

Week 07 – Subnet

- Sub-networking = Memecah network jadi beberapa network yang lebih kecil
Gimana? → Mainin IPnya aja

Static Sub-Networking

- IP = (8bit).(8bit).(8bit).(8bit)
dari setiap (8 bit) diatas, bisa dipecah untuk IP suatu network. Misal:
 - 192.168.1.x bisa dipecah menjadi beberapa subnet (Class C)
 - Dipecah jadi 2 Subnet =
 - 192.168.1.0 - 192.168.1.127
 - 192.168.1.128 - 192.168.1.255
 - Dipecah jadi 4 Subnet =
 - 192.168.1.0 - 192.168.1.63
 - 192.168.1.64 - 192.168.1.127
 - 192.168.1.128 - 192.168.1.191
 - 192.168.1.192 - 192.168.1.255
 - Dipecah jadi 8 Subnet =
 - 192.168.1.0 - 192.168.1.31
 - 192.168.1.32 - 192.168.1.63
 - 192.168.1.64 - 192.168.1.95
 - 192.168.1.96 - 192.168.1.127
 - 192.168.1.128 - 192.168.1.159
 - 192.168.1.160 - 192.168.1.191
 - 192.168.1.192 - 192.168.1.223
 - 192.168.1.224 - 192.168.1.255
 - 192.168.x.x juga bisa dipecah menjadi beberapa subnet (Class B)
 - 192.x.x.x juga bisa dipecah menjadi beberapa subnet (Class A)
- Beberapa IP di subnet tidak bisa dipakai buat host, karena dipakai untuk
 - x.x.x.0 = Identifier network
 - x.x.x.n-2 = Broadcast
 - x.x.x.n-1 = Penutup identifier(?)

VLISM

- Permisalan:
 - Static subnetting
Kue (network) yang dipotong sama rata jadi semua orang punya kesempatan yang sama buat makan sebanyak 1/n bagian kue (subnetwork)
 - VLISM
Identifikasi setiap peserta (host) ingin makan (menggunakan) kue (network) sebanyak apa, lalu potong kue sebesar kebutuhan tersebut (subnetwork) sehingga sisa kue yang tidak dipakai, dimasukkan ke dalam kulkas (reserve)
- Detail masih kurang jelas...