

VERSION 2.0  
SEPTEMBER 29, 2021



# [PRAKTIKUM KOMUNIKASI DATA]

## MODUL 4 TUGAS – IDENTIFY MAC AND IP ADDRESSES

DISUSUN OLEH :

SALSABILA AULIA RAMADHAN  
WAHYU BUDI UTOMO

DIAUDIT OLEH :

MAHAR FAIQURAHMAN, S.KOM., M.T.  
FAUZI DWI SETIAWAN SUMADI, S.T., M.CompSc.

PRESENTED BY: TIM LAB-IT

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

## [PRAKTIKUM KOMUNIKASI DATA]

**PERSIAPAN MATERI**

Praktikan diharapkan mempelajari Group Exam Modules 8 - 10 : Communicating Between Network Exam :

1. Network Layer (Chapter 8)
2. Address Resolution (Chapter 9)
3. Basic Router Configuration (Chapter 10)

**TUJUAN PRAKTIKUM**

1. Bagian 1: Gather PDU Information for Local Network Communication
2. Bagian 2: Gather PDU Information for Remote Network Communication

**PERSIAPAN SOFTWARE/APLIKASI**

- Komputer/Laptop
- Sistem Operasi Windows/ Linux/ Mac OS
- Packet Tracer v8.0.1 <https://www.packettracernetwork.com/download/download-packet-tracer.html>

At Device	Dest. MAC	Src MAC	Src IPv4	Dest IPv4
172.16.31.5				
Switch1				
Hub				
172.16.31.2				

[tracer.html](#)

**MATERI TUGAS**

Berdasarkan pada materi yang ada di modul 4 praktek. Kerjakan pertanyaan yang ada dibawah.

**PERTANYAAN TUGAS**

1. Dari semua informasi PDU yang kalian dapatkan pada Bagian 1 dan Bagian 2, kumpulkan menjadi 1 file excel / spreadsheet. Berikut adalah contoh format tabelnya

At Device	Dest. MAC	Src MAC	Src IPv4	Dest IPv4
172.16.31.5				
Switch1				
Router				
Switch0				
Access Point				
10.10.10.2				

2. Jika simulasi ini dikonfigurasi dengan IPv6 bukan IPv4, kemungkinan apa yang akan terjadi?
3. Bagaimana pattern IPv4 address dalam simulasi ini?
4. Setiap kali PDU yang dikirim diantara jaringan 10 dan jaringan 172, ada di titik mana alamat MAC tiba-tiba berubah. Di mana hal itu terjadi?
5. Mengapa jaringan IP yang berbeda perlu ditetapkan ke port router yang berbeda?

---

### CATATAN TUGAS

At Device	Dest. MAC	Src MAC	Src IPv4	Dest IPv4
172.16.31.5				
Switch1				
Hub				
172.16.31.2				

Tugas :

Batas maksimal dikerjakan H-1 praktikum dan dikumpulkan di i-Lab dengan format [Nama\_Nim\_Modul4] .rar

Batas maksimal pengerjaan netacad adalah 1 minggu setelah jadwal praktikum

---

### KRITERIA PENILAIAN TUGAS

>81 : Praktikan mampu mengerjakan serta menjelaskan tugas yang ada di materi tugas dengan benar

70 – 40 : Praktikan mampu mengerjakan serta menjelaskan tugas yang ada di materi tugas namun kurang maksimal.

---

### KRITERIA PENILAIAN PRAKTEK

>81 : Praktikan mampu memahami, menjawab dan menjelaskan materi praktek kepada asisten.

70 – 80 : Praktikan mampu memahami, menjawab dan menjelaskan materi praktek kepada asisten namun kurang maksimal.

55 – 69 : Praktikan mampu menjawab soal yang ada di materi praktek kepada asisten namun tidak bisa menjelaskan proses yang terjadi.

<55 : Praktikan tidak memahami, menjawab dan menjelaskan materi praktek kepada asisten.

---

**DETAIL PENILAIAN PRAKTIKUM**

TUGAS	20%
PRAKTEK	80%