

Surabaya, Maret 2022

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER
GANJIL 2021/2022 – WAKTU 90 Menit
INFRASTRUKTUR TEKNOLOGI INFORMASI - CLOSED BOOK
(R DIMAS ADITYO,ST.MT)
Jurusan Teknik Informatika
Universitas Bhayangkara Surabaya

Mohon Dikerjakan sesuai alokasi waktu yang ditentukan.

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan 7 Layer TCP / IP ?
2. Perangkat Switch / Hub, termasuk dalam Layer ke – 2 dalam TCP / IP, Mohon Jelaskan secara teknis, perangkat Switch / hub bagaimana perangkat ini bekerja?
3. Jelaskan Perbedaan **TCP** dan **UDP** dalam komunikasi data di Jaringan Komputer?
4. Jelaskan tentang Arsitektur Komputer **System on chip (SOC)** dan jelaskan tentang istilah **Bring Your Own Device (BYOD)?**
5. Jelaskan Perbedaan ukuran data Bit, Byte, Mbits/s, Mbytes, Kbits, Kbytes. ?
6. Apa yang anda Ketahui Tentang Internet Of Things (IOT) ?
7. Apa yang anda ketahui Tentang Layer 3 (Network) berikan contoh perangkat yang ada pada layer ini?
8. Jelaskan tentang teknologi wireless (802.11 N), 4G - LTE dan teknologi Mobile bergerak 5G ?

Note.

*. Mohon jawaban ditulis dengan tangan, pada kertas A4, lalu kemudian di foto dan dikonversi dalam format PDF., di upload ke SIM.UBHARA.AC.ID.

Tugas Demo (Demo Minggu depan, 29 – 03 - 2022)

- a. Installasi Linux Menggunakan Docker
- b. Demo Networking Tools NMAP , Jelaskan Kegunaan nya (live Demo).

~||~

SEMOGA SUKSES DALAM MENGERJAKAN SOAL