

**UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI
(UNINDRA)
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
SOAL UJIAN AKHIR PAKET 1
TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Program Studi	:	TEKNIK INFORMATIKA
Mata Kuliah	:	Jaringan Komputer
Hari/ Tanggal	:	
Waktu	:	120 Menit
Sifat Ujian	:	Catatan Terbuka + Kalkulator (bukan HP)

Kerjakan soal di bawah ini dengan benar! Tidak membuka HP atau Laptop!

1. Sebuah data berupa karakter (teks) dari komputer A akan dikirim ke komputer B dengan menggunakan paritas genap. Pada saat pentransmisian data, terjadi kesalahan pada karakter 1 dengan no. bit 3, karakter 3 dengan no bit 5 dan karakter 5 dengan no bit 0. Jika data yang di transmisikan tersebut adalah karakter “ XXXXX ” tentukan LRC yang dibentuk dan buat paritas blok di komputer A dan B ! **(Bobot : 40)**
(Karakter “ XXXXX “ diambil dari 5 huruf kapital NAMA depan saudara)
2. Dari IP Address : 191.192.88.xx dan 254.56.101.1xx **(Bobot : 20)**
(nilai xx diambil dari 2 digit NPM terakhir saudara)
Tentukan :
 - a. Konversi IP address tersebut ke bilangan biner (32 bit)
 - b. Jenis kelas dari IP address tersebut dan jelaskan
 - c. Network Id dan Host Id
 - d. Alamat broadcast pada network tersebut
 - e. Subnet mask default dari IP address tersebut
3. Jelaskan perbedaan fungsi dari *layer presentation* dan *layer session* pada model referensi OSI, serta sebutkan protokol-protokol yang terdapat pada kedua *layer* tersebut !
(Bobot : 20)
4. Jelaskan perbedaan antara IP address privat dan IP address public serta berikan contoh kedua IP address tersebut di tiap kelasnya ! **(Bobot : 20)**