**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 - 192.168.1.91
      * 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(?)

**VLSM**

* Permisalan:
  + Static subnetting  
    Kue (network) yang dipotong sama rata jadi semua orang punya kesempatan yang sama buat makan sebanyak 1/n bagian kue (subnetwork)
  + VLSM  
    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…