

				FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA YAI		
				MODUL PRAKTIKUM		
				PRAKTIKUM Jaringan Komputer		
				Disusun Oleh Ir. Essy Malays Sari Sakti, MMSI.		
		Program Studi	Tatap Muka	Disusun Oleh		
		Teknik Informastika	03	Essy Malays Sari Sakti, Skom.MMSI.		

MODUL 3 JARINGAN PEER TO PEER

I. TUJUAN PRAKTIKUM

1. Mahasiswa mampu membangun jaringan peer to peer kabel
2. Mahasiswa mampu membangun jaringan peer to peer uncable

II. PERALATAN YANG DI BUTUHKAN

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. 2 Personal computer sudah terpasang Lan card | 3. Kable UTP straight |
| 2. Kabel UTP crossover | 4. Modem |
| | 5. Software TeamViewer8 |

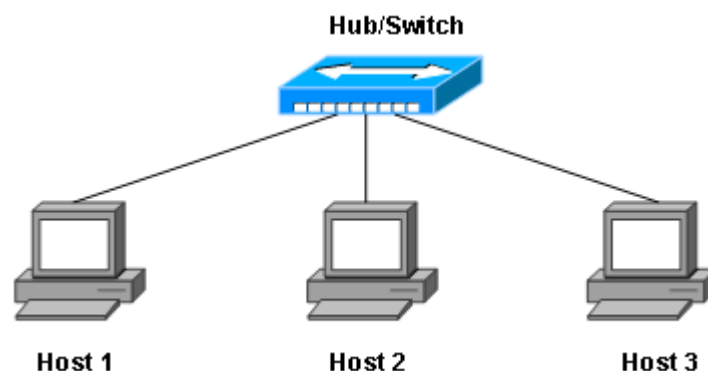
III. TEORI DASAR

1.1 Jaringan Peer To Peer Kabel

Jaringan peer to peer merupakan jaringan yang hanya dapat melakukan pertukaran data antar dua computer atau lebih dalam satu area kerja jaringan. Bila jaringan tersebut bekerja dengan dua computer maka kabel yang di gunakan crossover sedangkan bekerja dengan beberapa computer memerlukan hub/switch sehingga menggunakan kabel straight



Gambar.3.1. Jaringan peer to peer dgn kabel crossover



Gambar.3.2 Jaringan peer to peer dgn kabel straight

1.2 Alamat IP

Alamat IP (*Internet Protocol Address* atau sering disingkat IP) adalah deretan angka biner antar 32-bit sampai 128-bit yang dipakai sebagai alamat identifikasi untuk tiap komputer host dalam jaringan Internet. Panjang dari angka ini adalah 32-bit (IP versi 4), dan 128-bit (untuk IPv6) yang menunjukkan alamat dari komputer tersebut pada jaringan Internet berbasis TCP/IP.

1.3 Software TeamViewer 8

TeamViewer adalah suatu program yang digunakan untuk beberapa keperluan terutama melakukan akses PC secara remote melalui internet. Remote Access adalah istilah yang menggambarkan dimana sebuah komputer yang satu, bisa dikendalikan oleh komputer yang lainnya dengan menggunakan media jaringan komputer seperti Internet,

IV. PRAKTEK

A. Praktek jaringan peer to peer dengan kabel

1. Pasangkan kabel UTP cross/straight ke usb masing-masing computer
2. Lakukan setting Alamat IP ,**Bila menggunakan OS Windows XP sbb:**
 - a) Klik kiri pada icon Start pada kiri bawah desktop,lalu pilih My Network Place, lalu pilih View Network Connections, Selanjutnya klik kanan pada icon Local Area Connections,dan pilih Properties dan klik Properties lagi
 - b) Pilih Internet Protocol (TCP/IP),lalu masukkan IP secara Manual.Dan OK Penyettingan IP selesai,
 - c) Pada Komputer Client masukkan IP juga seperti di atas dan harus satu jaringan.Selanjutnya kita matikan dulu Windows Firewall agar Ip kita tidak terkunci.Dengan cara: Masih pada Local Area Connection Properties maka klik Advanced dan Setting,lalu Klik Turn off (not rekomended).
 - d) Test koneksi Jaringan
 - Klik Start lalu klik Run dan ketikan CMD lalu Enter.
 - Ketikkan IP client `Ping 192.168.10.2 -t` enter,apabila tersambung maka tampilannya akan ter tulis Replay
 - e) Sharing data
 - klik kanan pada folder file yang akan berbagi,lalu pilh sharing dan security
 - beri tanda ceklis pada kotak Share This Folder On The Network,lalu klik Apply,OK.
 - f) Melihat folder yang telah dikirim pada view workgroup computers
 - klik kanan pada group yang telah di beri nama lalu open.
 - akan tampil tampilan folder yang tadi di-share. (Bila menggunakan OS lain sesuaikan

B. Praktek jaringan peer to peer tanpa kabel (Ad hoc Network)

Lakukan Langkah-langkah sbb:

Start →Pilih control panel →pilih Network and Internet →pilih Network and Sharing Center →pilih Manage Wireless Network →pilih Add →pilih Create and Ad hoc Network →pilih Next →pilih Next →pilih Turn on Internet Connection Sharing.

C. Praktek jaringan peer to peer menggunakan software teamViewer (tahapannya lihat tugas)

D. Praktek Jaringan peer to peer antara OS windows dengan Linux

V. LAPORAN KERJA

1. Jelaskan kendala-kendala dalam membangun jaringan dan bagaimana menanganinya. Antara operating sistem yang sama dan operating sistem yang berbeda.

VI. TUGAS PENDAHULUAN

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan aplikasi Packet Tracer
2. Apa yang dimaksud dengan DHCP