

UJI KOMPETENSI KEAHLIAN TAHUN PELAJARAN 2021/2022

SOAL UJI KOMPETENSI

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer Jaringan
 Alokasi Waktu : 6 jam
 Bentuk Soal : Penugasan Perorangan (Praktik)
 Judul Tugas : Instalasi Jaringan Sederhana

I. PETUNJUK UMUM

1. Periksalah dengan teliti dokumen soal ujian praktik, yang terdiri atas 4 halaman
2. Periksalah 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
6. Diperkenankan meninggalkan ruangan untuk beristirahat atau ke kamar kecil tanpa penghentian waktu ujian
7. Tetap tenang dan tidak gaduh saat berada di dalam tempat uji kompetensi

II. DAFTAR PERALATAN

No.	Nama Alat/Komponen/Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
	<u>Alat</u>			
1.	PC Client	Processor: Pentium Dual Core RAM: 2 GB Harddisk: 500 GB NIC 100 Mbps Monitor 14"	1 unit	Digunakan sebagai client
2.	Laptop	Processor: Pentium Dual Core RAM: 2 GB Harddisk: 500 GB NIC 100 Mbps Monitor 14"	1 unit	Digunakan sebagai client
3.	Smartphone	Android / iPhone	1 unit	Digunakan sebagai client
4.	Crimping Tool	Cat 5	1 Buah	Untuk kabel RJ 45
5.	Cable Tester	Cat 5	1 Buah	Untuk kabel RJ 45

No.	Nama Alat/Komponen/Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
	<u>Bahan</u>			
1.	Kabel UTP	Cat 5	1 Meter	
2.	Konektor RJ 45	Cat 5	3 Buah	
Komponen				
1.	Wifi Router	Accesspoint Router	1 Buah	
2	Printer	Ink Jet	1 Buah	

III. SOAL ASPEK KETERAMPILAN

Judul Tugas : Instalasi dan konfigurasi Jaringan

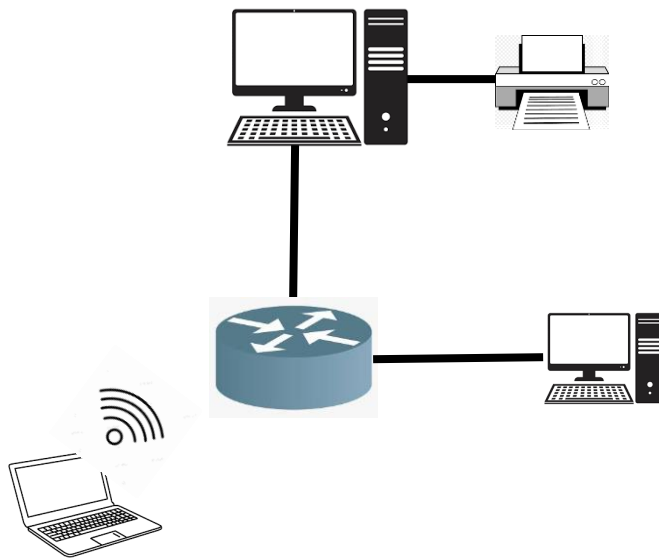
Langkah Kerja :

Dalam kegiatan uji kompetensi ini anda bertindak sebagai Teknisi Jaringan. Tugas anda sebagai teknisi adalah membangun jaringan, sharing file, sharing printer dan membuat hak akses. Wifi Router berfungsi sebagai Gateway Jaringan Lokal, Hotspot, DHCP server, tersebut dishare ke client melalui jalur kabel (non hotspot) dan wireless (hotspot).

Dengan konfigurasi sebagai berikut :

- :
1. Identifikasi dan buatlah daftar kebutuhan jaringan
 2. Buatlah spesifikasi perangkat yang dibutuhkan
 3. Buatlah spesifikasi topologi jaringan
 4. Konfigurasi Topologi Jaringan dengan ketentuan sebagai berikut:
 - A. IP PC Penguji
 - a. IP Address : 192.168.10.1/28
 - B. PC Peserta
 - a. IP Ether 1 : 192.168.10.x/28
 - b. Gateway : 192.168.10.1
 - c. IP Ether 2 : 10.0.0.1/30
 - d. DHCP-Server : yes
 - C. WLAN :
 - a. IP Wlan : 100.x.x.1/30
 - b. SSID : Nama_sekolah
 - c. DHCP-Server : yes
 - D. Sharing File :
 - PC Penguji : share Drive C:/MyDocument/Folder Peserta/Biodata.doc
 5. Lakukan pengujian pada seluruh *client* pada jaringan, dengan ketentuan baik pc peserta dan laptop peserta bias mengakses printer PC Penguji berikut Topologi

IV. GAMBAR KERJA/LAMPIRAN LAIN



“SELAMAT & SUKSES”