

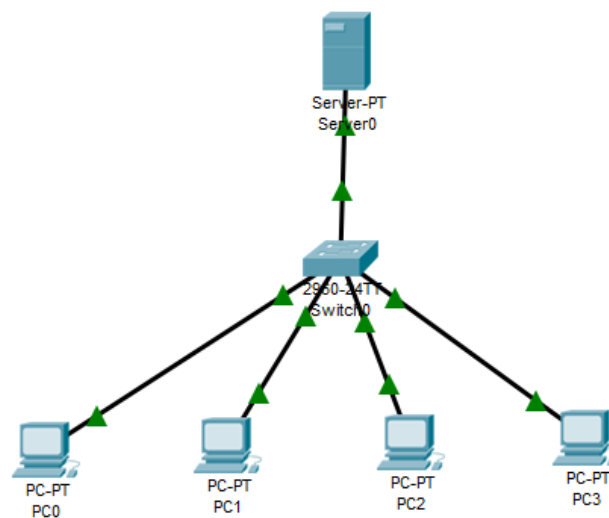
Nama : Dessy Nur Azizah  
Nim : L200170016  
Kelas : A

## MODUL V DHCP SERVER WEB SERVER

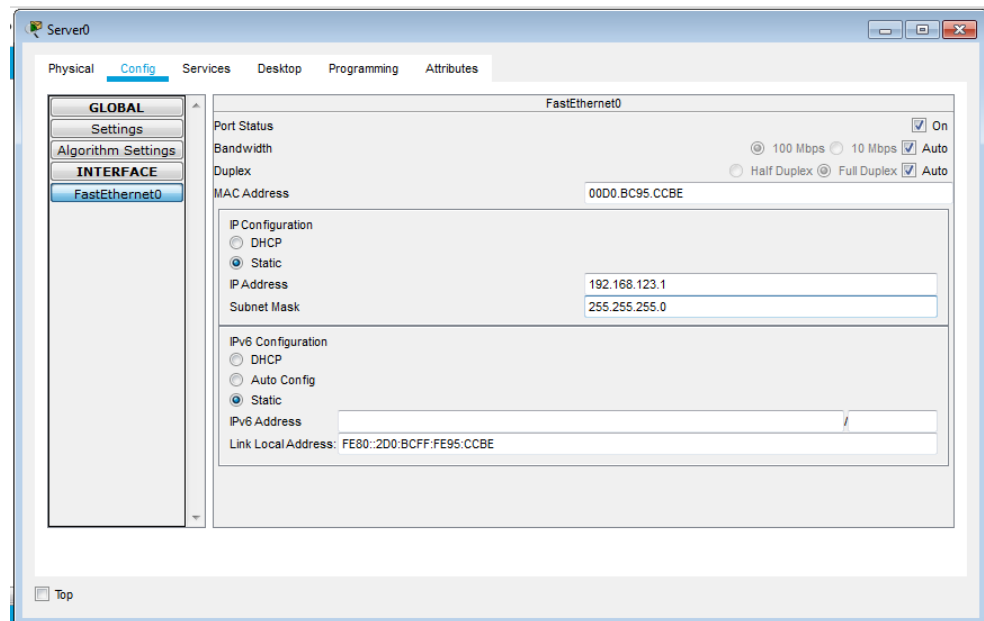
### D. Kegiatan Praktikum

#### 1. PRAKTIKUM 1 MEMBUAT DHCP SERVER

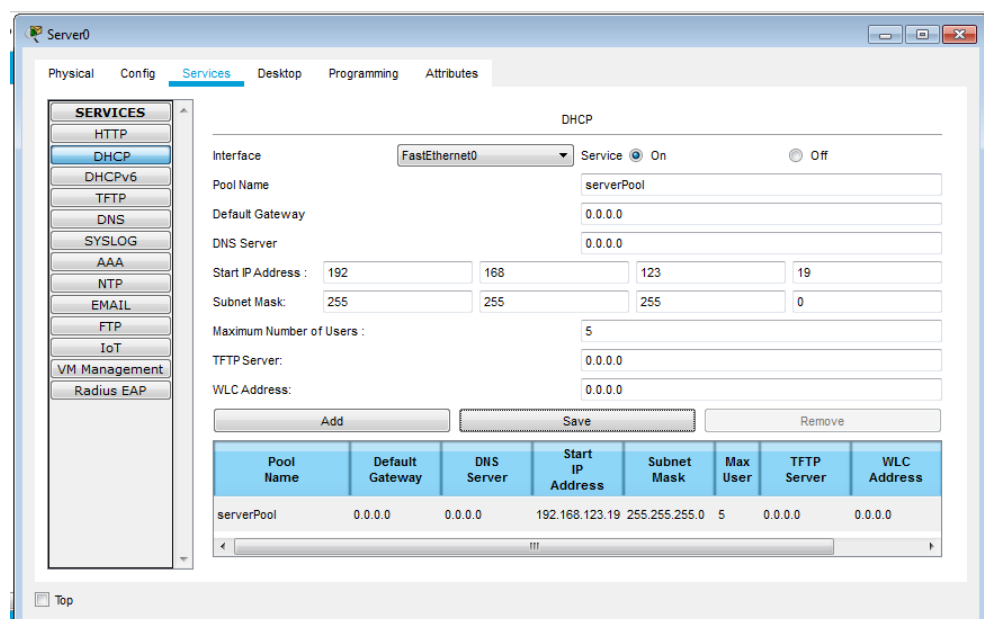
Persiapkan simulasi DHCP dalam contoh ini adalah dengan menggunakan 5 buah workstation, 1 switch, dan 1 server sehingga terlihat seperti gambar 14 di bawah ini.



- a. Double-klik **Server0**. Pilih tab **Config**. Pada menu **Interface**, pilih **Fast-Ethernet**. Pada bagian **IP Configuration**, isikan dengan IP address server, dalam contoh ini 192.168.123.1 subnet 255.255.255.0.

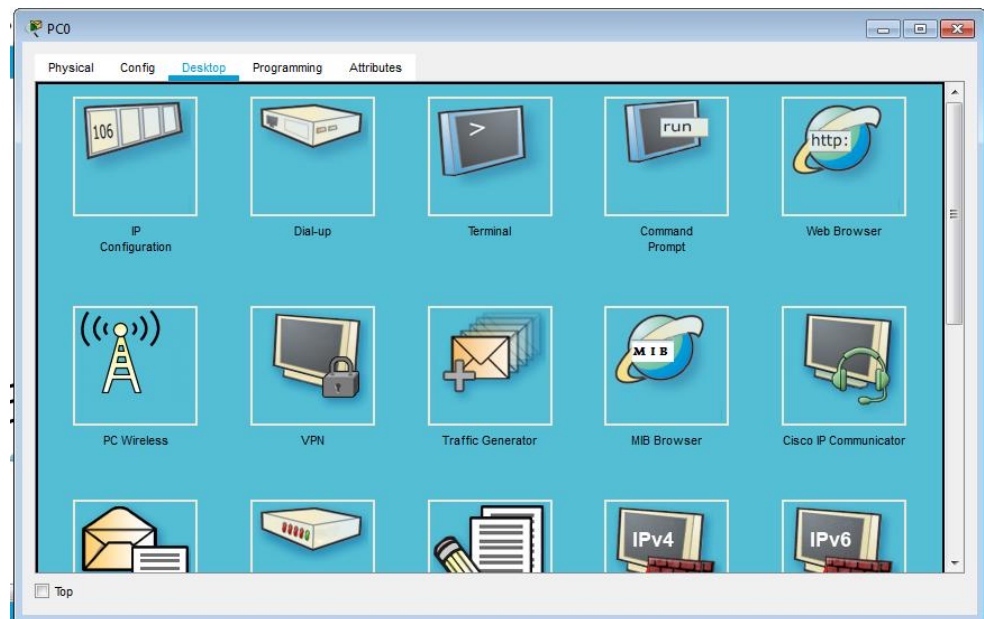


- b. Untuk konfigurasi dhcp server pada jendela properties server 0 pada services, pilih DHCP. Pastikan service DHCP On. Isikan blok IP address yang akan diberikan ke Pc client. Contoh konfigurasi seperti gambar di bawah ini.

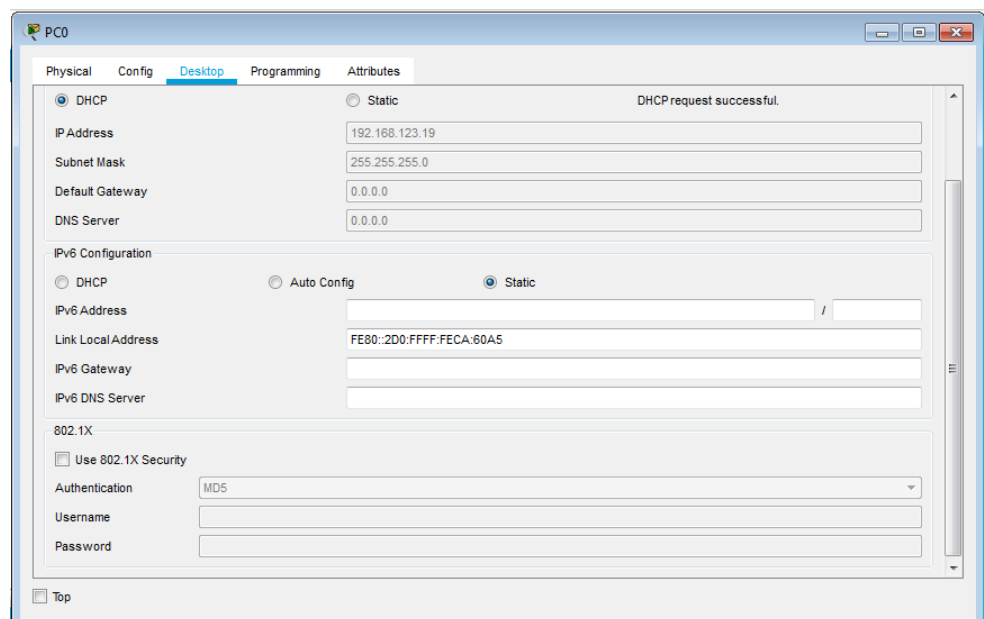


Pada start ip address isikan dengan 192.168.123.19, dan pada maximum number of users=5. Hal ini berarti setiap host yang request IP pada DHCP server akan mendapatkan IP Address mulai dari range 192.168.123.19-192.168.123.23. untuk field default gateway dan dns server biarkan kosong untuk contoh ini.

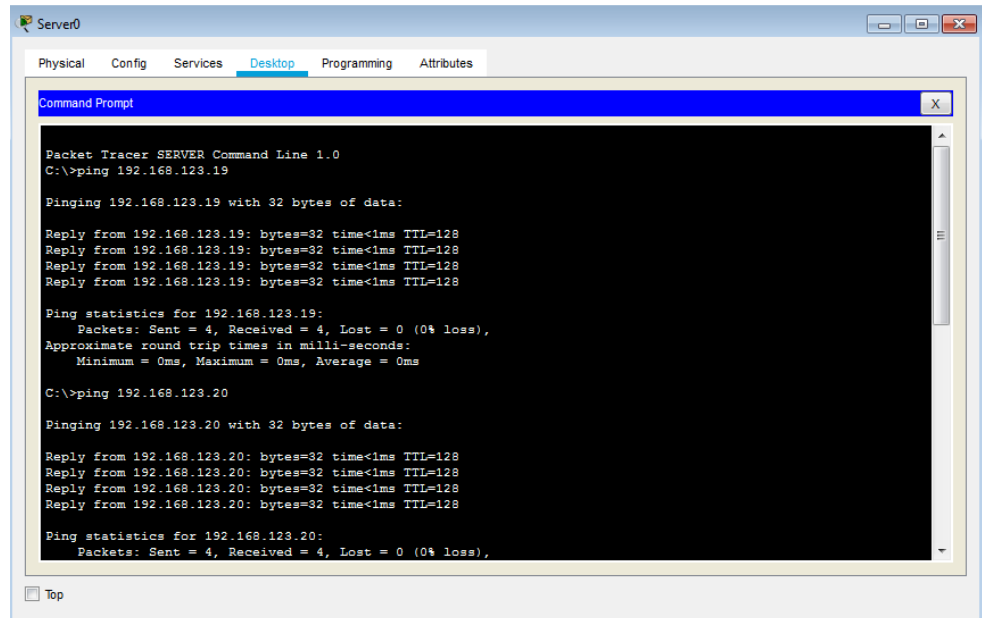
- c. **Pada sisi client** konfigurasi dilakukan dengan cara sebagai berikut. Double klik pada PC. Pilih tab desktop, pada menu yang ada, pilih menu IP Configuration.



- d. Pastikan pilihan radio button pada pilihan DHCP, setelah konfigurasi selesai, silahkan cek IP pada pc tersebut. Hasil akhir bisa dilihat pada gambar di bawah ini.



- e. Setelah selesai konfigurasi semua, ping ke semua pc yang terhubung dengan server DHCP.



Server0

Physical Config Services Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
Packet Tracer SERVER Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.123.19

Pinging 192.168.123.19 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.123.19: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.19: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.19: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.19: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.123.19:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

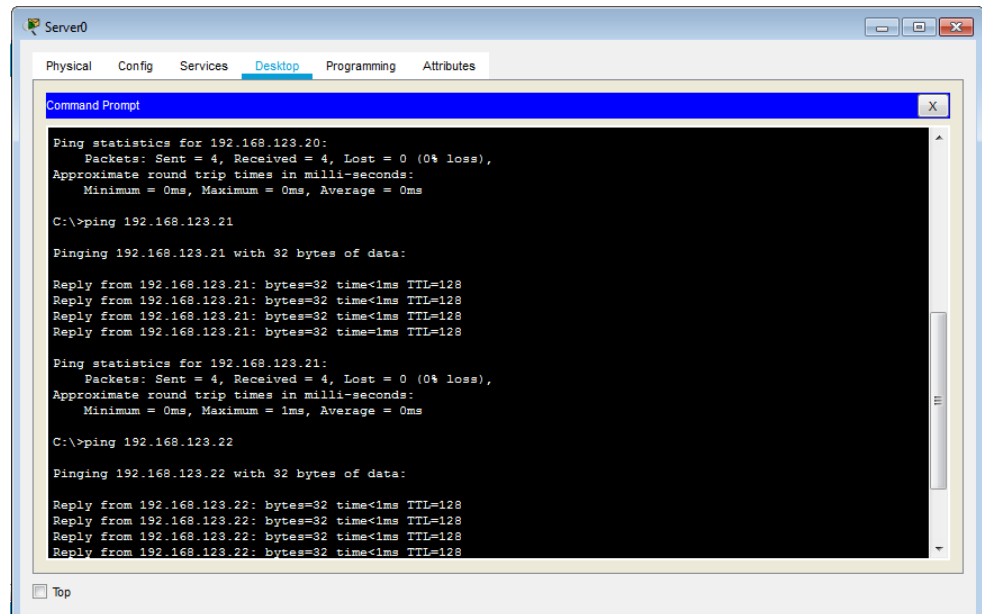
C:\>ping 192.168.123.20

Pinging 192.168.123.20 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.123.20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.20: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.123.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
```

Top



Server0

Physical Config Services Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
Ping statistics for 192.168.123.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.123.21

Pinging 192.168.123.21 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.123.21: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.21: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.21: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.21: bytes=32 time<1ms TTL=128

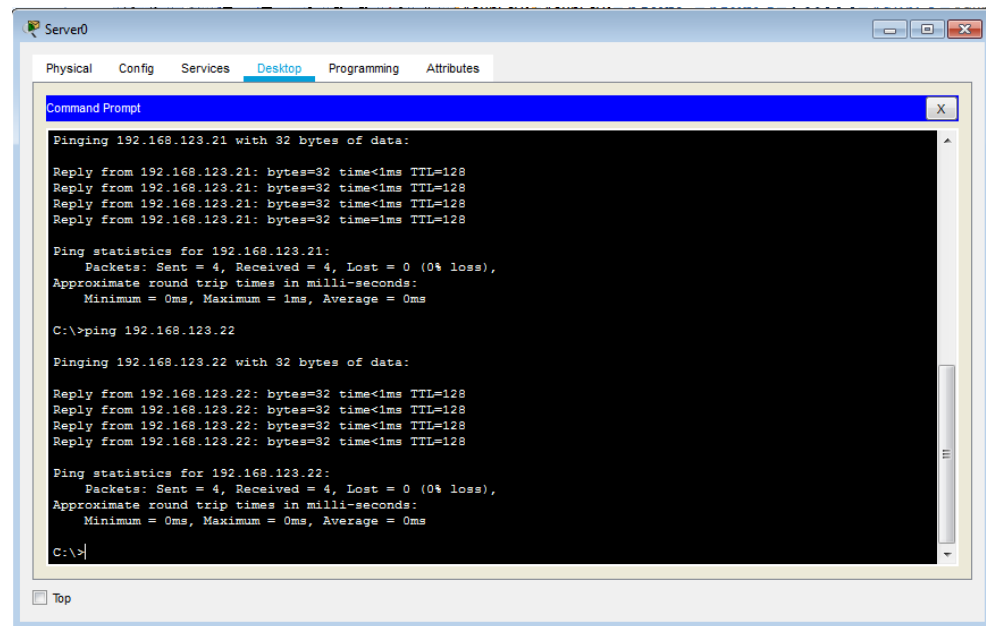
Ping statistics for 192.168.123.21:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.123.22

Pinging 192.168.123.22 with 32 bytes of data:

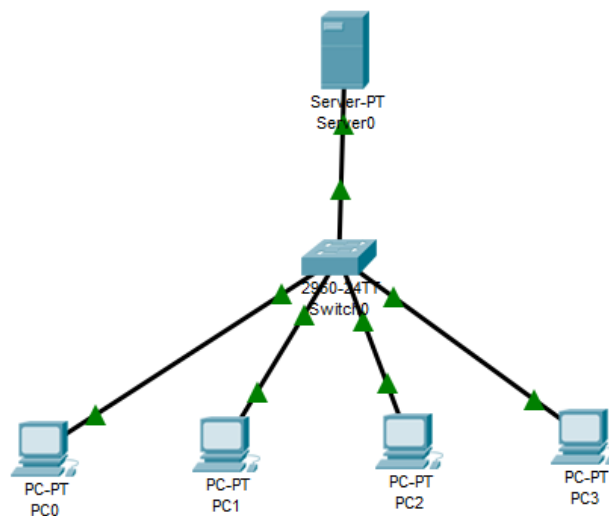
Reply from 192.168.123.22: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.22: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.22: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.22: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Top

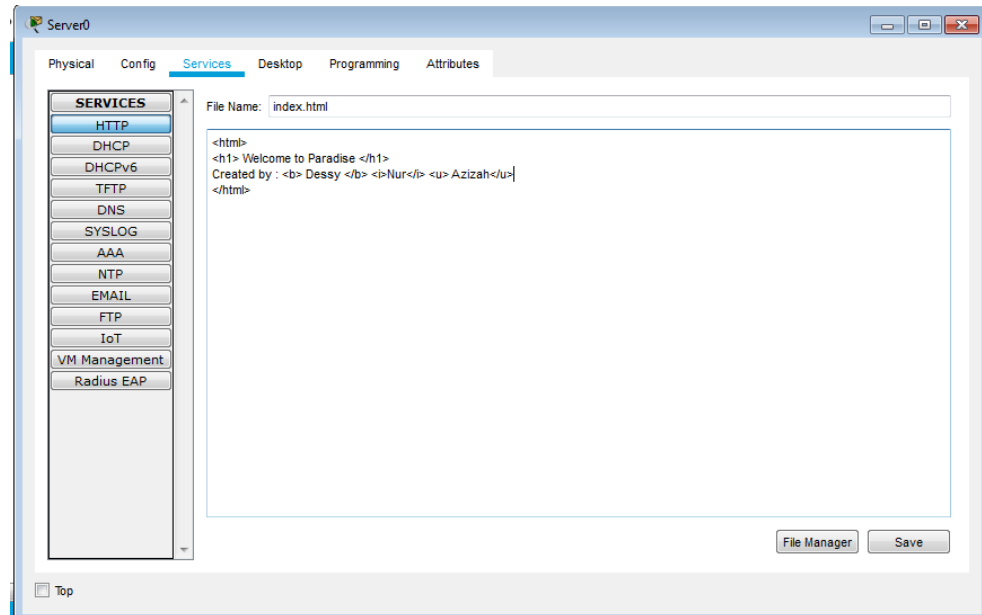


## 2. PRAKTIKUM 2 MEMBUAT WEB SERVER

Persiapkan simulasi server HTTP dalam contoh ini adalah dengan menggunakan 1 buah workstation dan 1 server yang terhubung langsung dengan kabel --tipe cross-- sehingga terlihat seperti gambar di bawah ini

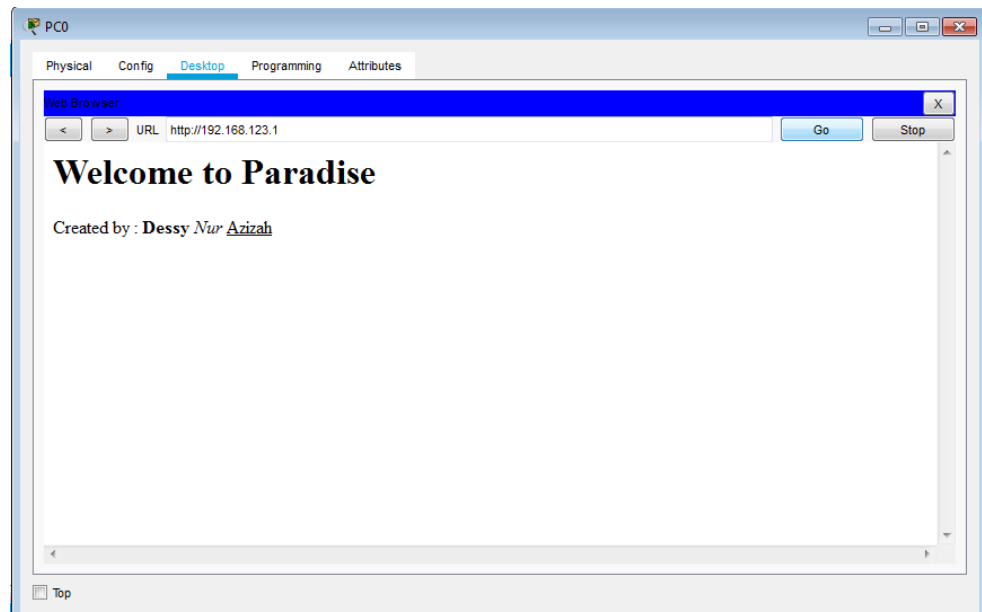


- Lakukan konfigurasi IP address pada **PC0** seperti yang telah dijelaskan di bagian sebelumnya
- Lakukan konfigurasi IP address pada **Server0**. Langkah- langkah mengkonfigurasi IP address untuk tipe **Server-PT** pada Cisco Packet Tracer sama dengan workstationnya (**PC-PT**).
- Double-klik **Server0** sehingga jendela properti **Server0** muncul. Pindahkan ke tab **Config**. Pada menu kiri bagian **Services**, pilih **HTTP**. Pastikan radio button service HTTP pada pilihan **On**. Anda juga bisa mengubah halaman homepage **Server0**, dengan cara mengubah script HTML yang ada sesuai anda.



#### D. MELAKUKAN BROWSING HTTP

Double-klik **PC0** sehingga muncul jendela properties **PC0**. Pilih tab **Desktop**. Pada daftar menu, pilih **Web Browser**. Ketika jendela web browser muncul, ketikkan IP address **Server0**/Server HTTP(192.168.123.2) di filed **URL**. Sesaat setelah itu akan dihasilkan tampilan halaman web pada **Server0** di web browser **PC0**.

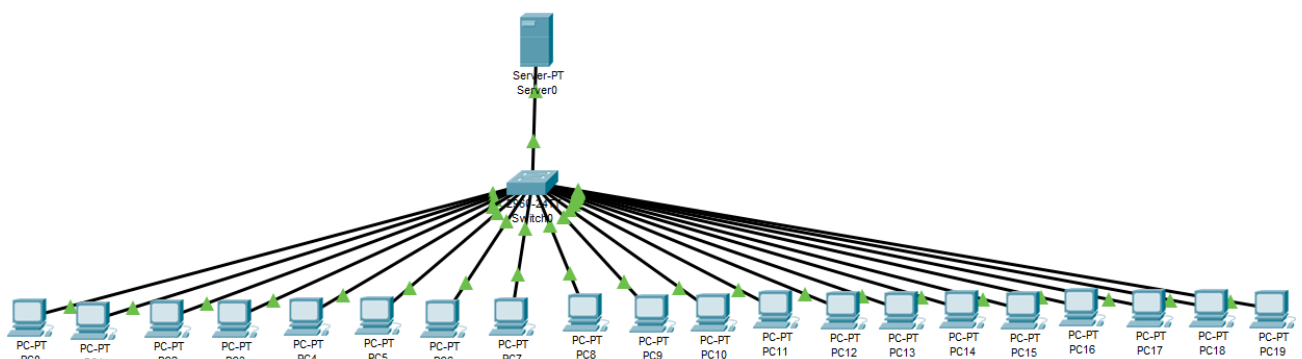


### E. Tugas

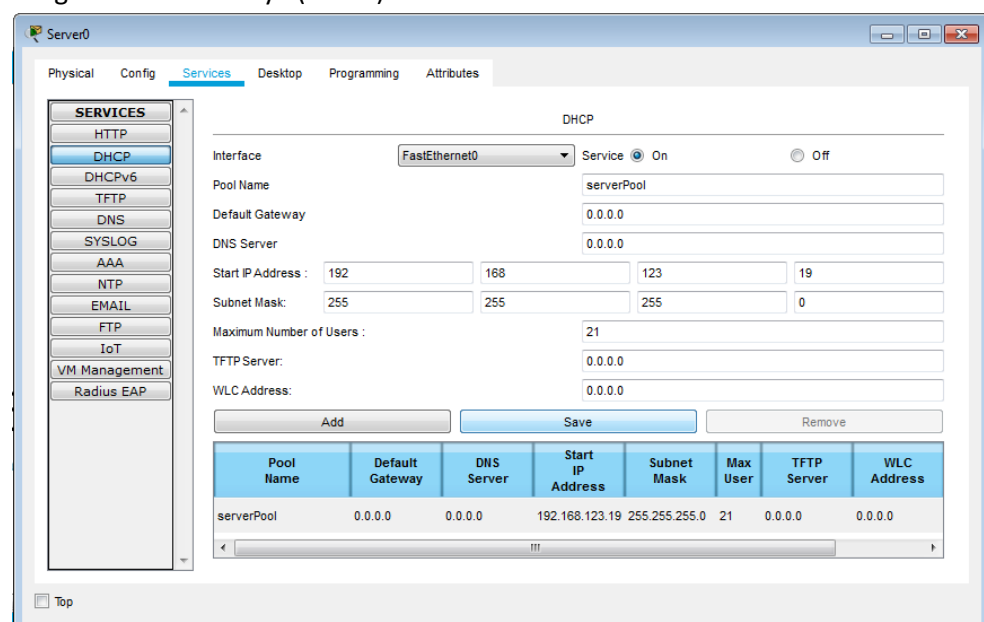
1. Buatlah dhcp server dengan packet tracer dengan client terdiri dari 20pc!
2. Buatlah web server pada packet tracer. Dengan mengubah tampilan pada web tersebut.

Dengan isi.

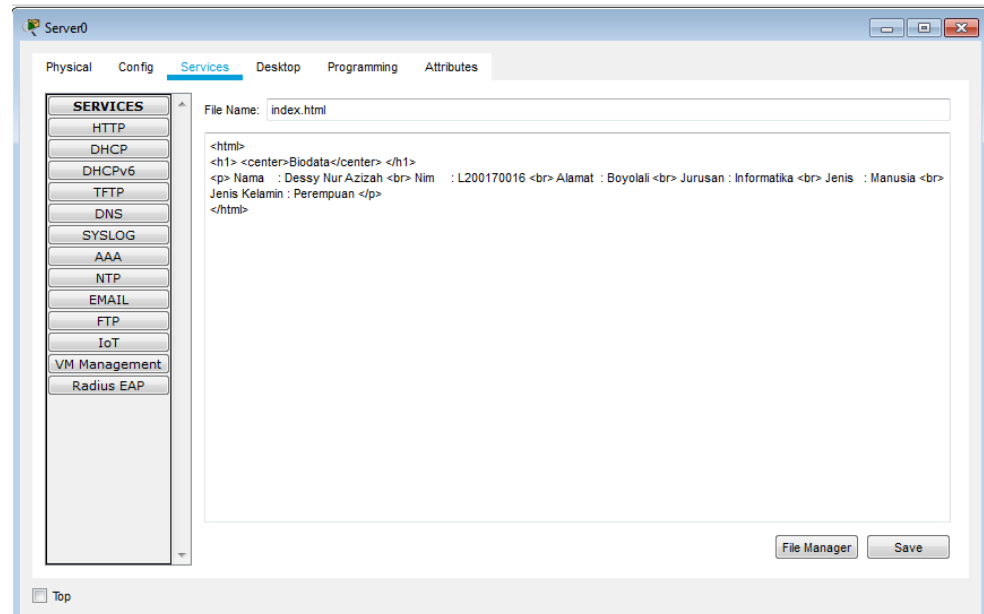
- a. Nama
- b. Nim
- c. Alamat
- d. Jurusan
- e. Jenis
- f. Jenis kelamin



- a. Lakukan konfigurasi IP address pada **PC0** seperti yang telah dijelaskan di bagian sebelumnya
- b. Lakukan konfigurasi IP address pada **Server0**. Langkah- langkah mengkonfigurasi IP address untuk tipe **Server-PT** pada Cisco Packet Tracer sama dengan workstationnya (**PC-PT**).



- c. Double-klik **Server0** sehingga jendela properti **Server0** muncul. Pindahkan ke tab **Config**. Pada menu kiri bagian **Services**, pilih **HTTP**. Pastikan radio button service HTTP pada pilihan **On**. Anda juga bisa mengubah halaman homepage **Server0**, dengan cara mengubah script HTML yang ada sesuka anda.



- d. **MELAKUKAN BROWSING HTTP**

Double-klik **PC0** sehingga muncul jendela properties **PC0**. Pilih tab **Desktop**. Pada daftar menu, pilih **Web Browser**. Ketika jendela web browser muncul, ketikkan IP address **Server0/Server HTTP(192.168.123.2)** di filed **URL**. Sesaat setelah itu akan dihasilkan tampilan halaman web pada **Server0** di web browser **PC0**.

