

## 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 Layanan Jaringan Pada Jaringan Client Server

#### I. PETUNJUK UMUM

1. Periksa dengan teliti dokumen soal ujian praktik
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
	<b>Alat</b>			
1.	PC / Laptop Server (Bisa berupa sebuah <i>virtual computer</i> )	a. Processor Dual Core b. Min. Ram 4 GB c. Minimal HD 500 GB NIC 10/100 Mbps	1 Set	
2.	PC / Laptop Client	a. Processor Dual Core b. Min. Ram 2 GB c. Minimal HD 250 GB NIC 10/100 Mbps	1 Set	
3.	Smartphone	Android / IOS	1 Buah	
4.	Switch Unmanage	Min 4 port	1 Buah	
5.	Routerboard	Min Level 4	1 Buah	
6.	Access Point	2,4 Ghz	1 Buah	
7.	Kabel LAN Tester	Untuk RJ 45	1 Buah	
	<b>Komponen</b>			
1.	Crimping Tool	Untuk RJ 45	1 Buah	
2.	Koneksi Internet	Min 1 Mbps	1 Line	
	<b>Bahan</b>			
1.	Kabel UTP	Untuk RJ 45	3 Meter	

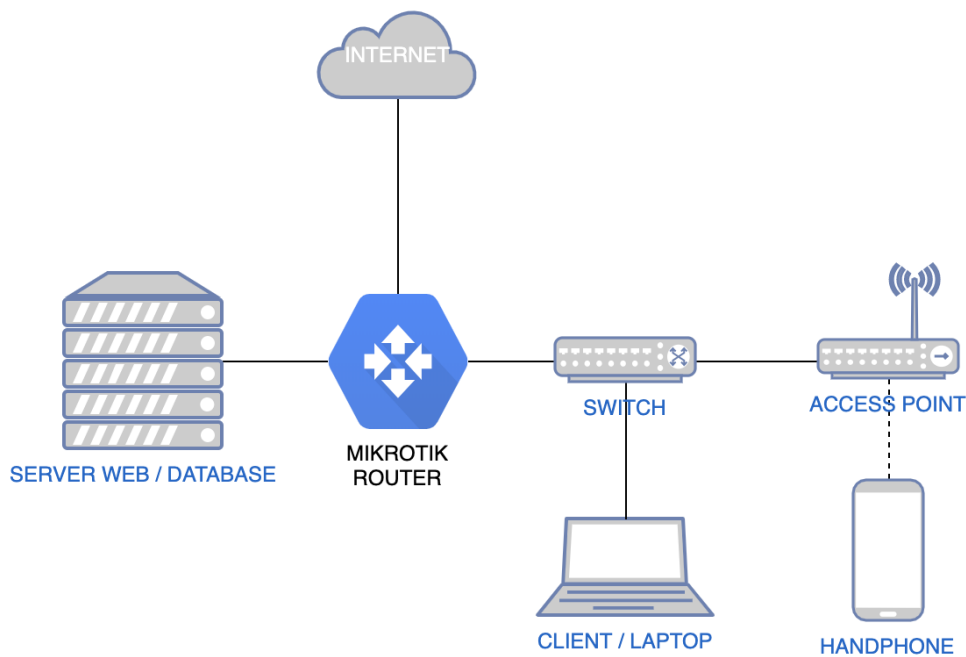
No.	Nama Alat/Komponen/Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
2.	Konektor RJ 45	-	10 Biji	

### III. SOAL/TUGAS

Beberapa konfigurasi yang harus diketahui adalah :

1. IP Router ke Internet: Sesuai konfigurasi ISP
2. IP Network untuk ether 2: 10.10.10.x/24 (x merupakan nomor bangku)
3. IP Network untuk ether 3: 192.168.100.x/24 (x merupakan nomor bangku)
4. IP Network untuk ether 3 untuk server linux : 192.168.100.100/24
5. IP Network untuk wirlsess: 110.110.110.x/24 (x merupakan nomor bangku)
6. DHCP-Server untuk ether 2 jumlah klien 5
7. DHCP-Server untuk wirlsess jumlah klien 3
8. Konfigurasi wordpress untuk pc server linux

### IV. GAMBAR KERJA



**“SELAMAT & SUKSES”**