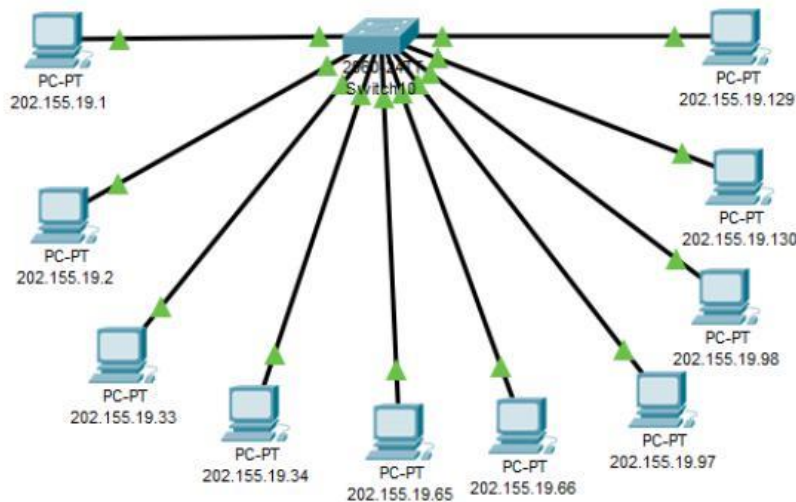


Nama : Yarin Nanditya A
NIM : L200170155
Kelas : D

Laporan Praktikum Jaringan Komputer

Modul 2

1. Menyusun peralatan jaringan yang terdiri dari 1 buah switch dan 10 buah unit PC



2. Tentukan subnet mask yang harus digunakan pada semua komputer tersebut, tiap-tiap divisi dapat menampung hingga 25 unit PC dan subnet mask default yaitu 255.255.255.0 (11111111). Karena kita hanya butuh 5 maka kita ambil 3 bit dari sebelah kiri.

- $2^3 - 2 = 6$, binernya (11100000)
- Sehingga, $(1 \times 27) + (1 \times 26) + (1 \times 25) + (0 \times 24) + (0 \times 23) + (0 \times 22) + (0 \times 21) + (0 \times 20) = 224$
- Range IP yang didapat : $256 - 224 = 32$ IP Address, dimana dengan ini syarat bahwa tiap-tiap divisi dapat menampung hingga 25 komputer dapat terpenuhi
- IP Address

IP Address awal	IP Address akhir	Subnet Address
202.155.19.1	202.155.19.31	202.155.19.0
202.155.19.33	202.155.19.63	202.155.19.32
202.155.19.65	202.155.19.95	202.155.19.64
202.155.19.97	202.155.19.127	202.155.19.96
202.155.19.129	202.155.19.159	202.155.19.128
202.155.19.161	202.155.19.191	202.155.19.160
202.155.19.193	202.155.19.223	202.155.19.192
202.155.19.225	202.155.19.254	202.155.19.224

3. Setelah itu memberikan alamat IP pada masing-masing PC berdasarkan masing masing divisi dengan menggunakan subnet mask 255.255.255.224

202.155.19.1

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 202.155.19.1

Subnet Mask: 255.255.255.224

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::2D0:BAFF:FED8:54A6

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication: MD5

Username:

Password:

☐ Top

202.155.19.33

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 202.155.19.33

Subnet Mask: 255.255.255.224

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::204:9AFF:FE2B:5606

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication: MD5

Username:

Password:

☐ Top

202.155.19.65

Physical Config Desktop Programming Attributes

☐ DHCP

☒ Static

IPAddress

202.155.19.65

Subnet Mask

255.255.255.224

Default Gateway

0.0.0.0

DNS Server

0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ DHCP

☐ Auto Config

☒ Static

IPv6 Address

Link Local Address

FE80::290:CFF:FE39:5C62

IPv6 Gateway

IPv6 DNS Server

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication

MD5

Username

Password

☐ Top

202.155.19.97

Physical Config Desktop Programming Attributes

☐ DHCP

☒ Static

IPAddress

202.155.19.97

Subnet Mask

255.255.255.224

Default Gateway

0.0.0.0

DNS Server

0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ DHCP

☐ Auto Config

☒ Static

IPv6 Address

Link Local Address

FE80::202:16FF:FE71:988D

IPv6 Gateway

IPv6 DNS Server

802.1X

☐ Use 802.1X Security

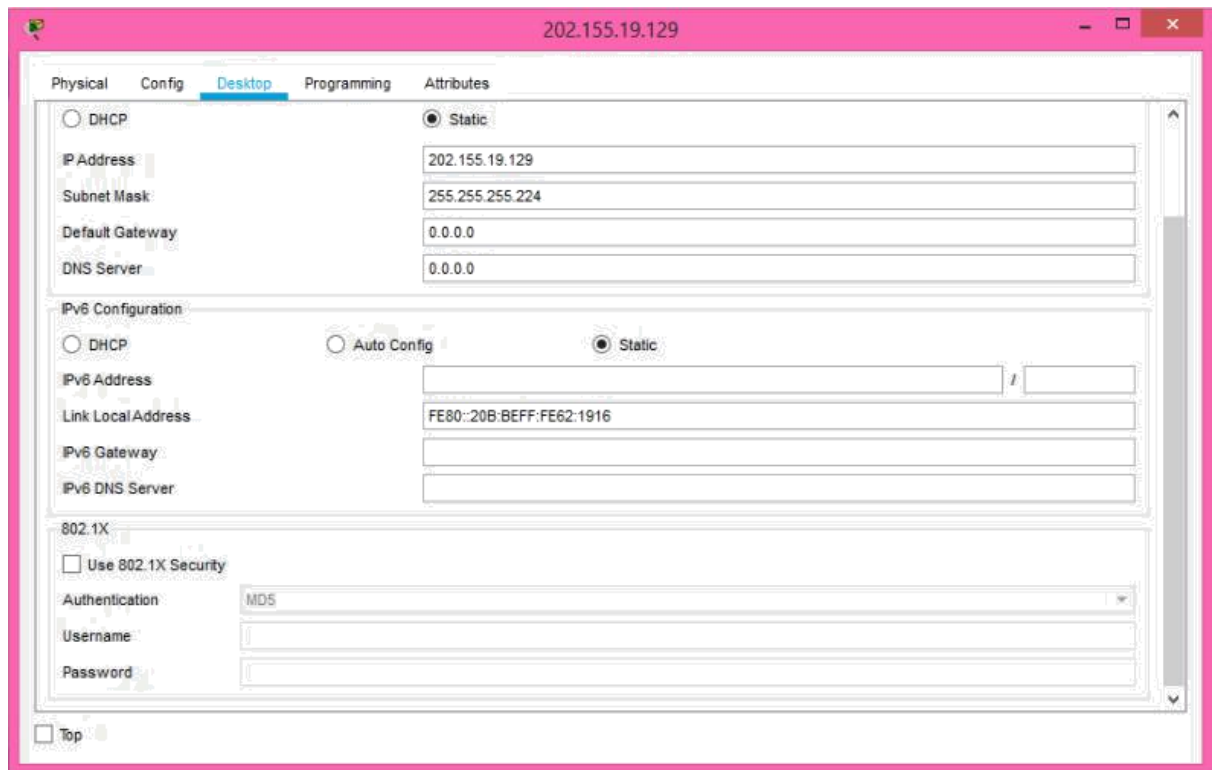
Authentication

MD5

Username

Password

☐ Top



Pc 1 = 202.155.19.1 –31
 Pc2 = 202.155.19.33 –63
 Pc 3 = 202.155.19.65 –95
 Pc 4 = 202.155.19.97 –127
 Pc 5 = 202.155.19.129 –159

4. Melakukan ping

Pada divisi 1 hanya dapat terhubung dengan PC dengan range ip yang sudah dijabarkan diatas, begitu juga dengan divisi selanjutnya

