LOG JARINGAN KOMUNIKASI DATA – WEEK 07

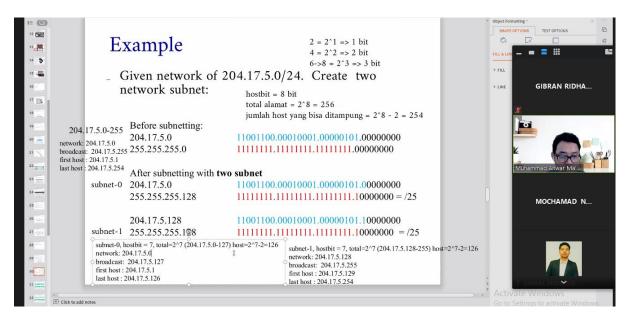
Subnetting

Subnetting merupakan suatu aktivitas untuk membagi sebuah network menjadi beberapa subnetwork sehingga lebih mudah untuk dikelola.

Terdapat dua tipe subnetting:

- 1. Static Subnetting
- 2. Variable Length Subnet Mask (VLSM)

Contoh pengerjaan subnetting menggunakan tipe static subnetting:



Contoh pengerjaan subnetting menggunakan tipe VLSM:

1. [Subnetting] Diberikan suatu network 192.168.1.0/24, lalu diperlukan subnet-subnet berikut beserta dengan requirement devicenya. Asumsikan bahwa alamat IP yang digunakan akan diassign secara statis.

Subnet	End Devices Yang Perlu Diakomodir	Contoh End Devices
Produksi	12 unit PC dan 1 unit Printer	PC3, Printer0
Gudang	30 unit PC	PC4, PC5
Pemasaran	28 unit PC dan 1 unit Printer	PC0, Printer2
Keuangan	5 unit PC dan 1 unit Printer	PC1, Printer1
SDM	3 unit PC dan 1 unit Printer	PC2, Printer3
ľΤ	29 unit PC dan 1 unit server	PC6 dan Server1



Subnet		2^	n	/	Network Address	Subnet Mask	First Host	Last Host
		n- 2						
Produksi	14	14	4	/28	192.168.1	255.255.255		
Gudang	31	62	6	/26				
Pemasaran	30	30	5	/27				
Keuangan	7	14	4	/28				
SDM	5	6	3	/29				
IT	31	62	6	26				