

Nama : Restu Wibisono  
NPM : 2340506061  
Mata Kuliah : Praktikum Jaringan Komputer

### **Laporan Praktikum Jaringan Komputer**

1. IP Subnetting agar penggunaan prefic bekerja dengan optimal

- Menentukan client pada setiap lab.

Lab 1 = 5 client

Lab 2 = 10 client

Lab 3 = 20 client

2. Mengoptimalkan penggunaan prefix subnetting setiap lab

192.168.1.0/24

- Lab 1 = 192.168.1.1 255.255.255.248

dengan 5 client maka untuk mengoptimalkannya bisa menggunakan /29 dengan gateway 192.168.1.1

- Lab 2 = 192.168.1.8 255.255.255.240

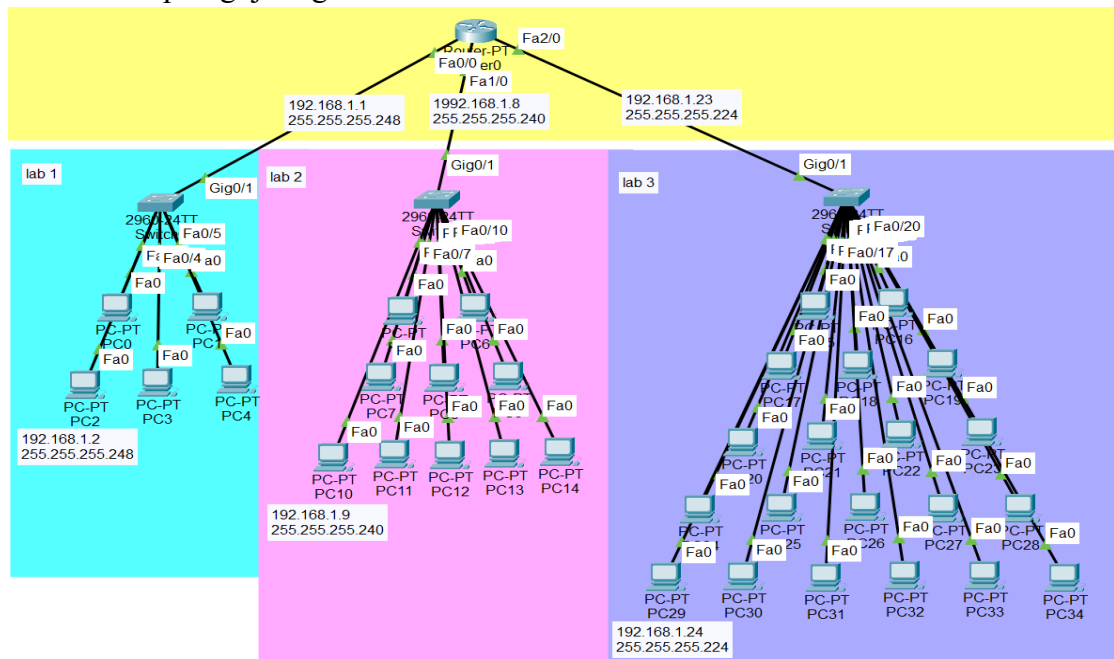
dengan 10 client maka untuk mengoptimalkannya bisa menggunakan /28 dengan gateway 192.168.1.8

- Lab 3 = 192.168.1.23 255.255.255.224

dengan 20 client maka untuk mengoptimalkannya bisa menggunakan /27 dengan gateway 192.168.1.23

	Lab1	Lab2	Lab3
Gateway	192.168.1.1	192.168.1.8	192.168.1.23
Netmask	255.255.255.248	255.255.255.240	255.255.255.224
client	5	10	20

### 3. Membuat topologi jaringan di Cisco PacketTracer



### 4. Konfigurasi pada Router

Pada Router PT, kita harus menambahkan port FE agar bisa untuk mengoneksikan lab3,

- port FastEthernet0/0 (192.168.1.1 255.255.255.248) digunakan untuk memberikan jaringan ke lab1
- port FastEthernet1/0 (192.168.1.8 255.255.255.240) digunakan untuk memberikan jaringan ke lab2
- port FastEthernet2/0 (192.168.1.23 255.255.255.224) digunakan untuk memberikan jaringan ke lab3

### 5. Konfigurasi client pada setiap lab

Lab 1 dengan jumlah 5 client menggunakan ip 192.168.1.2 - 192.168.1.6

Lab 1 dengan jumlah 10 client menggunakan ip 192.168.1.9 - 192.168.1.19

Lab 1 dengan jumlah 20 client menggunakan ip 192.168.1.24 - 192.168.1.43

### Dokumentasi

	Lab1	Lab2	Lab3
Gateway	192.168.1.1	192.168.1.8	192.168.1.23
Netmask	255.255.255.248	255.255.255.240	255.255.255.224
Range IP	192.168.1.2 – 192.168.1.6	192.168.1.9 – 192.168.1.19	192.168.1.24 – 192.168.1.43
Client	5	10	20