IMPLEMENTASI SUBNETTING KELAS C PADA LAN

KOMPOSISI SEGMEN 4	BIT NETWORK	BIT HOST	JUMLAH NETWORK	JUMLAH HOST TIAP NETWORK	TINGKAT MASKING
hhhhhhhh	0	8	$2^0 = 1$	$2^8 = 256$	24 bit
nhhhhhhh	1	7	$2^1 = 2$	$2^7 = 128$	25 bit
nnhhhhhh	2	6	$2^2 = 4$	$2^6 = 64$	26 bit
nnnhhhhh	3	5	$2^3 = 8$	$2^5 = 32$	27 bit
nnnnhhhh	4	4	$2^4 = 16$	$2^4 = 16$	28 bit
nnnnnhhh	5	3	$2^5 = 32$	$2^3 = 8$	29 bit

Contoh:

3 laboratorium masing-masing 50 komputer menggunakan IP kelas C. Tentukan subnet mask/tingkat masking yang cocok digunakan serta rentang IP per masing-masing laboratorium!

Contoh Kelas C = 192.168.1.xxx

Tingkat masking yang cocok adalah 26 bit (4 Network serta 64 host per networknya). Dengan tingkat masking 26 bit maka subnet masknya adalah 255.255.255.192 . Untuk rentang IP per masing-masing laboratorium adalah sebagai berikut:

Laboratorium 1 : 192.168.1.0 – 192.168.1.63

Laboratorium 2 : 192.168.1.64 – 192.168.1.127

Laboratorium 3 : 192.168.1.128 – 192.168.1.191

Laboratorium cadangan : 192.168.1.192 – 192.168.1.255