

Laporan Praktikum Jaringan Komputer

Sharing File dan Client Server Menggunakan Kabel Lan



Nama : Siti Zulaika

Nim : 09030582226028

Kelas : TK4B

Dosen Pengampu : Adi Hermansyah, S.Kom., M.T

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Sriwijaya

2024

Alat dan Bahan

1. Menyiapkan 2 PC / Laptop



2. Kabel UTP yang sudah di sambung dengan RJ-45 (Cross)



Persiapan

Sebelumnya, siapkan terlebih dahulu bahan – bahan yang diperlukan di antaranya :

- Laptop minimal 2 perangkat.
- Kemudian Siapkan juga sebuah kabel LAN.
- Terakhir, jika anda menggunakan laptop, cek pada bagian port karena tidak semua laptop punya port LAN. Jika sudah sekarang kita bisa memulainya.

Langkah 1

Pastikan bahwa jaringan yang akan Anda hubungkan ke laptop Anda berfungsi dengan baik. Periksa sambungan kabel dan pastikan router atau sumber internet telah dihidupkan.

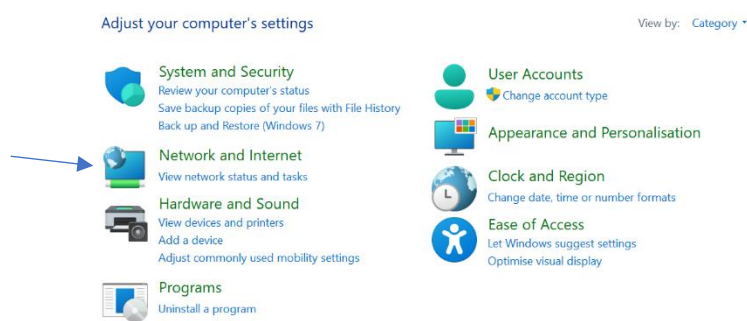
Langkah 2

Setelah kabel LAN tersambung, sekarang silahkan buka “control panel”

klik **Start** > pada kolom search > ketik “**control panel**”

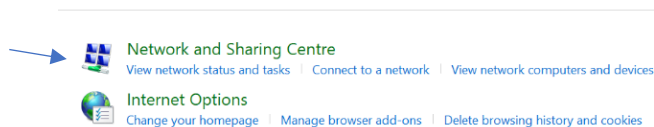
Langkah 3

Selanjutnya pada halaman **control panel**. Klik menu **network and internet**.

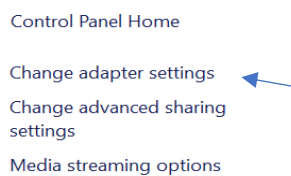


Langkah 4

Kemudian Klik menu **network and sharing centre**.



Klik lagi menu change adapter settings.

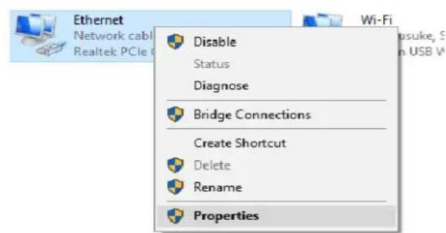


Langkah 5

Nah, di sana Anda akan mendapati banyak pilihan koneksi yang tertera.

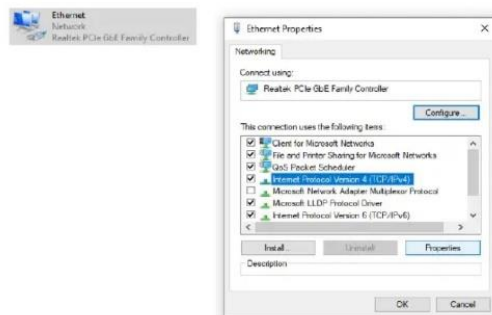
Silakan pilih **Realtek PCI, Local Data Connection**, atau sejenisnya (yang

pasti bukan dari modem). Klik kanan koneksi tersebut, kemudian klik **Properties**.



Langkah 6

Klik pada **TCP/IPv4**, kemudian klik **properties**.



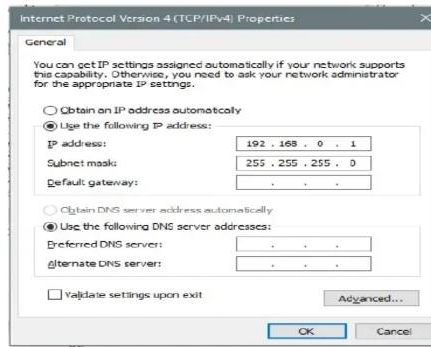
Langkah 7

Sekarang Anda akan melihat halaman untuk mengatur koneksi LAN.

Silakan Anda sesuaikan dengan tabel berikut :

Pada IP Adress	isi dengan 192.168.0.1
-----------------------	-------------------------------

Pada Subnet Mask	Isi dengan 255.255.255.06
-------------------------	----------------------------------

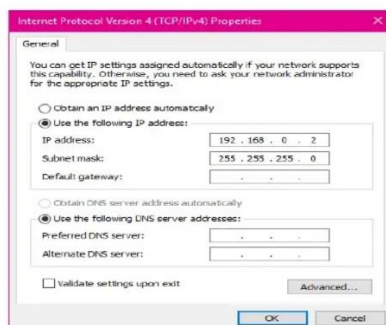


Langkah 8

Klik **OK** jika sudah. Nah, sekarang komputer atau laptop pertama sudah selesai diatur. Selanjutnya, silakan buka komputer atau laptop kedua, lalu ikuti langkah-langkah yang sama seperti tadi. Namun pada saat ingin mengatur koneksi LAN, silakan sesuaikan konfigurasinya dengan tabel berikut :

Pada IP Address	Isi dengan 192.168.0.2
------------------------	-------------------------------

Pada Subnet Mask	Isi dengan 255.255.255.0
-------------------------	---------------------------------



Terakhir, tinggal klik **OK** saja seperti biasa.

Selesai, deh. Sekarang LAN di kedua perangkat sudah selesai diatur. Silakan tes koneksi antar 2 komputer Anda untuk mengeceknya.

Kesimpulan

Sharing data dan client-server menggunakan kabel LAN melibatkan penggunaan jaringan lokal yang terhubung melalui kabel Ethernet. Berikut adalah penjelasan tentang kedua konsep tersebut:

- **Sharing file :**

Sharing file dalam konteks kabel LAN berarti berbagi file, folder, atau sumber daya lainnya antara berbagai perangkat yang terhubung dalam jaringan lokal melalui kabel Ethernet.

Untuk berbagi data, Anda perlu mengatur sumber daya yang akan dibagikan, seperti folder atau drive pada komputer atau server.

Setelah sumber daya dibagikan, perangkat lain dalam jaringan dapat mengaksesnya dengan menggunakan protokol file sharing seperti SMB (Server Message Block) untuk sistem Windows atau NFS (Network File System) untuk sistem Unix/Linux.

- **Client-Server :**

client-server adalah arsitektur jaringan di mana beberapa perangkat klien terhubung ke satu atau beberapa server, dan server menyediakan layanan atau sumber daya kepada klien.

Dalam implementasi client-server menggunakan kabel LAN, server adalah komputer atau perangkat yang menyediakan layanan atau sumber daya tertentu, seperti aplikasi, database, atau file.

Klien adalah perangkat yang meminta layanan atau sumber daya dari server. Klien dapat berupa komputer, laptop, atau perangkat lain dalam jaringan.

Klien dan server berkomunikasi melalui protokol jaringan yang ditentukan, seperti TCP/IP, dan biasanya menggunakan alamat IP unik untuk identifikasi.

Klien membuat permintaan kepada server, dan server merespons dengan memberikan layanan atau sumber daya yang diminta.