}}{\text{Skor Maksimal}} \times \text{Bobot}$$

- **NP = Nilai Praktik** merupakan penjumlahan dari NK
- Jenis komponen penilaian (persiapan, proses, sikap kerja, hasil, dan waktu) disesuaikan dengan karakter program keahlian.

....., 2018
 Penilai 1/ Penilai 2^{*)}

*) Coret yang tidak perlu

KRITERIA PENILAIAN UJIAN PRAKTIK KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
 Kode : 2063
 Alokasi Waktu : 6 jam
 Bentuk Soal : Penugasan Perorangan

No.	Komponen/Subkomponen Penilaian	Indikator	Skor
1	2	3	4
I	Persiapan Kerja		
	1.1.Mempersiapkan alat keselamatan kerja	Kelengkapan alat pelindung diri disiapkan dan diperiksa kelayakannya	9,0-10
		Kelengkapan alat pelindung diri disiapkan dan diperiksa	8,0-8,9
		Kelengkapan alat pelindung diri disiapkan	7,0-7,9
		Kelengkapan alat pelindung diri tidak disiapkan	Tidak
	1.2.Kelengkapan peralatan dan bahan praktik	Bahan praktek lengkap sesuai dengan spesifikasi, alat, bahan dan jumlah yang akan dipasang benar	9,0-10
		Peralatan dan bahan praktek lengkap sesuai dengan spesifikasi, alat bahan dan jumlah yang akan dipasang berbeda	8,0-8,9
		Peralatan dan bahan praktek kurang sesuai dengan spesifikasi yang akan dipasang ukuran berbeda	7,0-7,9
		Peralatan dan bahan praktek tidak lengkap	Tidak
	II	Proses (Sistematika dan Cara Kerja)	
2.1.Melakukan pemasangan kabel UTP		Pemasangan kabel kabel UTP sesuai dengan aturan dan dapat berfungsi dengan baik	9,0-10
		Pemasangan kabel kabel UTP tidak sesuai dengan aturan namun masih dapat berfungsi dengan baik	8,0-8,9
		Pemasangan kabel kabel UTP sesuai dengan aturan namun tidak dapat berfungsi dengan baik	7,0-7,9
		Pemasangan kabel kabel UTP tidak sesuai dengan aturan dan tidak dapat berfungsi dengan baik	Tidak
2.2.Melakukan pemasangan non manageable switch		Pemasangan switch yang tepat dan dapat berfungsi dengan baik	9,0-10

No.	Komponen/Subkomponen Penilaian	Indikator	Skor
1	2	3	4
		Pemasangan switch kurang tepat namun dapat berfungsi dengan baik	8,0-8,9
		Pemasangan switch yang tepat namun tidak dapat berfungsi dengan baik	7,0-7,9
		Pemasangan switch tidak tepat dan tidak dapat berfungsi dengan baik	Tidak
	2.3.Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan lokal (LAN)	Pemasangan jalur LAN sudah sesuai pada ether 2 dan IP LAN (192.168.10.1) sudah terkonfigurasi dengan benar	9,0-10
		Pemasangan jalur LAN tidak sesuai pada ether 2 namun IP LAN (192.168.10.1/24) sudah terkonfigurasi dengan benar	8,0-8,9
		Pemasangan jalur LAN sesuai pada ether 2 namun IP LAN (192.168.10.1/24) belum terkonfigurasi dengan benar	7,0-7,9
		Pemasangan jalur LAN tidak sesuai pada ether 2 dan IP LAN (192.168.10.1/24) belum terkonfigurasi dengan benar	Tidak
	2.4.Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan internet (WAN)	Pemasangan jalur WAN sudah sesuai pada ether 1 dan router sudah tersambung internet dengan baik	9,0-10
		Pemasangan jalur WAN tidak sesuai pada ether 1 namun router sudah tersambung internet dengan baik	8,0-8,9
		Pemasangan jalur WAN sudah sesuai pada ether 1 namun router tidak tersambung internet dengan baik	7,0-7,9
		Pemasangan jalur WAN tidak sesuai pada ether 1 dan router tidak tersambung internet dengan baik	Tidak
	2.5.Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan nirkabel (WLAN)	Pemasangan jalur Wireless sudah sesuai ada WLAN1 dan IP WLAN (192.168.20.1) sudah terkonfigurasi dengan benar	9,0-10
		Pemasangan jalur Wireless tidak sesuai pada WLAN1 namun IP WLAN (192.168.20.1) sudah terkonfigurasi dengan benar	8,0-8,9
		Pemasangan jalur Wireless sudah sesuai pada WLAN1 namun IP WLAN (192.168.20.1) tidak terkonfigurasi dengan benar	7,0-7,9
		Pemasangan jalur Wireless tidak sesuai pada WLAN1 dan IP WLAN (192.168.20.1) tidak terkonfigurasi dengan benar	Tidak

No.	Komponen/Subkomponen Penilaian	Indikator	Skor
1	2	3	4
	2.6.Melakukan instalasi dan konfigurasi Server/ Router (Hotspot)	Instalasi hotspot berhasil dan dapat berfungsi dengan baik	9,0-10
		Instalasi hotspot berhasil namun kurang berfungsi dengan baik	8,0-8,9
		Instalasi hotspot berhasil namun kurang berfungsi dengan baik	7,0-7,9
		Instalasi hotspot tidak berhasil dan tidak berfungsi dengan baik	Tidak
	2.7.Melakukan instalasi dan konfigurasi DHCP Server (melalui WLAN 1)	Instalasi DHCP Server sudah terpasang pada WLAN 1 dan konfigurasi DCHP Pool sudah sesuai (192.168.20.2-192.168.20.100)	9,0-10
		Instalasi DHCP Server tidak terpasang pada WLAN 1 namun konfigurasi DCHP Pool sudah sesuai (192.168.20.2 - 192.168.20.100)	8,0-8,9
		Instalasi DHCP Server terpasang pada WLAN 1 namun konfigurasi DCHP Pool tidak sudah sesuai (192.168.20.2-192.168.20.100)	7,0-7,9
		Instalasi DHCP Server tidak terpasang pada WLAN 1 dan konfigurasi DCHP Pool tidak sudah sesuai (192.168.20.2-192.168.20.100)	Tidak
	2.8.Melakukan instalasi dan konfigurasi gateway internet	Konfigurasi gateway sesuai yang diberikan ISP dan berfungsi dengan baik	9,0-10
		Konfigurasi gateway sesuai yang diberikan ISP dan kurang berfungsi dengan baik	8,0-8,9
		Konfigurasi gateway sesuai yang diberikan ISP dan tidak berfungsi dengan baik	7,0-7,9
		Konfigurasi gateway tidak sesuai yang diberikan ISP dan tidak berfungsi dengan baik	Tidak
	2.9.Melakukan konfigurasi TCP/IP Statis pada PC Client/Laptop yang terhubung ether2 melalui switch	Konfigurasi TCP/IP client (IP Address, Subnetmask, Gateway, DNS) sudah sesuai dan dapat tersambung dengan router	9,0-10
		Konfigurasi TCP/IP client (IP Address, Subnetmask, Gateway, DNS) sudah sesuai dan tidak dapat tersambung dengan router	8,0-8,9
		Konfigurasi TCP/IP client (IP Address, Subnetmask, Gateway, DNS) kurang sesuai dan tidak tersambung dengan router	7,0-7,9
		Konfigurasi TCP/IP client (IP Address, Subnetmask, Gateway, DNS) tidak sesuai dan tidak tersambung dengan router	Tidak

No.	Komponen/Subkomponen Penilaian	Indikator	Skor
1	2	3	4
	2.10.Melakukan konfigurasi TCP/IP Dinamis pada PC Client/Laptop yang terhubung melalui wireless	PC Client/Laptop dapat terhubung dengan wireless router dan mendapatkan IP DHCP lease	9,0-10
		PC Client/Laptop dapat terhubung dengan wireless router dan tidak mendapatkan IP DHCP lease	8,0-8,9
		PC Client/Laptop tidak terhubung dengan wireless router dan tidak mendapatkan IP DHCP lease	7,0-7,9
		PC Client/Laptop belum terkonfigurasi	Tidak
III	Hasil Kerja		
	3.1.Pengujian dari PC Client yang terhubung kabel		
3.1.1.Koneksi Internet	PC Client dapat terhubung ke internet		9,0-10
	PC Client hanya dapat terhubung ke router		8,0-8,9
	PC Client tidak dapat terhubung ke router		7,0-7,9
	PC Client belum terkonfigurasi		Tidak
3.1.2. Blockir akses youtube.com	PC Client dapat berinternet namun tidak dapat terhubung dengan youtube		9,0-10
	PC Client dapat berinternet dan dapat terhubung dengan youtube		8,0-8,9
	PC Client tidak dapat berinternet namun dapat terhubung dengan youtube		7,0-7,9
	PC Client tidak dapat berinternet		Tidak
	3.2.Pengujian dari Laptop Client yang terhubung wireless		
3.2.1. Tampilan halaman hotspot	Tampilan halaman hotspot sudah berisi “Selamat Datang di Hostpot Sekolah XXX” dan beralamat di sekolah.sc.id		9,0-10
	Tampilan halaman hotspot masih standar dan beralamat di sekolah.sc.id		8,0-8,9
	Tampilan halaman hotspot masih standar dan tidak beralamat di sekolah.sc.id		7,0-7,9
	Halaman hotspot tidak tampil		Tidak
3.2.2. Login hotspot dan bandwith user	User1 dan user2 mendapatkan bandwith sesuai dengan skenario		9,0-10
	User1 dan user2 dapat login namun tidak mendapatkan bandwith sesuai dengan scenario		8,0-8,9
	Salah satu User tidak berhasil login		7,0-7,9
	Kedua user tidak berhasil login		Tidak
3.2.3. Bypass alamat : http://bsnp-	Berhasil logout dan tidak autorelogin serta berhasil bypass http://bsnp-indonesia.org		9,0-10

No.	Komponen/Subkomponen Penilaian	Indikator	Skor
1	2	3	4
	indonesia.org	Berhasil logout dan tidak autorelogin namun tidak berhasil bypass http://bsnp-indonesia.org	8,0-8,9
		Berhasil logout dan autorelogin ketika mengakses http://bsnp-indonesia.org	7,0-7,9
		Tidak berhasil login dan logout	Tidak
IV	Sikap Kerja		
	4.1. Penggunaan alat tangan dan alat ukur	Rapih, tepat, cepat, bersih	9,0-10
		Rapih, tepat	8,0-8,9
		Cepat, bersih	7,0-7,9
		Ceroboh, kasar	Tidak
	4.2. Keselamatan kerja	Berhati-hati, memakai alat kerja dengan tepat, memakai alat keselamatan kerja	9,0-10
		Berhati-hati, memakai alat kerja kadang-kadang tidak tepat, memakai alat keselamatan kerja	8,0-8,9
		Berhati-hati, sering memakai alat kerja tidak tepat, tidak memakai alat keselamatan kerja	7,0-7,9
		Tidak mengindahkan keselamatan kerja	Tidak
V	Waktu		
	5.1. Waktu penyelesaian praktik	Waktu yang dicapai kurang dari 25% > 6 jam	9,0-10
		Waktu yang dicapai = 6 jam	8,0-8,9
		Waktu yang dicapai lebih dari 10% < 6 jam	7,0-7,9
		Waktu yang dicapai lebih dari 25% > 6 jam	Tidak