

Nama : M.Rizky
NPM : 2010010517
Kelas : TI Reg 3B Pagi BJM
Matkul : Jaringan Komputer

Latihan 2

1. Apa yang anda ketahui tentang IP Address !
2. Apa tujuan dari pengkelasan IP address !
3. Mengapa dari 5 class Ip hanya 3 class saja yang sering digunakan, jelaskan menurut pendapat anda !
4. Di manakah letak perbedaan antara IP address dengan Subnet ?
5. Berikan contoh IP Network, ID Host dan Host !

Jawab :

1. IP Address (Internet Protocol Address) adalah sebuah identitas angka yang digunakan semua perangkat komputer agar saling berhubungan dalam jaringan internet. IP Address juga sering disebut sebagai seperangkat aturan yang mengatur kegiatan internet dan membantu memberikan fasilitas dalam menyelesaikan tindakan di internet.

Sebuah IP Address terdiri dari sekumpulan angka-angka. Angka-angka tersebut dikelompokkan menjadi 4. Setiap kelompok angka tersebut terdiri dari 1 sampai 3 digit angka. Rentang angka dalam IP Address berkisar antara 0 sampai dengan 255. Contoh IP Address adalah 192(dot)168(dot)38.1.

Di dalam sebuah IP Address terdapat 2 bagian yaitu Network ID dan Host ID. Network ID adalah bagian dari IP Address yang memberitahu dimana jaringan itu aktif. Dalam contoh diatas Network ID ditunjukkan dengan 3 angka di awal. Sedangkan Host ID adalah bagian dari IP address yang merujuk pada identitas perangkat dalam jaringan. Dari contoh diatas Host ID terletak pada angka yang terakhir. Di sebuah jaringan, Network ID dapat dianalogikan sebagai sebuah perumahan, sedangkan Host ID adalah nomor-nomor rumah yang ada dalam perumahan tersebut.

2. Tujuan utama dari pembagian kelas-kelas tersebut adalah untuk mempermudah adanya alokasi IP Address, baik untuk host (jaringan) tertentu maupun untuk keperluan tertentu dalam pembagian IP Address. Tiap kelas dibedakan berdasarkan ukuran IP Address dan juga jumlahnya.

3. karena alamat kelas D biasanya hanya digunakan untuk keperluan multicasting dan kelas E untuk keperluan Experimental sedangkan kelas A, B dan C digunakan untuk keperluan jaringan WAN,MAN dan LAN.

4. Subnet adalah istilah yang mengacu kepada angka biner baik 32bit (IPv4) maupun 128bit (Ipv6) yang digunakan untuk membedakan Network ID dengan Host ID, menunjukkan letak suatu Host disuatu jaringan, apakah berada di jaringan lokal atau jaringan luar, bisa sebagai pengelompokan beberapa Host dalam satu Network. Sedangkan IP Address adalah bagian dari Network ID dengan Host Id Tersebut.

5. IP address 168.206.27.162, ID network = 168.206 dan ID host = 27.162.
jadi, IP mempunyai host dengan nomor 27.162 pada jaringan 168.206