

Praktikum Jaringan Komputer – IF209

Minggu 4

NIM:

Nama:

Kelas:

Tujuan:

1. Mampu menghitung dan menentukan pengalamatan IPv4 (alamat host, network, broadcast, host min, host max, dan jumlah host/network) dalam suatu jaringan.
2. Dapat menerapkan pengalamatan IPv4 ke studi kasus PBL yang sudah diberikan.

Pertanyaan:

- I. Gunakan operator AND untuk menentukan alamat Jaringan (dalam format biner dan desimal).
Isi tabel yang kosong berikut dengan jawaban yang benar dan jabarkan dalam bentuk tulisan!

1. Latihan 1

Alamat host	172	23	198	195
Subnet mask	255	255	255	254
Alamat host (biner)	10101100	00010111	11000110	11000011
Subnet mask (biner)	11111111	11111111	11111111	11111110
Alamat network (biner)				
Alamat network (desimal)				
Alamat broadcast (decimal)				
Host min (decimal)				
Host max (decimal)				
Jumlah host/network				

2. Latihan 2

Alamat host	10	153	29	190
Subnet mask	255	255	224	0
Alamat host (biner)	00001010	10011001	00011101	10111110
Subnet mask (biner)	11111111	11111111	11100000	00000000
Alamat network (biner)				
Alamat network (desimal)				
Alamat broadcast (decimal)				
Host min (decimal)				
Host max (decimal)				
Jumlah host/network				

3. Latihan 3

Alamat host	192	16	40	16
Subnet mask	255	255	255	0
Alamat host (biner)	11000000	00010000	00101000	00010000
Subnet mask (biner)	11111111	11111111	11111111	00000000
Alamat network (biner)				
Alamat network (desimal)				
Alamat broadcast (decimal)				
Host min (decimal)				
Host max (decimal)				
Jumlah host/network				

4. Latihan 4

Alamat host	10	98	176	233
Subnet mask	255	255	128	0
Alamat host (biner)	00001010	01100010	10110000	11101001
Subnet mask (biner)	11111111	11111111	00000000	00000000
Alamat network (biner)				
Alamat network (desimal)				
Alamat broadcast (decimal)				
Host min (decimal)				
Host max (decimal)				
Jumlah host/network				

5. Latihan 5

Alamat host	172	18	190	205
Subnet mask	255	255	240	0
Alamat host (biner)	10101100	00010010	10111110	11001101
Subnet mask (biner)	11111111	11111111	11110000	00000000
Alamat network (biner)				
Alamat network (desimal)				
Alamat broadcast (decimal)				
Host min (decimal)				
Host max (decimal)				
Jumlah host/network				

II. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar serta jabarkan perhitungannya sehingga mendapatkan hasil yang benar!

- Host A memiliki alamat IP dan subnet mask: 10.5.4.100 255.255.255.0.
Berapakah alamat network dari Host A?
 - 10.0.0.0
 - 10.5.0.0
 - 10.5.4.0
 - 10.5.4.100
- Host A memiliki alamat IP dan subnet mask: 172.16.4.100 255.255.0.0.
Berapakah alamat network dari Host A?

- a. 172.0.0.0
 - b. 172.16.0.0
 - c. 172.16.4.0
 - d. 172.16.4.100
3. Host A memiliki alamat IP dan subnet mask: 10.5.4.100 255.255.255.0.
Manakah dibawah ini alamat IP yang berada pada Jaringan yang sama dengan Host A?
(Jawaban bisa lebih dari 1)
- a. 10.5.4.1
 - b. 10.5.0.1
 - c. 10.5.4.99
 - d. 10.0.0.98
 - e. 10.5.100.4
4. Host A memiliki alamat IP dan subnet mask: 172.16.4.100 255.255.0.0.
Manakah dibawah ini alamat IP yang berada pada Jaringan yang sama dengan Host A?
(Jawaban bisa lebih dari 1)
- a. 172.16.4.99
 - b. 172.16.0.1
 - c. 172.17.4.99
 - d. 172.17.4.1
 - e. 172.18.4.1
5. Host A memiliki alamat IP dan subnet mask: 192.168.1.50 255.255.255.0.
Manakah dibawah ini alamat IP yang berada pada Jaringan yang sama dengan Host A?
(Jawaban bisa lebih dari 1)
- a. 192.168.0.1
 - b. 192.168.0.100
 - c. 192.168.1.1
 - d. 192.168.1.100
 - e. 192.168.2.1

- Semangat Belajar -