

Nama : Dwiky Nugraha

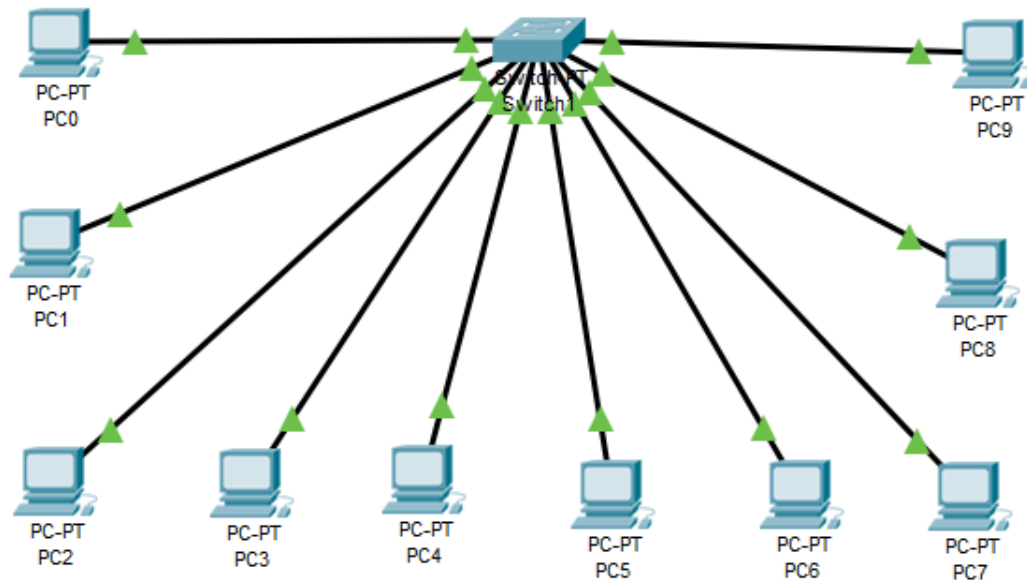
NIM : L200170154

Kelas : D

Modul : 3

Tugas

Membuat desain jaringan dengan Packet Tracer.



Subnet mask yang digunakan pada semua komputer adalah 255.255.255.224 karena akan dibagi menjadi 5 subnet

$$2^3 - 2 = 6$$

Jadi $11111111.11111111.11111111.11100000 = 255.255.255.224$

Dan host yang dibutuhkan sebanyak 25

$$2^5 - 3 = 29$$

Subnet address yang didapat ialah

$$256 - 224 = 32$$

Sehingga subnet yang terbentuk kelipatan 32 sebanyak 5 subnet

Berikut pembagian IP

Subnet Address	Alamat IP awal	Alamat IP akhir
202.155.19.0	202.155.19.1	202.155.19.31
202.155.19.32	202.155.19.33	202.155.19.63
202.155.19.64	202.155.19.65	202.155.19.95
202.155.19.96	202.155.19.97	202.155.19.127
202.155.19.128	202.155.19.129	202.155.19.159

IP yang digunakan komputer

PC0 IP = 202.155.19.1

PC1 IP = 202.155.19.2

PC2 IP = 202.155.19.33

PC3 IP = 202.155.19.34

PC4 IP = 202.155.19.65

PC5 IP = 202.155.19.66

PC6 IP = 202.155.19.97

PC7 IP = 202.155.19.126

PC8 IP = 202.155.19.130

PC9 IP = 202.155.19.140

Hasil tes koneksi

PC0 – PC1 = successful

PC0 – PC2 = failed (karena berbeda blok)

PC0 – PC3 = failed (karena berbeda blok)

PC0 – PC4 = failed (karena berbeda blok)

PC0 – PC5 = failed (karena berbeda blok)

PC0 – PC6 = failed (karena berbeda blok)

PC0 – PC7 = failed (karena berbeda blok)

PC0 – PC8 = failed (karena berbeda blok)

PC0 – PC9 = failed (karena berbeda blok)

PC1 – PC2 = failed (karena berbeda blok)

PC1 – PC3 = failed (karena berbeda blok)

PC1 – PC4 = failed (karena berbeda blok)

PC1 – PC5 = failed (karena berbeda blok)

PC1 – PC6 = failed (karena berbeda blok)

PC1 – PC7 = failed (karena berbeda blok)

PC1 – PC8 = failed (karena berbeda blok)

PC1 – PC9 = failed (karena berbeda blok)

PC2 – PC3 = successful

PC2 – PC4 = failed (karena berbeda blok)

PC2 – PC5 = failed (karena berbeda blok)

PC2 – PC6 = failed (karena berbeda blok)

PC2 – PC7 = failed (karena berbeda blok)

PC2 – PC8 = failed (karena berbeda blok)

PC2 – PC9 = failed (karena berbeda blok)

PC3 – PC4 = failed (karena berbeda blok)

PC3 – PC5 = failed (karena berbeda blok)

PC3 – PC6 = failed (karena berbeda blok)

PC3 – PC7 = failed (karena berbeda blok)

PC3 – PC8 = failed (karena berbeda blok)

PC3 – PC9 = failed (karena berbeda blok)

PC4 – PC5 = successful

PC4 – PC6 = failed (karena berbeda blok)

PC4 – PC7 = failed (karena berbeda blok)

PC4 – PC8 = failed (karena berbeda blok)

PC4 – PC9 = failed (karena berbeda blok)

PC5 – PC6 = failed (karena berbeda blok)

PC5 – PC7 = failed (karena berbeda blok)

PC5 – PC8 = failed (karena berbeda blok)

PC5 – PC9 = failed (karena berbeda blok)

PC6 – PC7 = successful

PC6 – PC8 = failed (karena berbeda blok)

PC6 – PC9 = failed (karena berbeda blok)

PC7 – PC8 = failed (karena berbeda blok)

PC7 – PC9 = failed (karena berbeda blok)

PC8 – PC9 = successful