

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER
GANJIL 2022/2023 – WAKTU 45 Menit
MANAJEMEN JARINGAN - CLOSED BOOK
(R DIMAS ADITYO,ST.MT)
Jurusan Teknik Informatika
Universitas Bhayangkara Surabaya

1. Dalam Sejarah Komputer, Jelaskan tentang cikal bakal pembuatan Sistem Operasi (OS) Komputer, mengapa system operasi UNIX menjadi salah satu OS yang banyak digunakan sebagai referensi dalam pengembangan OS?
2. Apakah Fungsi Kernel Dalam Sistem Operasi ?
3. Jelaskan Evolusi Pembagian Sejarah Insfrastruktur TI, Dibagi menjadi 5 Tahapan Jelaskan ?
4. Jelaskan Perbedaan **TCP** dan **UDP** dalam komunikasi data di Jaringan Komputer?
5. Mengapa *Protocol Broadcast* pada kontrol Jaringan Selalu Menggunakan UDP ?
6. Jelaskan Tentang Pemrograman Socket / Port, Apa yg anda ketahui dari Port Number 21, 22, 25, 80, 110, 443 ?
7. Apa yang anda ketahui tentang *state condition* pada komunikasi Client Server ?
8. Jelaskan Perbedaan Virtual Machine Berbasis KVM dengan Container ?
9. Apa yang anda ketahui tentang Virtualization dengan memanfaatkan Container Docker dan Google Kubernetes ?
10. **Tugas Pasca UTS (Demo Minggu depan) --> Demo Instalasi Docker Pada Laptop**

Docker container architecture

