

**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
	Alat			
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

No.	Nama Alat/Komponen/Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
5.	Cable Tester	Cat 5	1 Buah	Untuk kabel RJ 45
	<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 1
 - a. IP PC 1 : 192.150.3.1/24
 - b. Gateway : 192.150.3.1
 - c. Workgroup : Nama_Peserta
 - B. IP PC 2
 - a. IP PC 2 : 192.150.3.5/24
 - b. Gateway : 192.150.3.1
 - c. Workgroup : Nama_Peserta
 - C. WLAN :
 - a.IP Access Point : DHCP Pool/24
 - b.SSID : Nama_sekolah
 - c.Password : 12345678
 - D. Sharing File :
 - PC 1 : share Drive C:/MyDocument/Biodata.doc

Untuk PC 2 dan wireless client buat hak akses read only terhadap sharing document pada PC1

5. Lakukan pengujian pada seluruh *client* pada jaringan, dengan ketentuan sebagai berikut:

Client PC jaringan kabel:

- a. Terhubung dengan port 2 pada wireless router
- b. IP Address : 192.150.3.1/24
- c. Sistem operasi : Windows

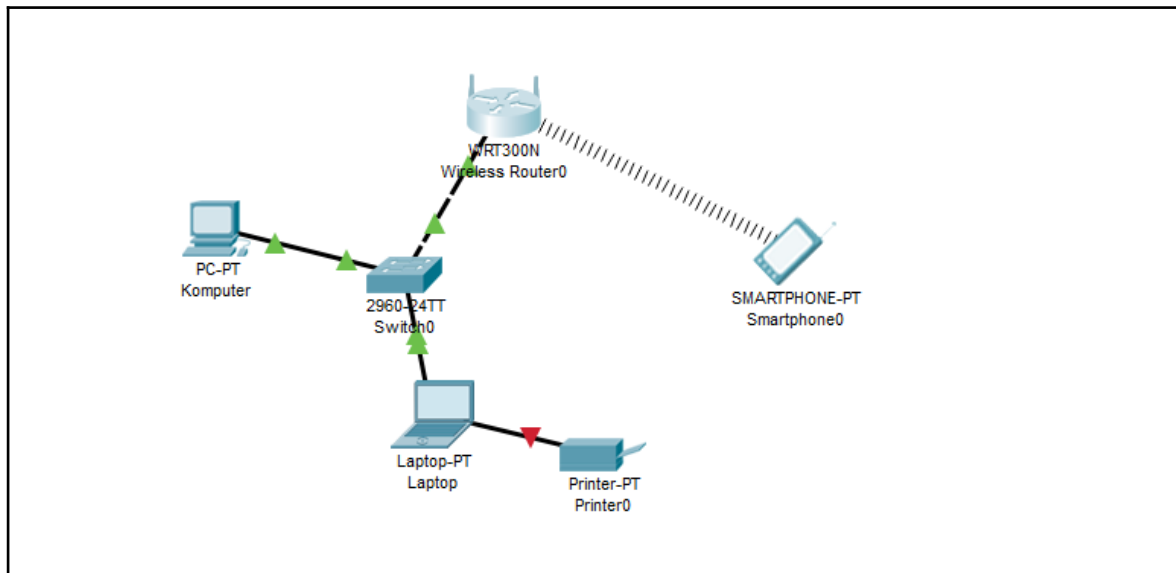
Client Laptop jaringan kabel:

- d. Terhubung dengan port 4
- e. IP Address : 192.150.3.5/24
- f. Sistem operasi : Windows

Client jaringan wireless:

- g. IP Address : DHCP
- h. Sistem operasi : *Android / IOS*

IV. GAMBAR KERJA/LAMPIRAN LAIN



“SELAMAT & SUKSES”

