

VERSION 2.0
SEPTEMBER 29, 2021



[PRAKTIKUM KOMUNIKASI DATA]

MODUL 2 TUGAS – NETWORK APPLICATION COMMUNICATIONS

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 14-15 : Network Application Communications Exam pada materi TCP and UDP Communications yang terdiri dari beberapa chapter berikut :

1. Transport Layer (Chapter 14)
2. Application Layer (Chapter 15)

TUJUAN PRAKTIKUM

1. Bagian 1: Generate Network Traffic in Simulation Mode
2. Bagian 2: Examine the Functionality of the TCP and UDP Protocols

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>

MATERI TUGAS

Berdasarkan pada materi yang ada di modul 2 praktek. Kerjakan pertanyaan yang ada dibawah.

PERTANYAAN TUGAS

1. Lakukan analisis bagaimana nilai SRC PORT, DEST PORT, SEQUENCE NUM, DAN ACK NUM bisa berbeda dalam satu PDU. Jelaskan!
2. Mengapa PDU dengan jenis protocol HTTP membutuhkan waktu yang lama dalam prosesnya?
3. Mengapa PDU jenis protocol DNS tidak memiliki SEQ dan ACK NUMBER?
4. Disebut apakah bagian terakhir dari PDU jenis protocol DNS? Dan berapa nilai IP address untuk multiserver.pt.ptu?
5. Jenis protokol apa yang digunakan pada E-mail Client yang berkaitan dengan TCP port 25? Dan Protokol jenis apa yang berkaitan dengan TCP port 110?

CATATAN TUGAS

Tugas :

Batas maksimal dikerjakan H-1 praktikum dan dikumpulkan di i-Lab dengan format [Nama_Nim_Modul2] .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%