

PERTEMUAN IV

WEB Server dan DNS Server

TUJUAN PRAKTIKUM

- a. Mahasiswa dapat mengenal dan memahami cisco packet tracer sebagai aplikasi simulasi jaringan komputer.
- b. Mahasiswa dapat menjelaskan dan menggunakan cisco packet tracer untuk keperluan simulasi jaringan komputer seperti: WEB Server dan DNS Server.

TEORI DASAR

a. Pengertian Web Server

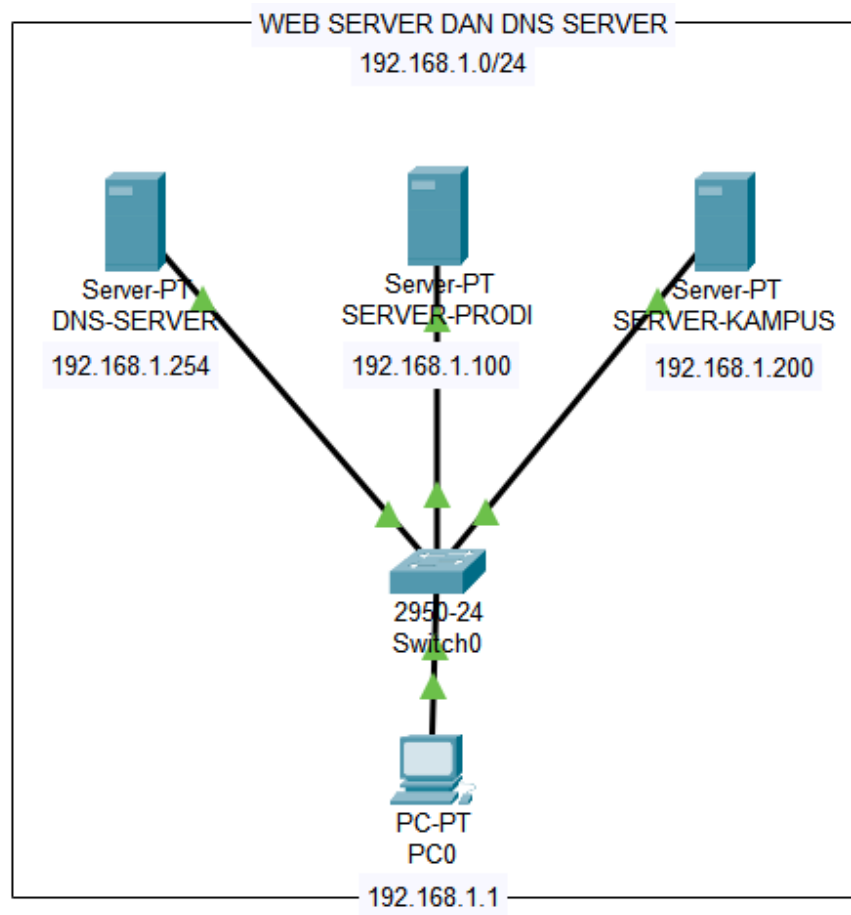
Web Server Suatu Program Komputer yang mempunyai tanggung jawab/tugas menerima permintaan HTTP dari komputer klien, yang dikenal dengan nama web browser, dan melayani mereka dengan menyediakan respon HTTP berupa konten data, biasanya berupa halaman web yang terdiri dari dokumen HTML, dan objek yang terkait.

b. Pengertian DNS Server

DNS adalah sebuah sistem yang menyimpan informasi tentang nama host ataupun nama domain dalam bentuk basis data tersebar (distributed database) di dalam jaringan komputer.

TUGAS PRAKTIKUM

Topologi



Tabel Addressing

Device	Interface	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
DNS-SERVER	NIC	192.168.1.254	255.255.255.0	N/A
SERVER-PRODI	NIC	192.168.1.100	255.255.255.0	N/A
SERVER-KAMPUS	NIC	192.168.1.200	255.255.255.0	N/A
PC0	NIC	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
SW-0	N/A	VLAN-1	N/A	N/A

Konfigurasi

- Setting IP address untuk setiap device sesuai dengan table addressing
- Konfigurasi SERVER-PRODI

Pilih menu tab > config

Service > HTTP

HTTP > ON

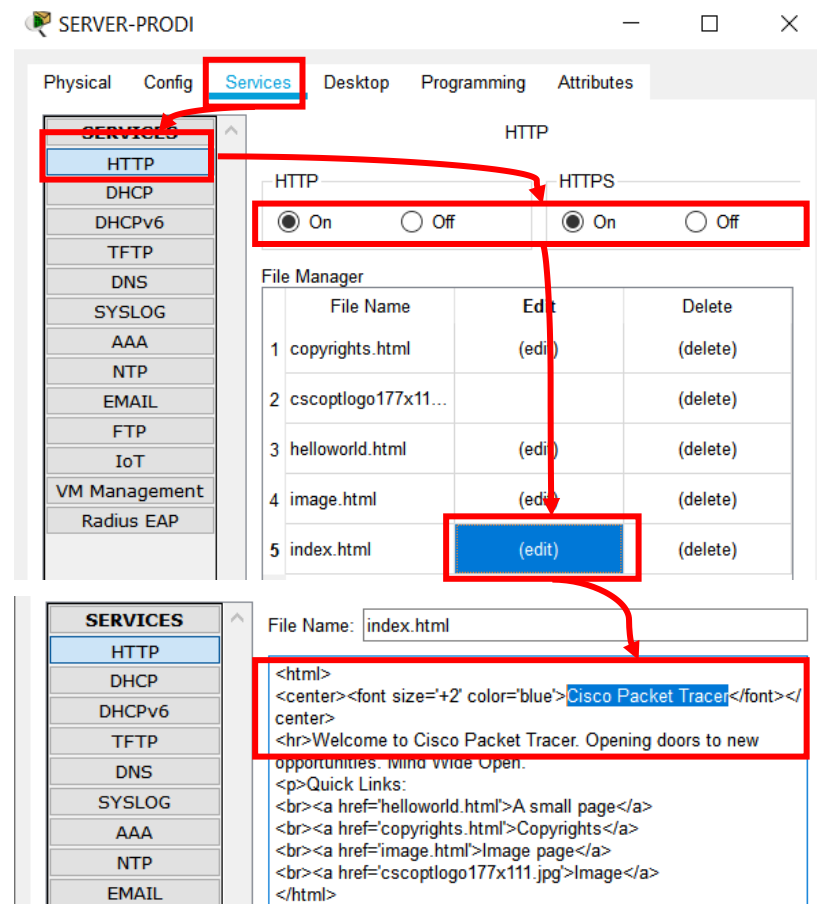
Pada scrip ganti html :

```
<center><font size='+2' color='blue'>Cisco Packet Tracer</font></center>
```

menjadi

```
<center><font size='+2' color='blue'>PRODI</font></center>
```

Kemudian save



- c. Klik 2 kali pada DNS-SERVER

Service > DNS

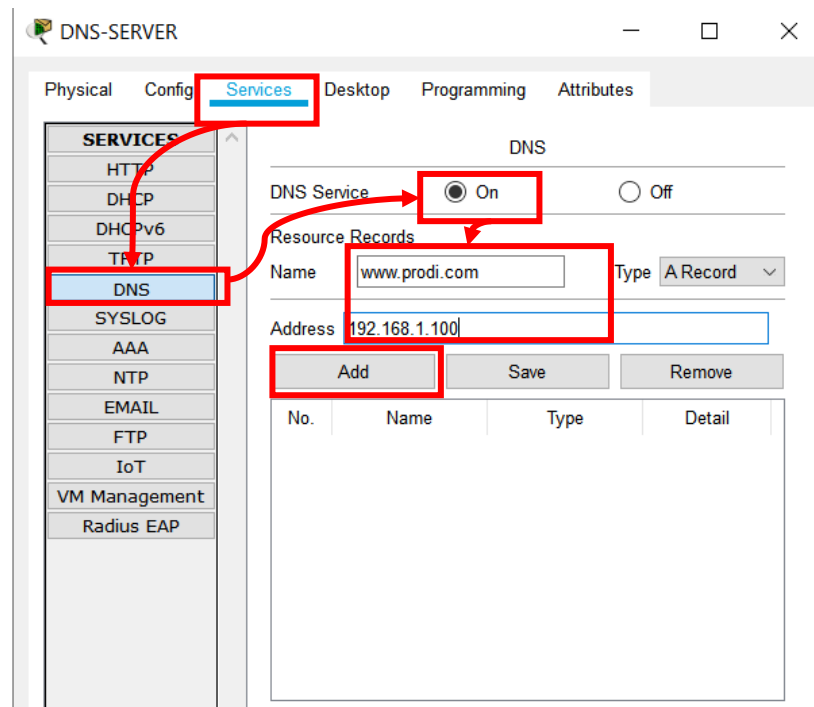
DNS Service > ON

Resource Records

Name : www.prodi.com (nama domain)

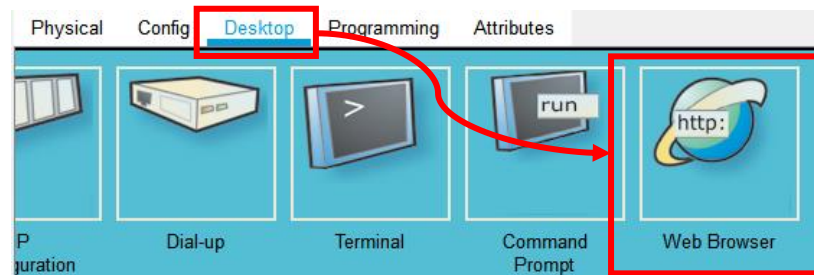
Address : 192.168.1.100 (Alamat web server PRODI)

Kemudian Add.



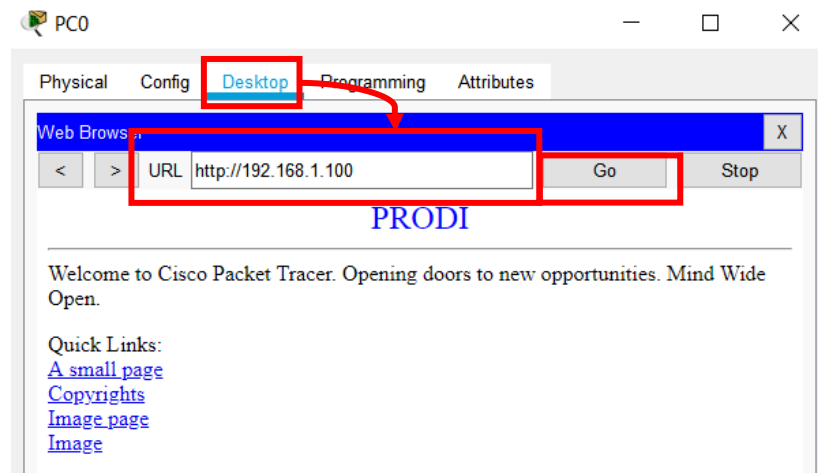
- d. Verifikasi, pastikan semua device terhubung , periksa dengan ping pada Command Prompt, Buka Web Browser di PC0

Menu Tab > Desktop > Web Browser



- e. Periksa hasil dari Web Server

Ketik di bagian URL 192.168.1.100 (IP SERVER-PRODI)



- f. Cek untuk hasil DNS SERVER

Ketik www.prodi.com (hasil dari DNS-Server)

