

**SOAL UTS – JARINGAN KOMPUTER,
SEMESTER GENAP TA 2018 / 2019
UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA
DOSEN: R DIMAS ADITYO, ST.MT (Closed Book)**

Keterangan :

Buatlah Desain rancangan sebuah Jaringan komputer, dengan memberikan gambar berikut keterangan host yang terhubung didalamnya, yaitu sebuah jaringan yang terdiri dari sebuah Router dengan IP Public 203.201.172.88/29, Dengan 2 Jaringan LAN , LAN A dan LAN B, Untuk LAN A dengan Jaringan 192.168.1.0/26 dan LAN B dengan Jaringan 192.168.2.0/27. Gambarlah Desain Rancangan-nya terlebih dahulu dalam lembar jawaban anda

SOAL :

1. Buatlah Desain Alokasi Jaringan Sesuai dengan gambar Diatas, Bagaimana anda menempatkan / Mengatur IP address seefisien mungkin, Berapa Jumlah IP Public yang dapat digunakan dalam Kondisi jaringan diatas?
2. Jika Diinginkan menggunakan IP Public untuk Server - server berikut ini, Server EMAIL, Server WEB, Server DATABASE, Server DNS, Server Proxy, Bagaimana Setingan Jaringan Yang akan anda Rancang. ?
3. Bagaimana Setting LAN Pada Masing - Masing Network IP Address, Gateway, Netmask, Broadcast yang harus dilakukan?, Jika Client Dibatesi 10 Komputer. ?
4. Jelaskan Pengertian DATA ENCAPSULATION, dan DATA FRAGMENTATION ?
5. Hitunglah Alokasi 10.1.100.20 / 21, Carilah nilai ‘?’

Address: ????.????.????.??? → Bineri : xxxxxxx0.xx1xx0x0.xx001xx0. xxx0xxx0

Netmask: ????.????.????.??? → Bineri : ?????????. ?????????. ?????????. ?????????

=>

Network: ????.????.????.??? → Bineri : ?????????. ?????????. ?????????. ?????????

HostMin: ????.????.????.??? → Bineri : ?????????. ?????????. ?????????. ?????????

HostMax: ????.????.????.??? → Bineri : ?????????. ?????????. ?????????. ?????????

Broadcast: ????.????.????.??? → Bineri : ?????????. ?????????. ?????????. ?????????

Hosts/Net: ???

~ OO --- Selamat Mengerjakan --- OO ~