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 Later 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).

~II~

SEMOGA SUKSES DALAM MENGERJAKAN SOAL