## LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER MODUL 8 "PACKET FILTERING DENGAN ACCESS LIST"



## Oleh:

NAMA : Daffa Putra Alwansyah

NIM : L200190031

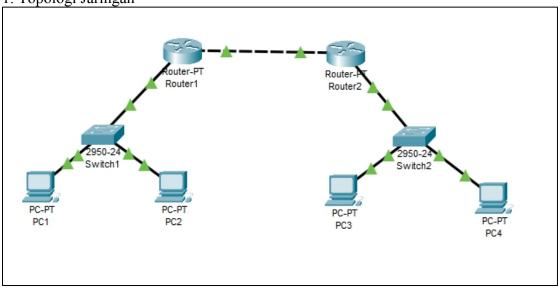
KELAS : A

PRODI : INFORMATIKA

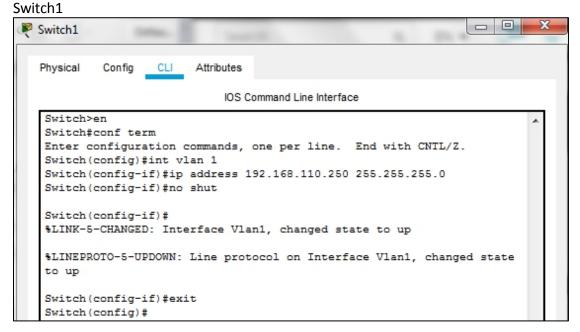
Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta

### C. Kegiatan Praktikum1. Kegiatan 1. Konfigurasi Access List

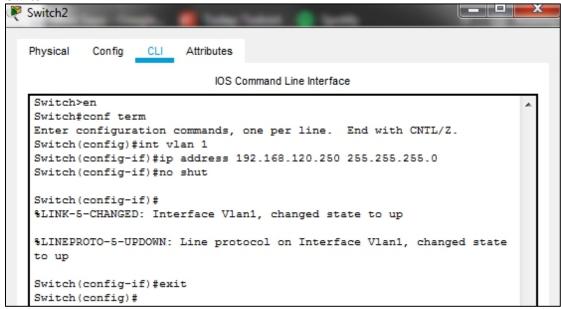
1. Topologi Jaringan



# 2. Konfigurasi alamat IP untuk switch

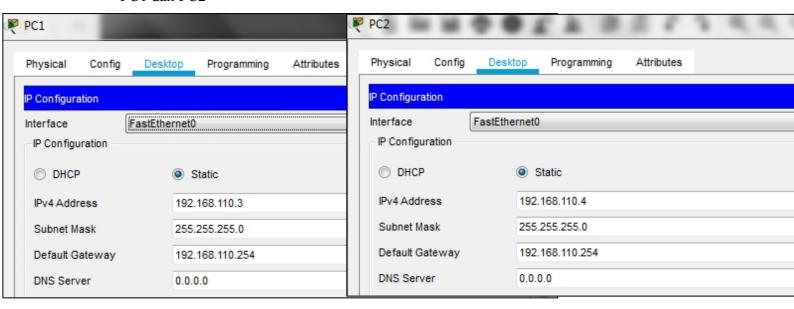


#### Switch2

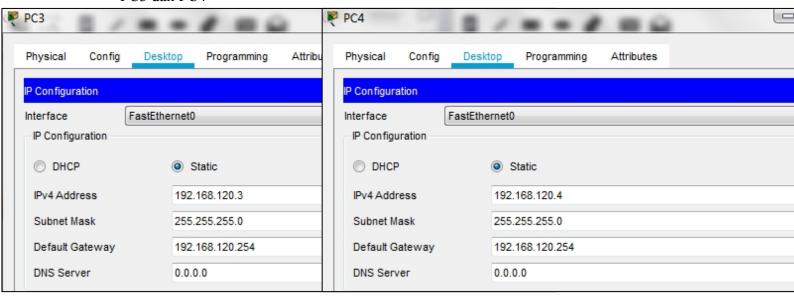


3. Konfigurasi alamat IP, subnet mask, dan default gateway pada masing masing komputer.

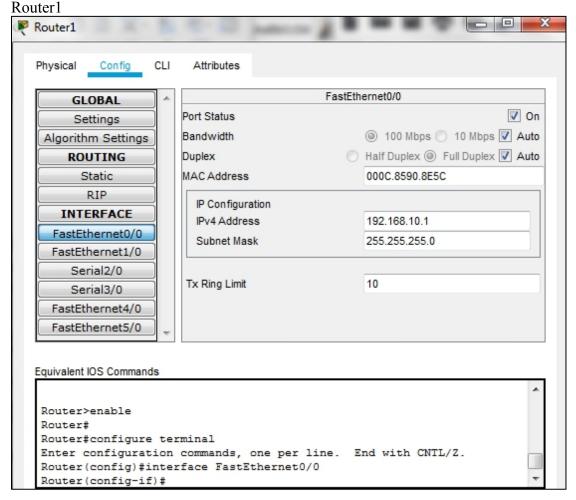
PC1 dan PC2

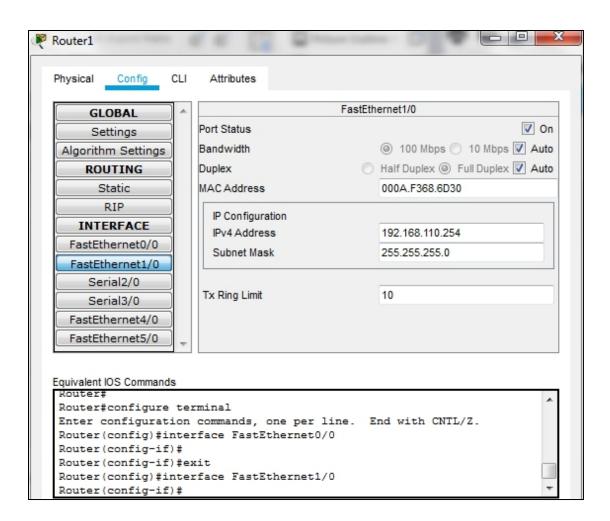


PC3 dan PC4

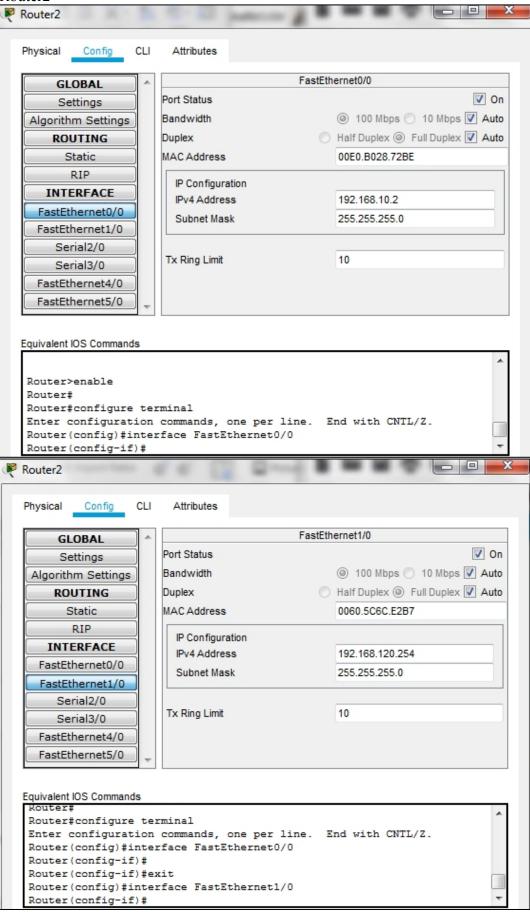


4. Melakukan konfigurasi FastEthernet pada kedua jaringan

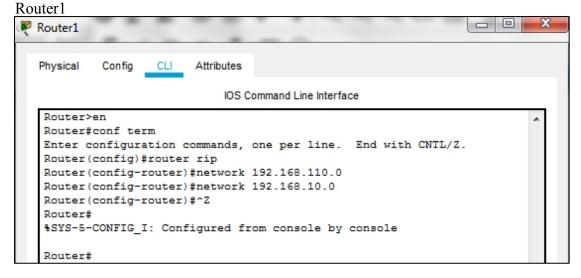




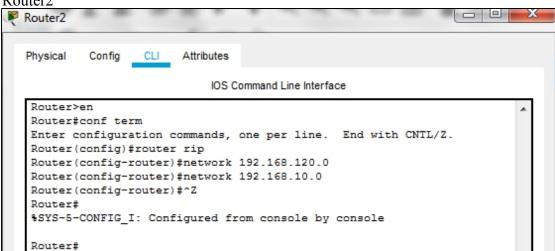
#### Router2



5. Membuat router RIP pada masing-masing router

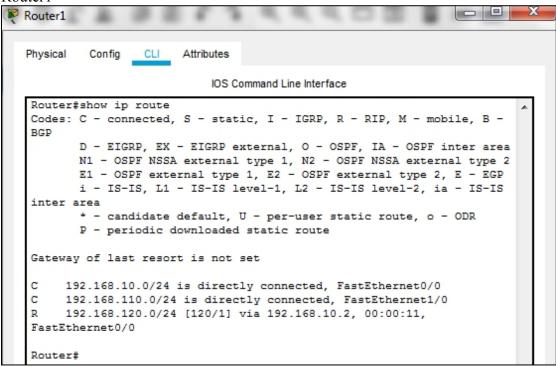


### Router2

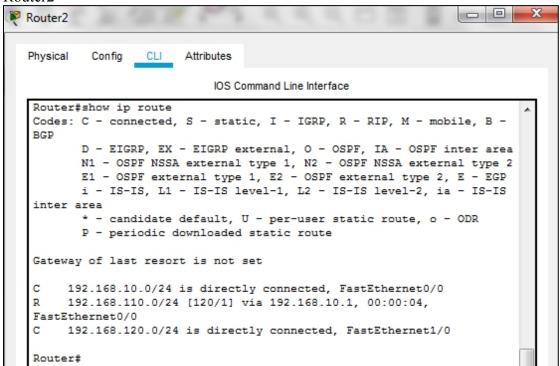


6. Pengecekan tabel routing pada kedua router.

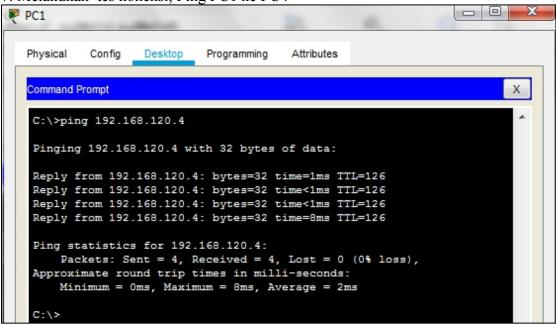
#### Router1



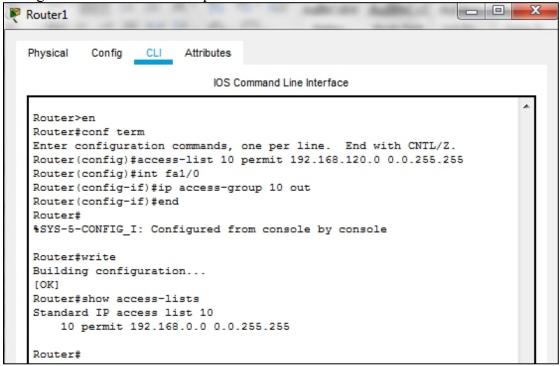
#### Router2



7. Melakukan tes koneksi, Ping PC1 ke PC4



8. Konfigurasi Access List dan menerapkannya ke router 1. Kemudian melihat konfigurasi access list tersebut pada router 1.

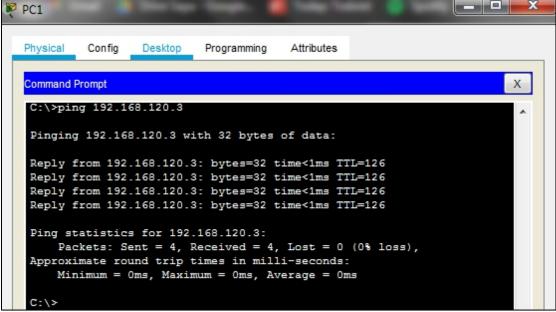


9. Show running-config

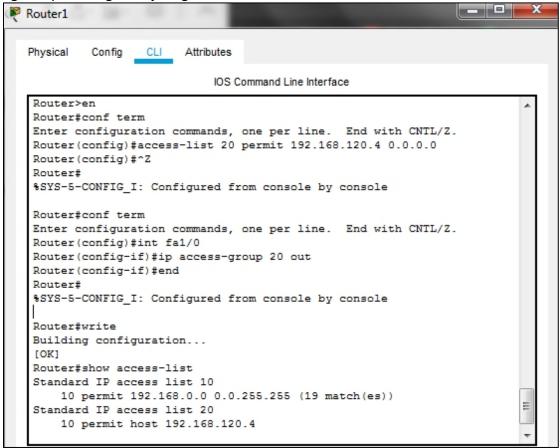


10. Melakukan tes koneksi 2 arah, antara PC3 dan PC1.

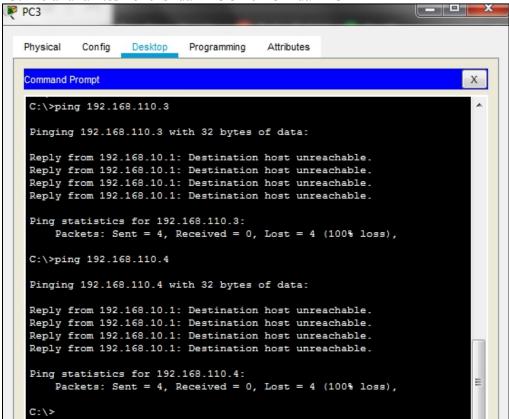
```
PC3
Physical Config
                 Desktop
                          Programming
                                      Attributes
Command Prompt
                                                                      X
 C:\>ping 192.168.110.3
 Pinging 192.168.110.3 with 32 bytes of data:
 Reply from 192.168.110.3: bytes=32 time=1ms TTL=126
 Reply from 192.168.110.3: bytes=32 time<1ms TTL=126
 Reply from 192.168.110.3: bytes=32 time<1ms TTL=126
 Reply from 192.168.110.3: bytes=32 time<1ms TTL=126
 Ping statistics for 192.168.110.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
 Approximate round trip times in milli-seconds:
     Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
 C:\>
```



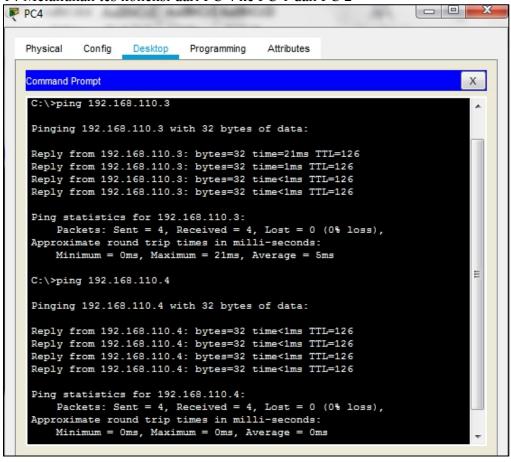
- 11. **Kesimpulan:** Mendapatkan balasan "**Reply**" karena Router1 mengijinkan host dari jaringan 192.168.120.0 agar dapat mengakses jaringan 192.168.100.0
- 12. Konfigurasi Access List 20 pada Router1 dengan alamat IP 192.168.120.4 (PC4) agar dapat mengakses jaringan 192.168.110.0



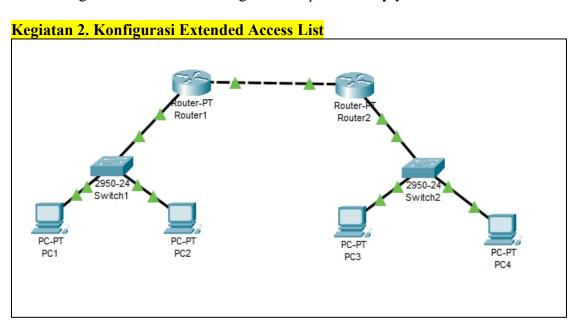
13. Melakukan tes koneksi dari PC 3 ke PC 1 dan PC 2



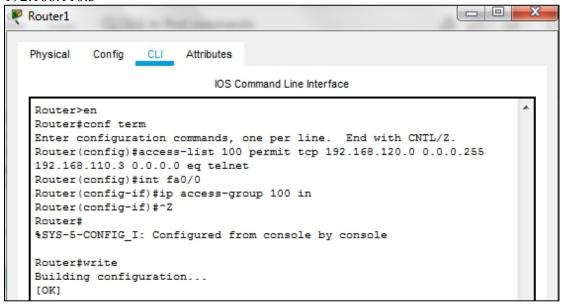
14 Melakukan tes koneksi dari PC 4 ke PC 1 dan PC 2



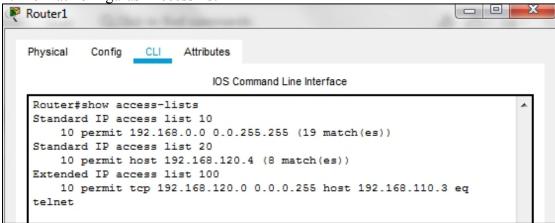
15. **Kesimpulan:** Pada saat PC3 melakukan tes koneksi ke PC1 dan PC2 hasilnya mendapatkan "**unreachable**", karena tidak mendapatkan ijin akses, dikarenakan pada saat mengkonfigurasi Access List pada router1 hanya PC4 saja yang diberi ijin untuk mengkases PC1 dan PC2 dengan mendapatkan "**Reply**"



1. Mengizinkan paket telnet dari semua host pada jaringan 192.168.120.0 ke host 192.168.110.3



2. Melihat konfigurasi Access list



3. Show running-config