

SMK NEGERI 2 KUDUS		
PROGRAM KEAHLIAN : TJKT	<u>JOBSHEET 12</u> Jaringan LAN	ALOKASI WAKTU : 8 x 45 menit
KONSENTRASI KEAHLIAN : ISP		TANGGAL :
INSTRUKTUR :		NAMA : NO. ABS : KELAS :

A. Prasyarat

Untuk dapat mengerjakan jobsheet 12, siswa harus menyelesaikan modul :

1. ISP-28-JARINGAN LAN

Dengan menunjukkan skill passport masing-masing

B. Petunjuk Umum

1. Periksa dengan teliti dokumen lembar kerja praktikum.
2. Periksa alat 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 guru pembimbing.
6. Diperkenankan meninggalkan ruangan laboratorium untuk beristirahat atau ke kamar kecil tanpa penghentian waktu ujian.
7. Tetap tenang dan tidak gaduh saat mengerjakan jobsheet.

C. Alat dan Bahan

-
-
-
-

D. Langkah Kerja dan Hasil Praktikum

NO	KEGIATAN	HASIL KEGIATAN (V)		CATATAN
		SUDAH	BELUM	
1	Hubungkan terlebih dahulu komputer (atau laptop) melalui port menggunakan kabel LAN. Caranya: • Anda dapat hubungkan dua komputer secara langsung dengan kabel LAN (sederhana). • Kemudian, sambung dua atau lebih komputer langsung ke <i>switch</i> atau <i>router</i>. Ciri LAN yang sudah aktif, biasanya akan terdapat lampu indikator menyala berwarna kuning atau merah. Lampu tersebut berkedip, menandakan bahwa LAN sudah berjalan. (Bukti: tampilkan foto proses pekerjaan di bawah ini)			
2	Nonaktifkan Pengaturan Jaringan Firewall. 1. Silakan buka terlebih dahulu Control Panel Windows. 2. Buka menu System and Security.			

	3. Kemudian klik bagian Windows Defender Firewall. 4. Lalu pada bagian menu kiri, pilih Turn Windows Defender Firewall to on or off. 5. Kemudian setting Domain Network, Private network settings dan Public network settings menjadi off. 6. Kalau sudah klik Ok. Sekarang jaringan LAN sudah siap dibuat. (Bukti: tampilkan foto proses pekerjaan di bawah ini)			
3	Atur Konfigurasi Jaringan LAN di Pertama setting dulu IP Address, berikut caranya: 1. Pertama buka Control Panel di Windows. 2. Kemudian masuk ke bagian Network and Internet. 3. Buka lagi menu Network and Sharing Center. 4. Klik pada bagian Change adapter settings. 5. Pilih koneksi Ethernet > Klik kanan lalu pilih Properties.			

	6. Pilih pada bagian Internet Protocol (TCP/IPv4) lalu klik tombol Properties. 7. Isi IP Address secara manual menjadi: IP Address : 192.168.X.1 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : kosongkan (Bukti: tampilkan foto proses pekerjaan di bawah ini)			
4	Cara Mengatur Konfigurasi LAN untuk Komputer Kedua Setelah komputer pertama selesai diatur, langkah selanjutnya adalah mengaktifkan konfigurasi LAN pada komputer 2 dan komputer-komputer lainnya. Caranya kurang lebih sama, yakni melalui <i>properties</i> di Internet Protocol (TCP/IPv4) Control Panel. Bedanya ada pengaturan IP, dimana komputer seterusnya harus memiliki akhir angka yang berbeda. Contohnya begini: • Komputer 1: 192.168.X.1 • Komputer 2: 192.168.X.2 • Komputer 3: 192.168.X.3 • Komputer 4: 192.168.X.4 • Dan seterusnya. Sedangkan untuk pengaturan lainnya, seperti <i>subnet mask</i>, <i>default</i>			

	<i>gateway</i> maupun pengaturan DNS bisa disamakan. Kecuali kalau kamu hanya menyambungkan dua komputer saja. (Bukti: tampilkan foto proses pekerjaan di bawah ini)			
5	Uji Coba LAN Jika Anda sudah mengikuti langkah-langkah di atas dengan benar, maka otomatis jaringan LAN bisa langsung dipakai. Anda dapat mengecek koneksi LAN-nya sudah terhubung atau belum, menggunakan cara berikut: Komputer 1: 1. Klik tombol start Windows. 2. Kemudian buka CMD. 3. Setelah itu ketik "<i>ping 192.168.1.2</i>" lalu tekan Enter. Komputer 2: 1. Klik tombol start Windows. 2. Kemudian buka CMD. 3. Setelah itu ketik "<i>ping 192.168.1.1</i>" lalu tekan Enter. Ciri jaringan sudah terhubung, akan muncul pesan <i>reply</i>. Jika gagal, nanti akan muncul pesan <i>timed out</i>. Jika Anda mendapatinya <i>timed out</i> silakan			

	dicoba atur-atur lagi. Langkah ini sering juga disebut dengan istilah <i>ping</i>. (Bukti: tampilkan foto proses pekerjaan di bawah ini)			
6	Sharing Data Menggunakan Kabel LAN 1. Non-aktifkan firewall 2. Buka Control Panel. 3. Masuk ke menu Network and Internet lalu buka Network and Sharing Center. 4. Klik pada Connections yang sedang terhubung. 5. Klik Properties > pilih tab Sharing > kemudian centang Allow others network users to connect through this computer's Internet connection. (Bukti: tampilkan foto proses pekerjaan di bawah ini)			

7	Klik Change Advanced Sharing Settings yang ada pada menu bagian kiri, kemudian aktifkan fitur-fitur berikut: 1. Turn on network discovery. 2. Turn on file printer sharing. 3. Pada Public Folder aktifkan Turn on sharing. 4. Nonaktifkan Password protected sharing. (Bukti: tampilkan foto proses pekerjaan di bawah ini)			
8	Pengaturan tersebut harus dilakukan di semua komputer yang terhubung ke LAN. Kemudian setting komputer yang ingin dibagikan datanya, lalu ikuti langkah-langkah ini: 1. Klik kanan folder atau file yang ingin dibagikan > Lalu pilih Properties. 2. Masuk ke tab Sharing lalu klik Share.			

	3. Pada menu <i>dropdown</i> > Pilih Everyone . 4. Aktifkan opsi Read / Write . 5. Lalu klik Share . (Bukti: tampilkan foto proses pekerjaan di bawah ini)			
9	Buka folder tersebut dengan memasukkan IP komputer yang dibagikan melalui menu Run. Caranya klik tombol Windows + R > Masukkan IP komputernya > Lalu klik Ok . (Bukti: tampilkan foto proses pekerjaan di bawah ini)			

E. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari praktikum yang sudah dikerjakan.

.....
.....

.....

.....

.....

.....

F. Tes Formatif

Jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Sebutkan Langkah-langkah untuk menguji koneksi antara server dan workstation!

.....

.....

.....

.....

2. Jelaskan bagaimana cara mengatur sharing folder!

.....

.....

.....

.....

Nilai	Komentar