

Praktikum Jaringan komputer
Laporan Job 2 - ETHERNET IEEE 802.3

Nama : Muhammad Yusai
NIM Anda : 1324144049

Kelas / semester : TI B / 2
Tanggal Tulis :

NIM teman 1 : 1324144043

NIM Tema 2 : 1324144032

Nama teman 1 : La ode Rahmat Hermawan Nama Teman 2 : Febrian Fajar Latih

1. Lokasi melakukan Pengamatan (lab / ruangan / kantor / rumah (mandiri)?

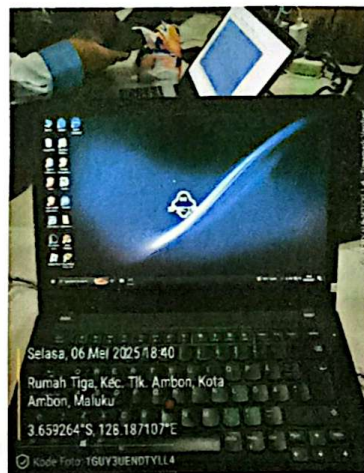
Tulis alamat lengkap :

Di rumah RT 09 / RW 006 JL. MR. CH Soplanit, atas nama
Mathanza Grefill Limba dengan alamat rumah tiga

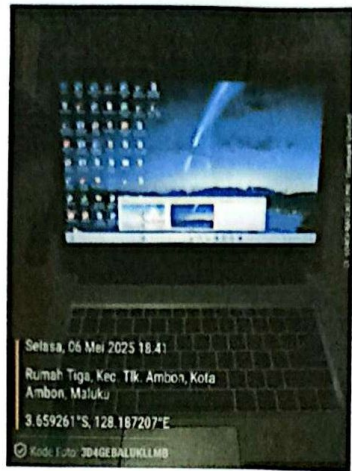
2. isikan data 2 set computer yang anda gunakan.

	Computer 1	Computer 2
Tipe / casing computer	Laptop	Laptop
Merek (brand) / seri (tahun)	Lenovo ThinkPad T470	ACER ASpire 3 A314-35
Processor	I5 6200U	intel celeron N5100
Ram tersedia	8GB	4Gb
OS Name	Microsoft windows 10 pro	Microsoft windows 11 Home single language
OS version	10.0 Build 19045	10.0 Build 22H2

Foto semua komputer dengan lokasi dan tanggal



Gambar : Lenovo ThinkPad T470



Gambar : Laptop Acer Aspire A314 - 35

3. Tuliskan merek hub / Switch yang digunakan :
- Tidak menggunakan Hub/Switch tapi menggunakan direct UTP connection

Foto switch hub dengan lokasi dan tgl :

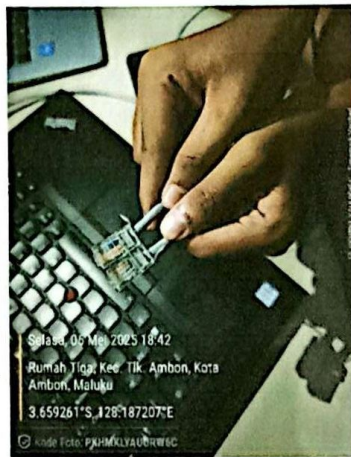
Tidak menggunakan hub

4. Informasi kabel LAN yang anda gunakan

	kabel UTP 1
menhubungkan Tipe koneksi 8 Pin dan gambarnya	ThinkPad T470 dengan Laptop Acer Aspire A314-35 Tipe crossover TIA 568A (sisi 1 - sisi 2 di gambar di bawah)
konfigurasi pinout ujung 1	Pewarnaan : TIA/EIA 568 A (cross over sisi 1) 1. white green 2. green 3. white orange 4. blue 5. blue white 6. orange 7. white brown 8. Brown

Konfigurasi Pinout ujung 2	Pewarnaan : TIA / EIA 568 A - (sisi cross over 2)
	1. white orange
	2. orange
	3. white green
	4. white brown
	5. brown
	6. green
	7. blue
	8. blue white

Foto 2 ujung kabel (sesta waktu dan lokasi)



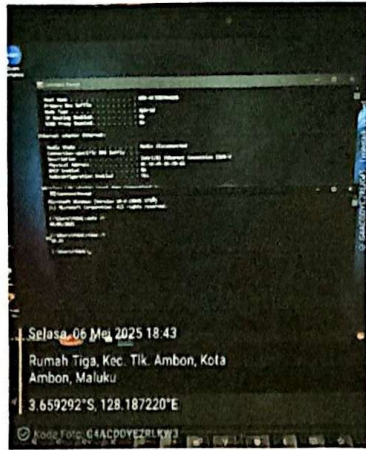
Gambar: Dua ujung kabel UTP 1

	Kabel UTP 2
Menghubungkan	kabel UTP 2 : tidak digunakan

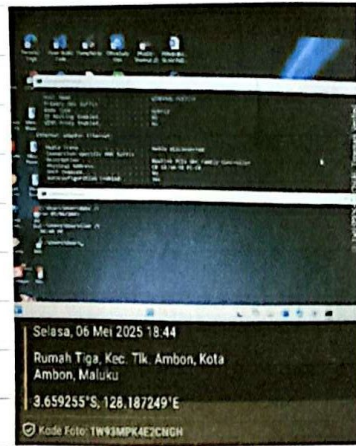
5. Nyalakan 2 unit Computer tersebut dan lepaskan dulu kabel Ethernetnya dari masing - masing komputer. (ipconfig /all) isikan informasi untuk masing - 2 :

	Computer 1 - laptop T470	Computer 2 - Acer Aspire A3A-3
Description / Brand / seri	intel Ethernet connection	Realtek PCIe Gbe family
Perangkat Ethernet / IEEE 802.3 adapter	I219 - V	controller
Mac / Physical address	8C-16-45-65-CD-6A	C0-18-50-58-FC-C0
Media State	Media disconnected	Media disconnected

Screenshot (waktu + tanggal) untuk isi table di atas :

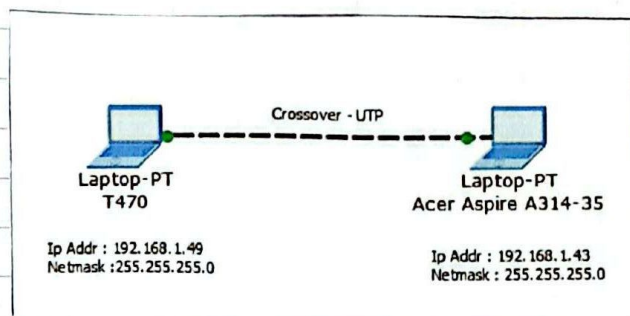


Gambar : kabel diipas ipconfig untuk ethernet di computer - 1 Laptop T470



Gambar : kabel diipas ipconfig untuk Ethernet di computer-2 Laptop Acer aspire A314-35

6. Gambarkan topologi dan alokasi IP address yang anda rencanakan. IP address Harus berisikan 3 digit NIM anda dan teman anda



Gambar : rencana Topologi dan alokasi IP address T470 dan Laptop Acer Aspire A314-35

7. Sekarang nyalakan 2 komputer tersebut dan Sambungkan semua kabel. Pastikan semua lampu-lampu indikator RS45 menyala baik di HUB maupun di setiap komputer. Isikan IP address dan network mask pada semua komputer. isikan secara manual / static sesuai topologi di atas, Setelahnya isikan ulang (ipconfig /all)

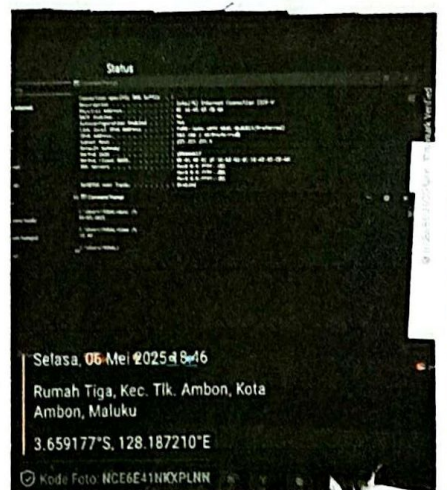
	Computer 1 - Laptop T470	Computer 2 - Acer Aspire A3A-35
Description / Brand / seri Perangkat Ethernet / IEEE 802.3 adapter	Intel Ethernet connection I219 V	Realtek PCIe Gbe Family Controller
Mac / Physical address Media State	8C-16-45-65-CD-6A Media State tidak muncul (Sudah terhubung)	C0-18-50-58-FC-C0 Media State tidak muncul (Sudah terhubung)
IP address	192.168.1.49	192.168.1.43
Network mask	255.255.255.0	255.255.255.0

Jawab pertanyaan berikut berdasarkan no.5 dan no.7 :

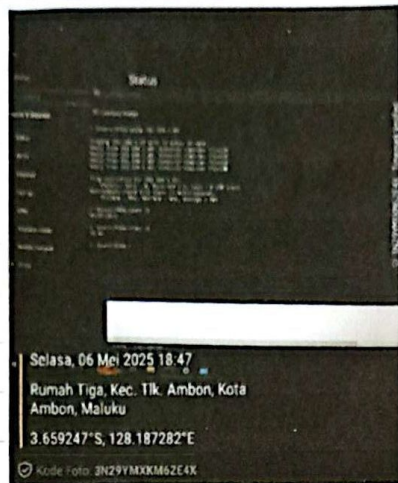
Pada saat kabel LAN dilepas dan terhubung dengan baik (lampu menyala) Perhatikan hasil keluaran ipconfig /all. apa perbedaan tentang nilai dari "media state" saat kabel dilepas (no.5) dibandingkan saat kabel tersambung dengan benar (no.7) :

Saat kabel di lepas atau tidak terhubung maka akan muncul tulisan media disconnected yang berarti komputer tidak terhubung dengan kabel LAN dan jika kabel LAN terpasang maka tulisan media state akan hilang dan akan muncul alamat IP, Subnet mask

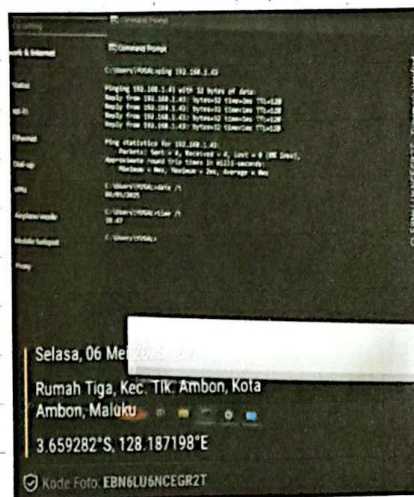
8. Matikan windows Firewall (Public, Private, domain) di semua komputer. Pada salah satu komputer screenshot (sebelum waktu) ipconfig /all, hasil ping ke diri sendiri DAN ping ke komputer lain yang tersambung,



Gambar : ipconfig /all di computer-1 T470



Gambar : di computer-2 T470 Ping ke diri sendiri.



Gambar : di 'computer-1 T470 Ping ke computer 2 - LEPHOP ACER ASPICE AZ1A-35