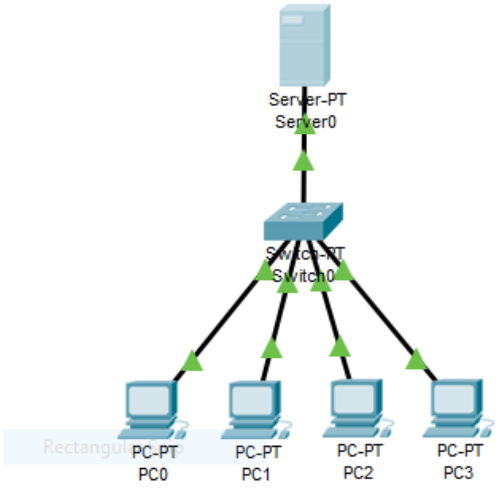
Nama : Berlian Vidia Puspa
NIM : L200180107
Kelas : C

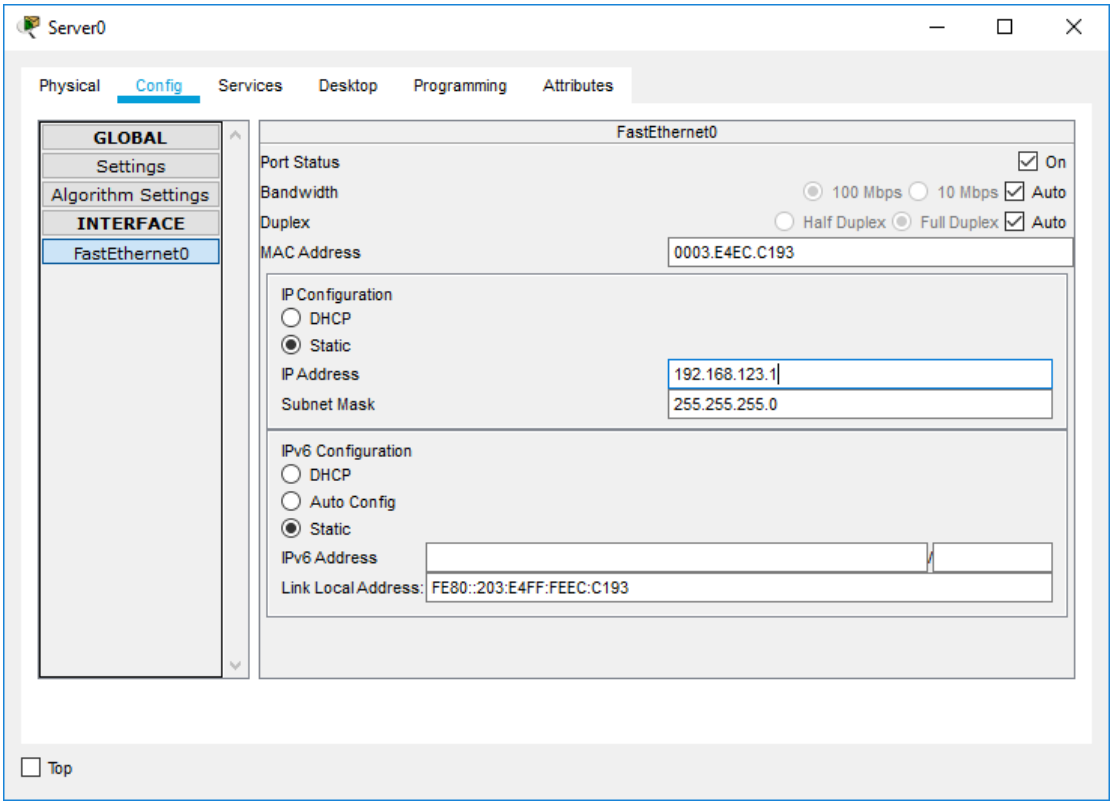
Modul BAB V (DHCP Server)

1. Kegiatan-1 (Membuat DHCP Server)

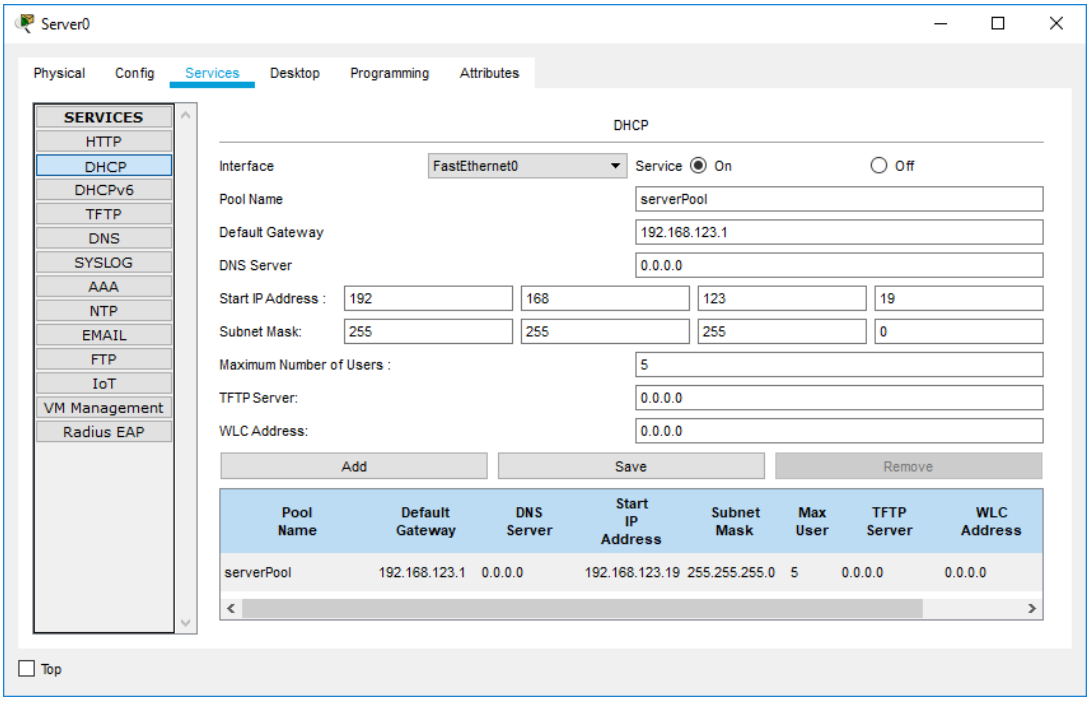
1. Persiapan simulasi server DHCP dalam contoh ini adalah dengan menggunakan 5 buah workstation, 1 Switch dan 1 Server.



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 mask 255.255.255.0

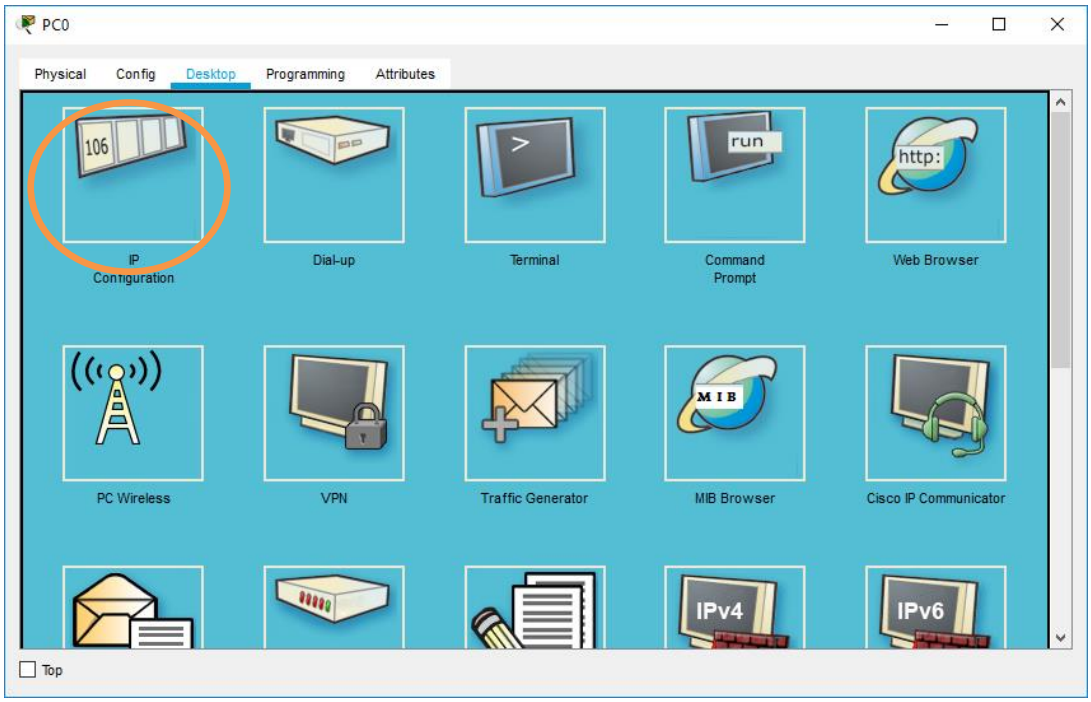


b. Untuk konfigurasi dhcp server pada jendela properties server 0 pada services, pilih DHCP. Pastikan service DHCP On. Isikan blok IP address yang akan diberikan ke PC client.

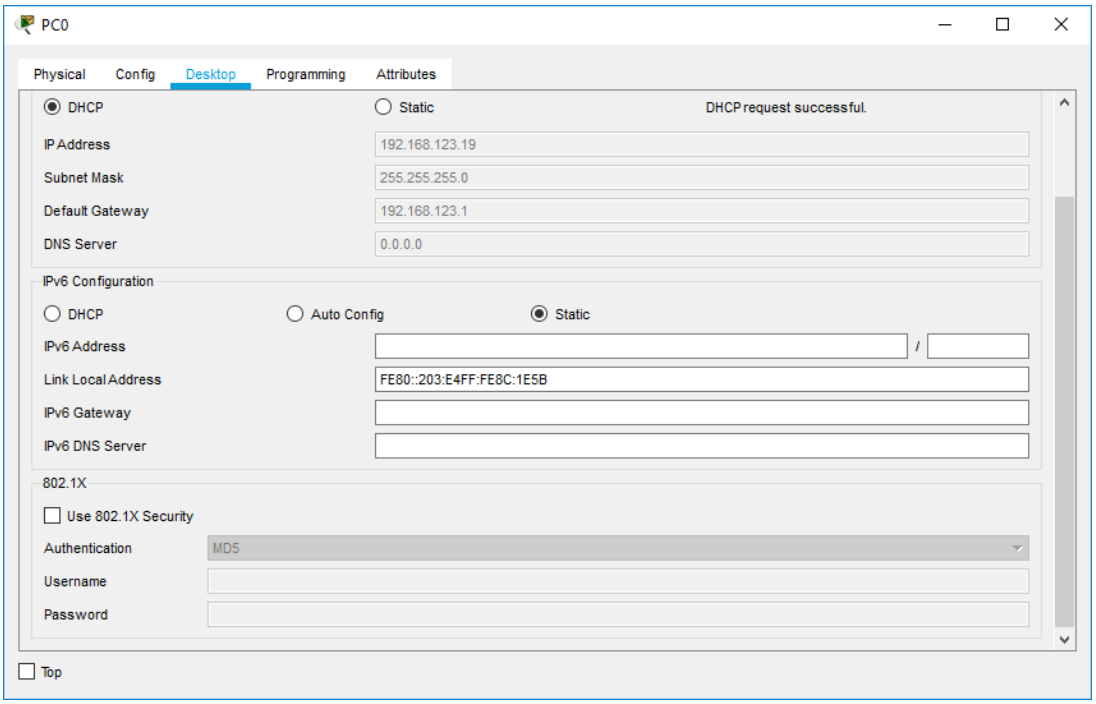


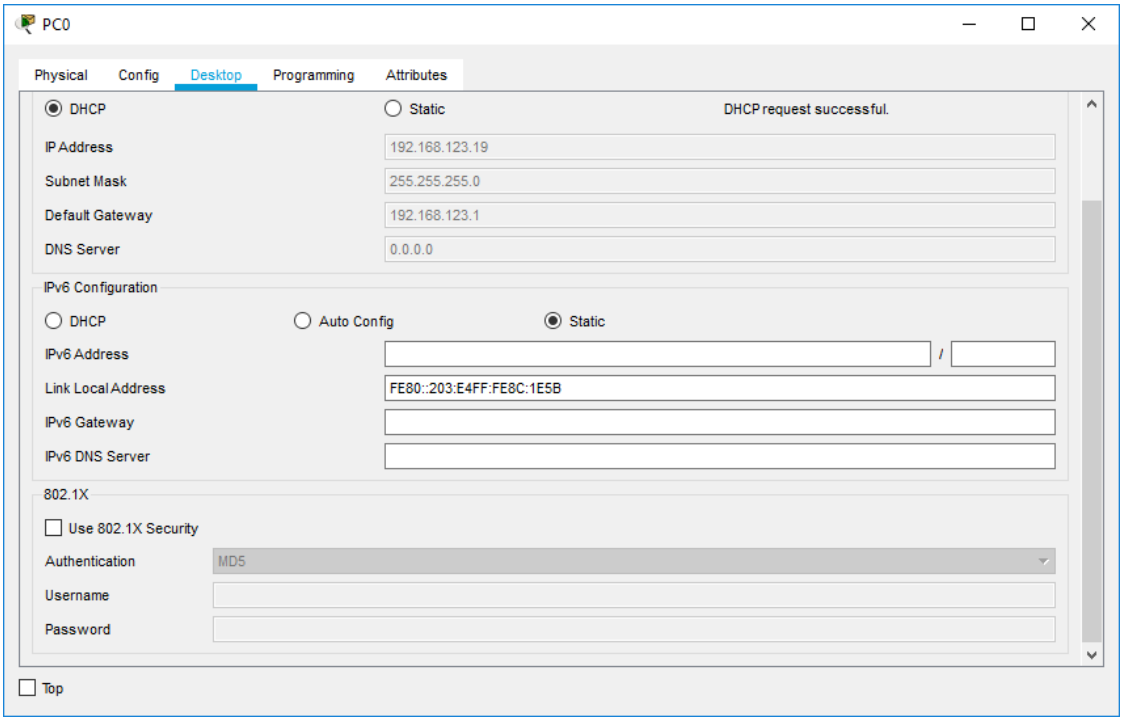
Pada start ip address isikan dengan 192.168.123.19, dan pada maximum number of users=5 . Hal ini berarti setiap host yang request IP pada DHCP server akan mendapatkan IP address mulai dari range 192.168.123.19-192.168.123.23. untuk field default gateway dan dns server biarkan kosong untuk contoh ini.

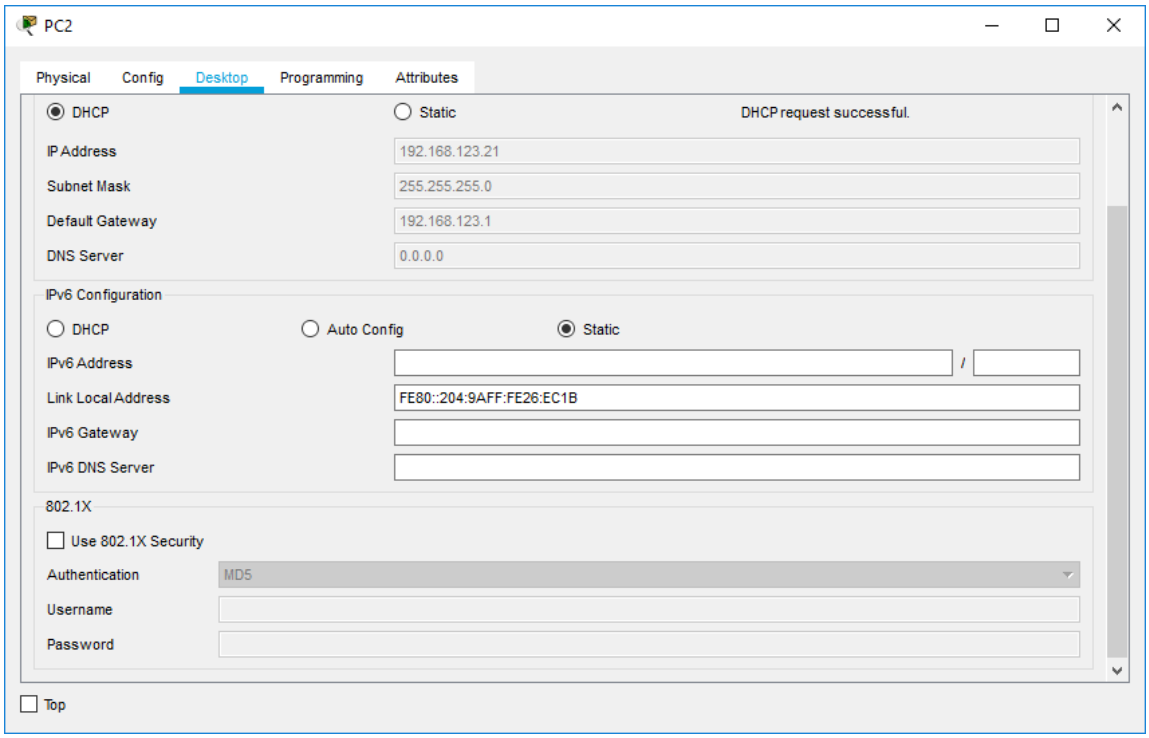
c. **Pada sisi client** konfigurasikan dilakukan denganc ara sebagai berikut. Double klik pada PC. Pilih tab desktop , pada menu yang ada, pilih menu IP Configuration.

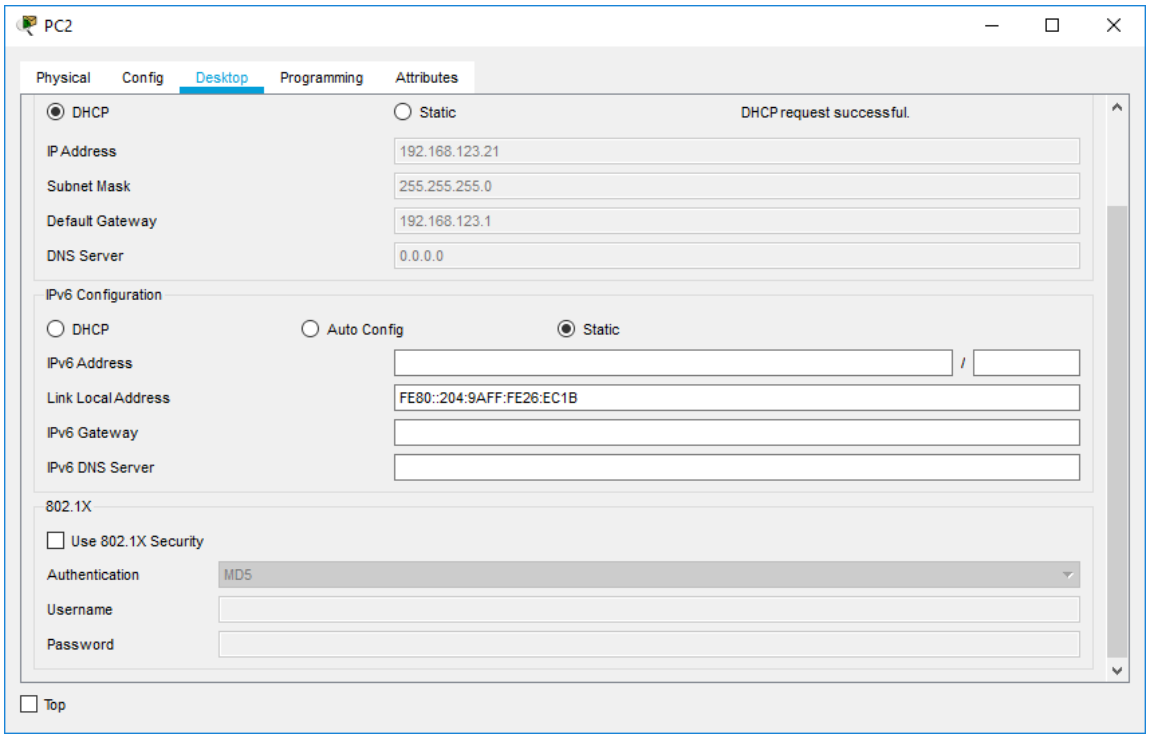


d. Pastikan pilihan radio button pada pilihan DHCP. Setelah konfigurasi selesai, silahkan cek IP pada pc tersebut.

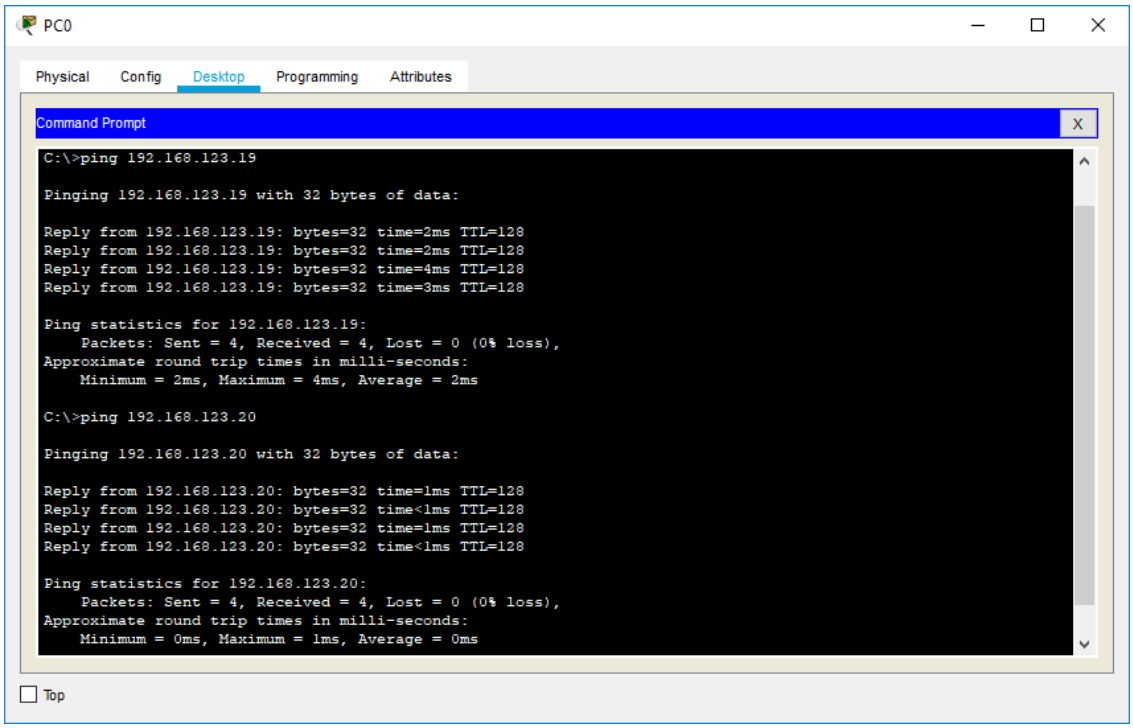


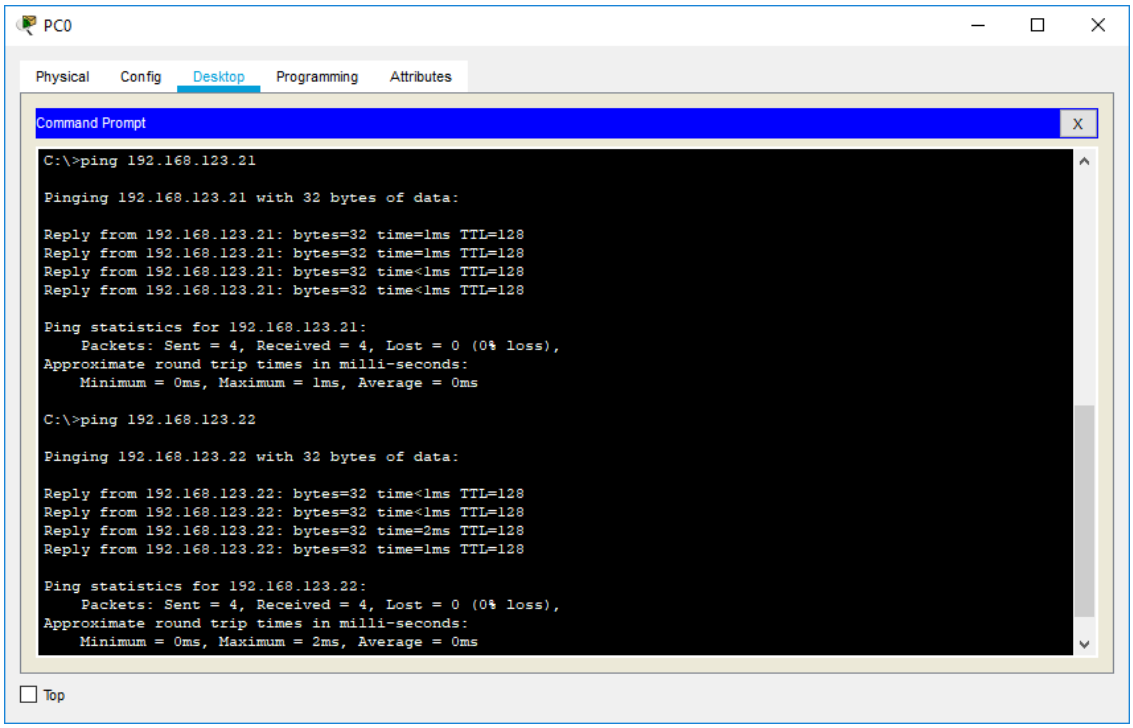



PC2
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
DHCP
Static
DHCP request successful.
IP Address
192.168.123.21
Subnet Mask
255.255.255.0
Default Gateway
192.168.123.1
DNS Server
0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP
Auto Config
Static
IPv6 Address
Link Local Address
FE80::204:9AFF:FE26:EC1B
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
802.1X
Use 802.1X Security
Authentication
MD5
Username
Password
Top


PC2
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
DHCP
Static
DHCP request successful.
IP Address
192.168.123.21
Subnet Mask
255.255.255.0
Default Gateway
192.168.123.1
DNS Server
0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP
Auto Config
Static
IPv6 Address
Link Local Address
FE80::204:9AFF:FE26:EC1B
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
802.1X
Use 802.1X Security
Authentication
MD5
Username
Password
Top

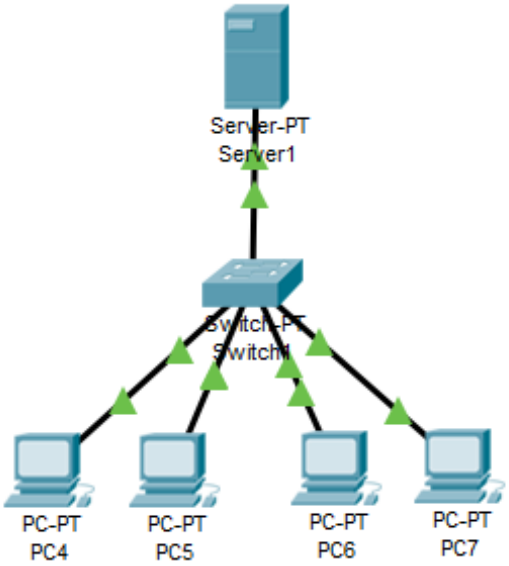
e. Setelah selesai konfigurasi semua, ping ke semua pc yang terhubung dengan server DHCP . Tunjukan hasilnya ke asisten untuk dinilaikan.





2. Kegiatan-1 (Membuat Web Server)

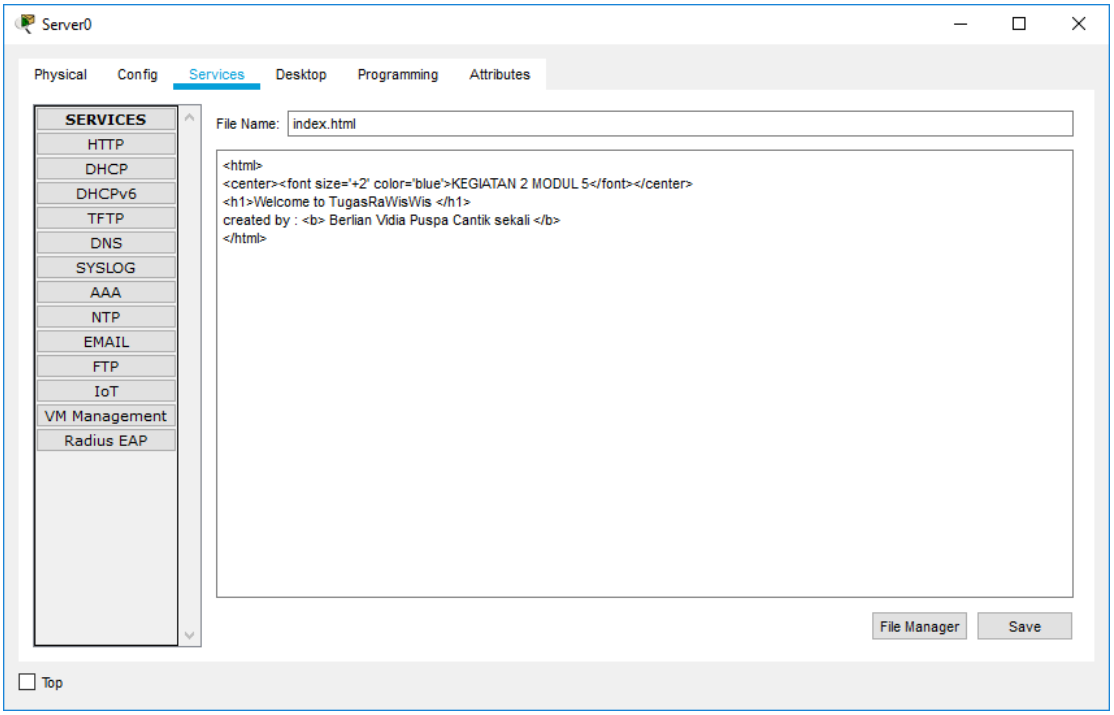
Persiapan simulasi server HTTP dalam contoh ini adalah dengan menggunkaan 1 buah workstation dan 1 server yang terhubung langsung dengan kabel --tipe cross-- sehingga terlihat seperti gambar 11 di bawah ini.



a. Lakukan konfigurasi IP address pada PC0 seperti yang telah dijelaskan di bagian sebelumnya.

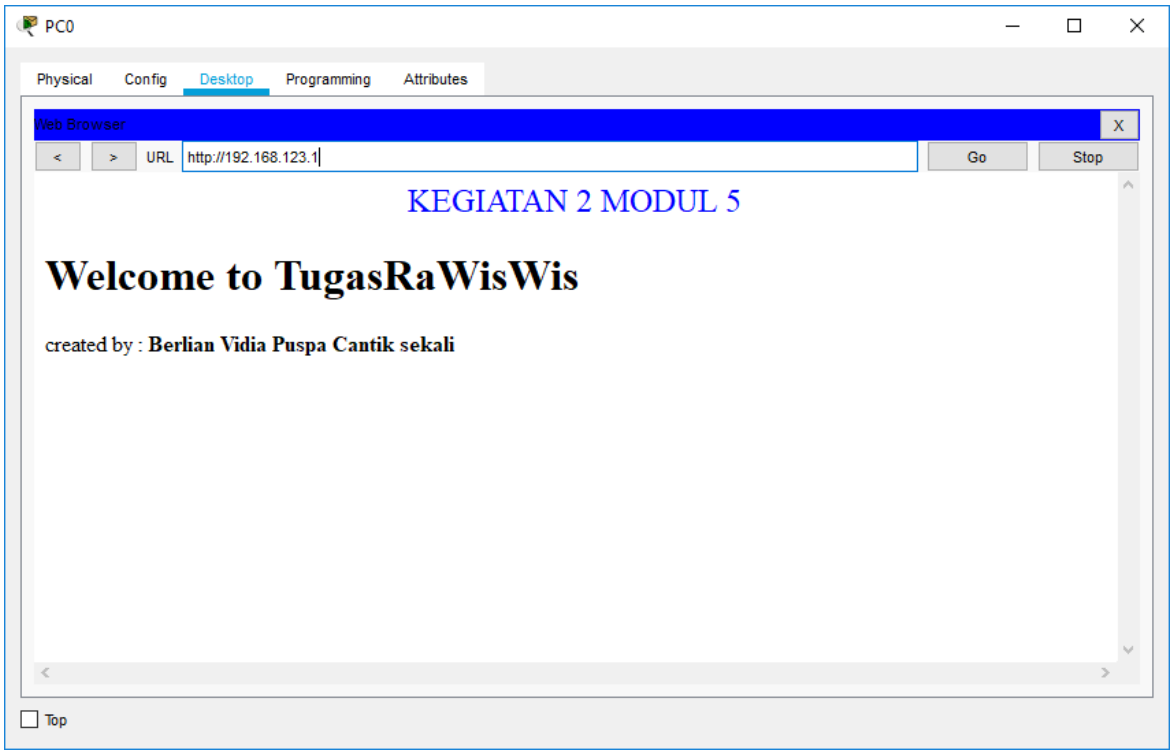
b. Lakukan konfigurasi IP address pada Server0. Langkah-langkah mengkonfigurasi IP address. Untuk tipe Server-PT pada Cisco Packet Tracer sama dengan workstationnya. (PC-PT)

c. Double-klik Server0 sehingga jendela properti Server0 muncul . Pindahkan ke tab Config. Pada menu kiri bagian Services, pilih HTTP. Pastikan radio button serverce HHTP pada pilihan On. Anda juga bisa mengubah halaman homepage Server0, dengan cara mengubah script HTML yang ada sesuka anda. Ilustrasi konfigurasi bis dilihat di gambar dibawah ini.



d. Melakukan Browsing HTTP

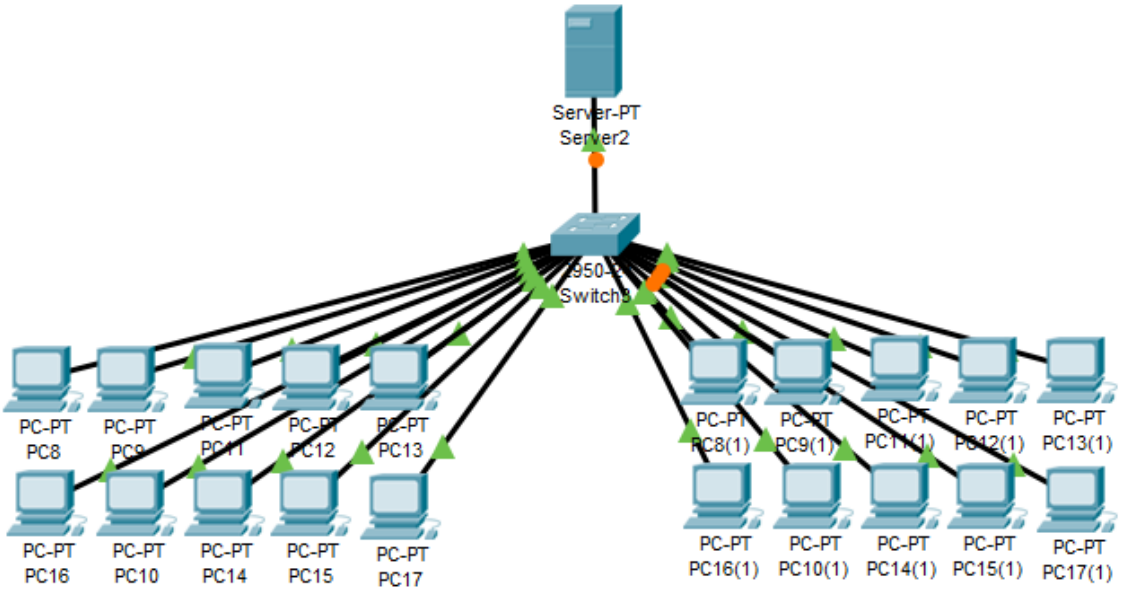
Double-klik PC0 sehingga muncul jendel properties PC0. Pilih tab Desktop. Pada daftar menu, pilih Web Browser. Ketika jendela web browser muncul, ketikkan IP address Server0(1)/Server HTTP(192.168.123.2) di field URL. Sesaat setelah itu akan dihasilkan tampilan halaman web pada Server0 di web browser PC0(1). Gambar 13 memperlihatkan hasil akhirnya.



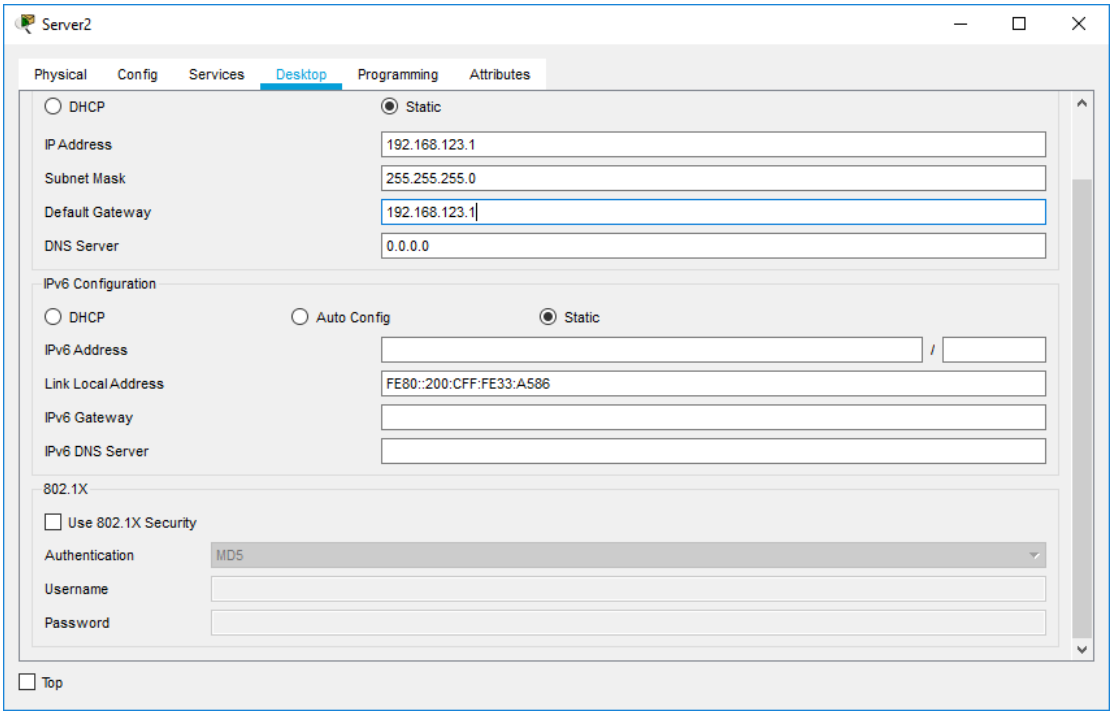
E. Tugas

1. Buatlah dhcp server dengan packet tracer dengan client terdir dari 20 pc !
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 Kelamin

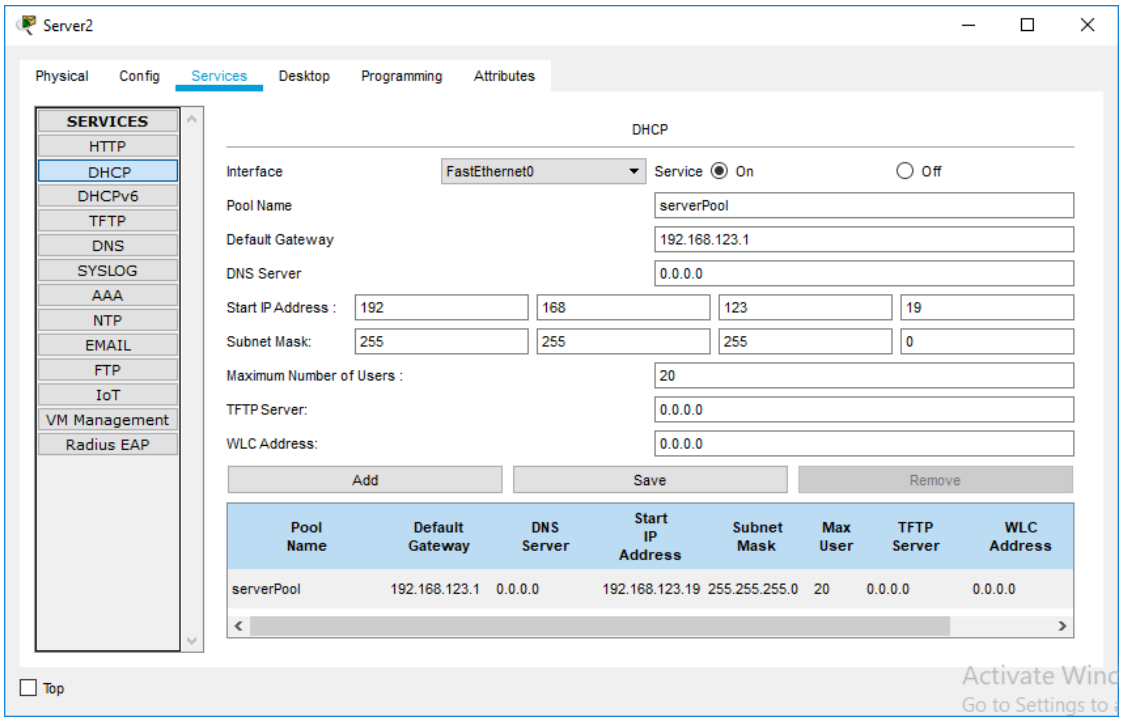
1. Berarti membutuhkan 1 server , 1 switch 2960 dan 20 pc client. Tampilan seperti dibawah ini.



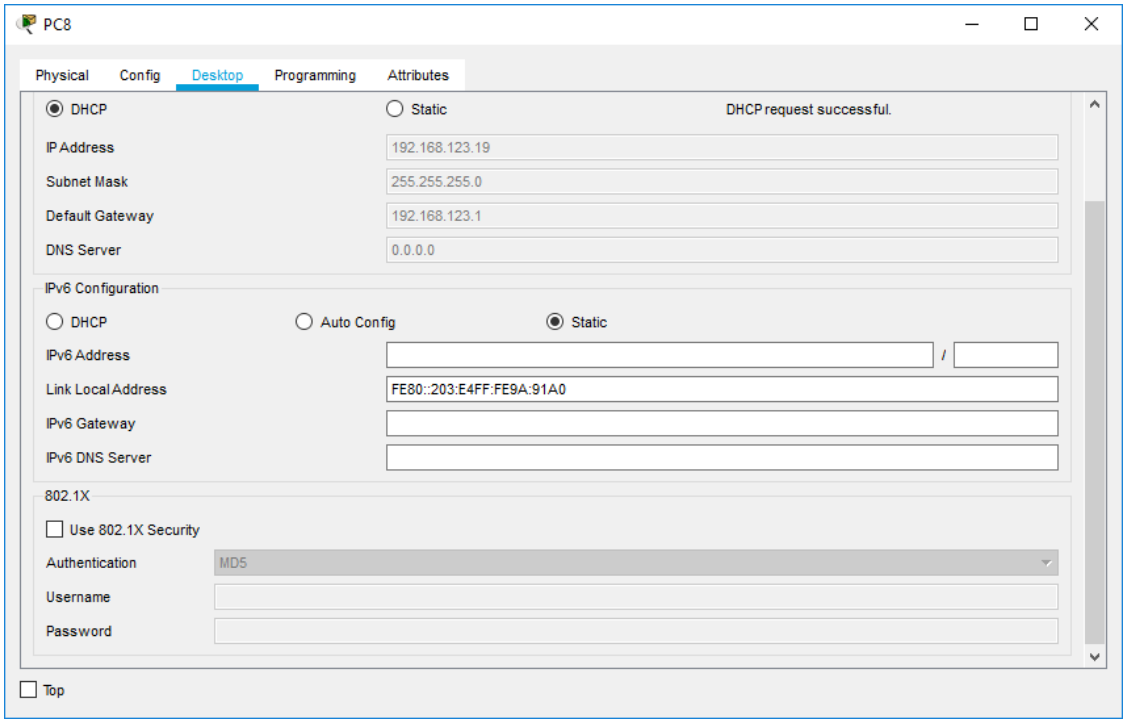
Lalu, setting IP address pada server.

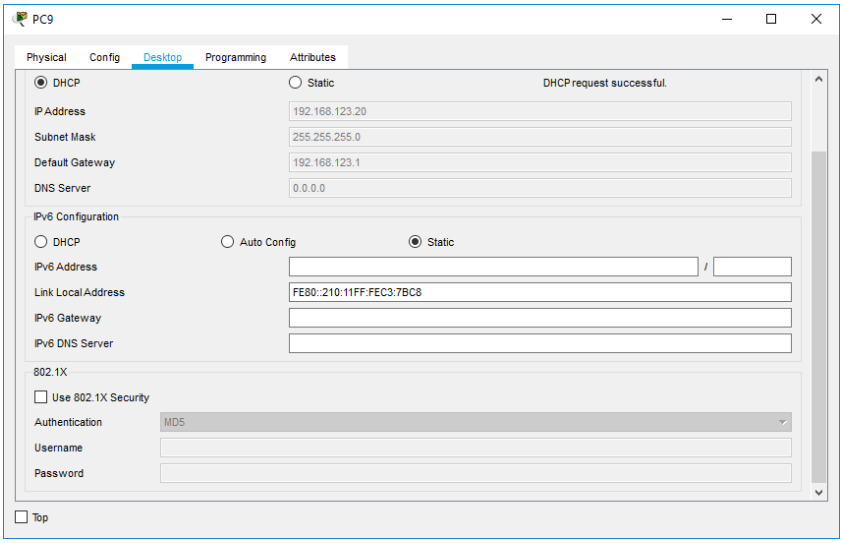


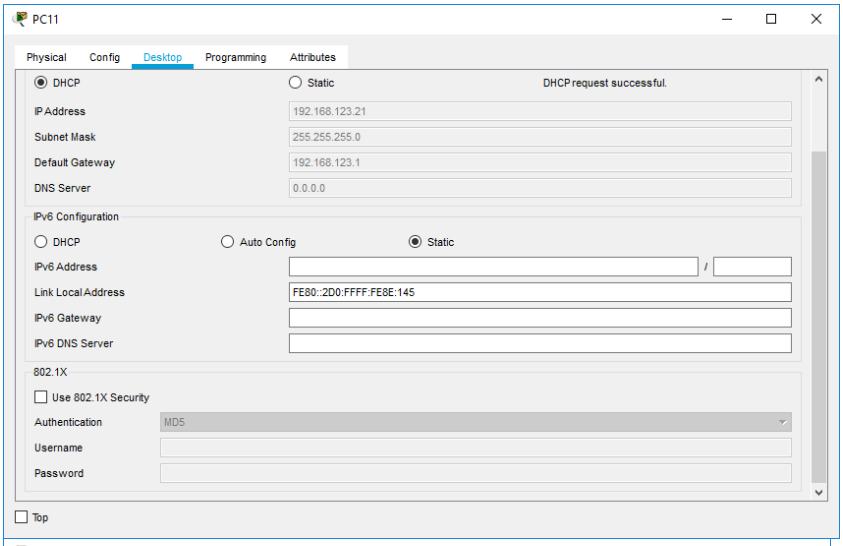
Setting juga DHCP server di servernya.

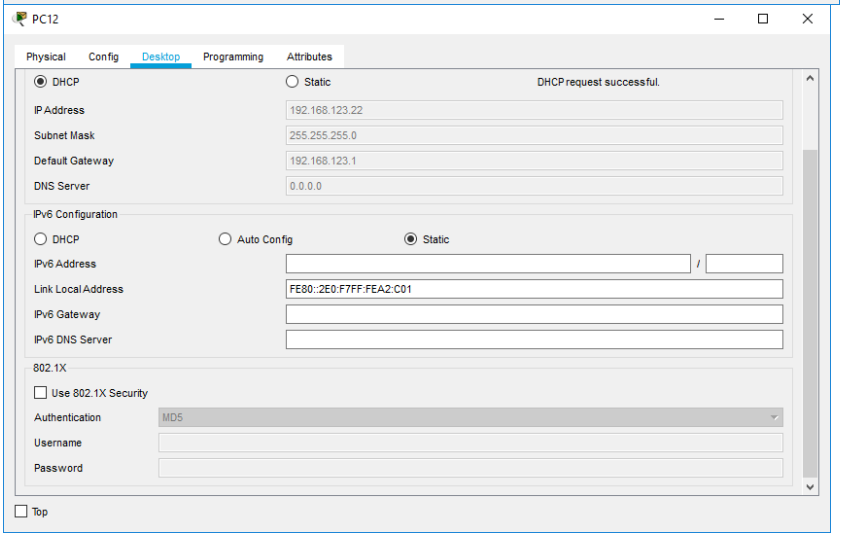


test ke clien PC.




PC9
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
DHCP
Static
DHCP request successful.
IP Address
192.168.123.20
Subnet Mask
255.255.255.0
Default Gateway
192.168.123.1
DNS Server
0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP
Auto Config
Static
IPv6 Address
Link Local Address
FE80::210:11FF:FEC3:7BC8
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
802.1X
Use 802.1X Security
Authentication
MD5
Username
Password
Top


PC11
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
DHCP
Static
DHCP request successful.
IP Address
192.168.123.21
Subnet Mask
255.255.255.0
Default Gateway
192.168.123.1
DNS Server
0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP
Auto Config
Static
IPv6 Address
Link Local Address
FE80::2D0:FFFF:FE8E:145
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
802.1X
Use 802.1X Security
Authentication
MD5
Username
Password
Top

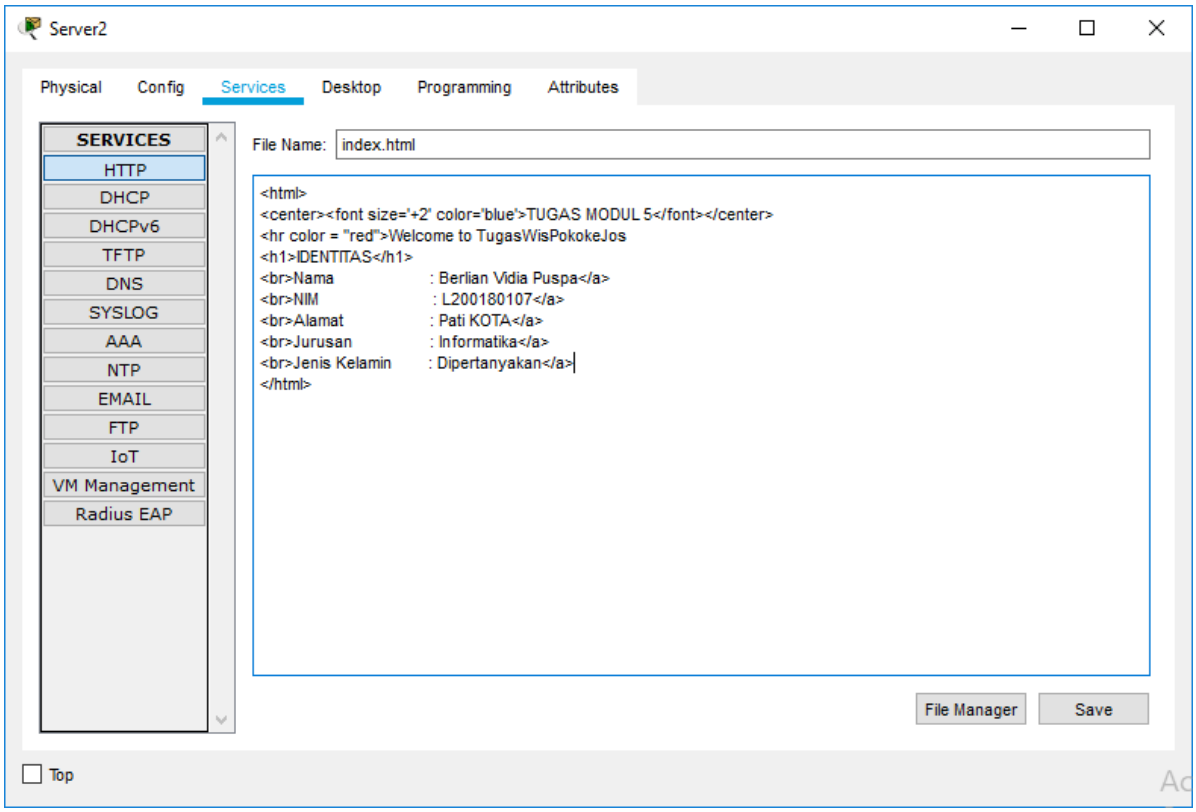

PC12
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
DHCP
Static
DHCP request successful.
IP Address
192.168.123.22
Subnet Mask
255.255.255.0
Default Gateway
192.168.123.1
DNS Server
0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP
Auto Config
Static
IPv6 Address
Link Local Address
FE80::2E0:F7FF:FEA2:C01
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
802.1X
Use 802.1X Security
Authentication
MD5
Username
Password
Top

Dll...

Melakukan ping

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit
	Successful	PC8	PC9	ICMP		0.000	N	0	(edit)
	Successful	PC8	PC8(1)	ICMP		0.000	N	1	(edit)
	Successful	PC8	Server2	ICMP		0.000	N	2	(edit)

2. Buatlah web server dengan ketentuan yang telah ditentukan.
   a. ini edit dulu di file html pada server



b. Lalu test di client kita