

NAMA : Happy Tri Milliarta  
KELAS : A  
NIM : L200170022

## **MODUL 12**

### **STUDI KASUS PERANCANGAN JARINGAN KOMPUTER MELIPUTI PERANCANGAN HTTP SERVER DAN DNS SERVER**

#### **A. Tujuan**

Mahasiswa mampu merancang dan mengkonfigurasi DNS server dan HTTP server menggunakan Packet Tracer.

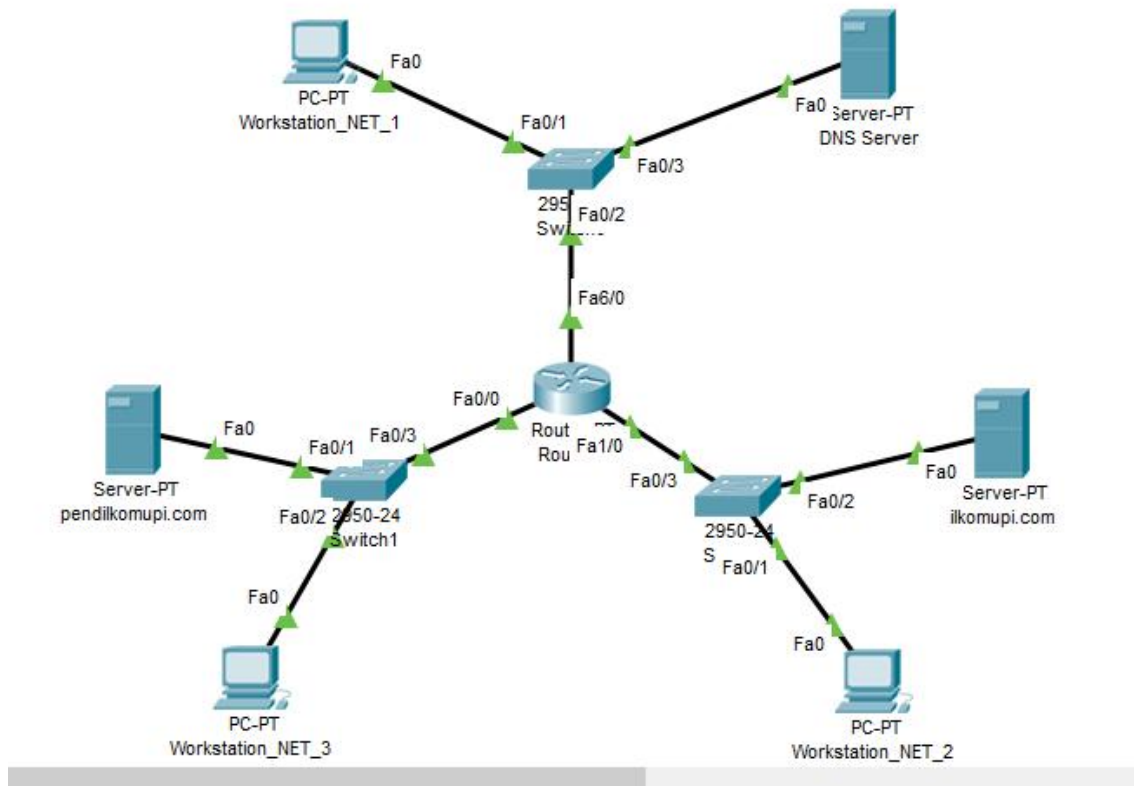
#### **B. Pendahuluan**

Perancangan jaringan komputer merupakan hal yang sangat penting dalam sebuah instansi yang sudah menerapkan sistem komputer dalam pengelolaannya.

Perancangan jaringan komputer harus sesuai dengan kebutuhan instansi terkait. Salah satu instansi yang banyak menerapkan jaringan komputer adalah di bidang pendidikan, terutama di Universitas. Biasanya Universitas menerapkan jaringan komputer untuk mengelola DNS server dan WEB server sendiri. Diharapkan dari praktikum ini mahasiswa dapat merancang DNS server dan HTTP server menggunakan Packet Tracer.

#### **C. Analisa Kebutuhan Sistem**

Coba buat interkoneksi antara 3 buah network yang terhubung pada sebuah router. Di network – 1 terdapat DNS Server dan 1 Workstation , di network – 2 terdapat HTTP Server (pada domain ilkomupi.com) dan 1 workstation, di network – 3 terdapat HTTP Server (pada domain pendikomupi.com) dan 1 workstation. Lakukan konfigurasi sedemikian sehingga setiap workstation bisa mengakses layanan server-server yang ada pada tiga network tersebut. Ilustrasi pada gambar 28!



Konfigurasi pada DNS Server :

DNS Server

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

- HTTP
- DHCP
- DHCPv6
- TFTP
- DNS**
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

**DNS**

DNS Service ☒ On ☐ Off

Resource Records

Name  Type **A Record**

Address

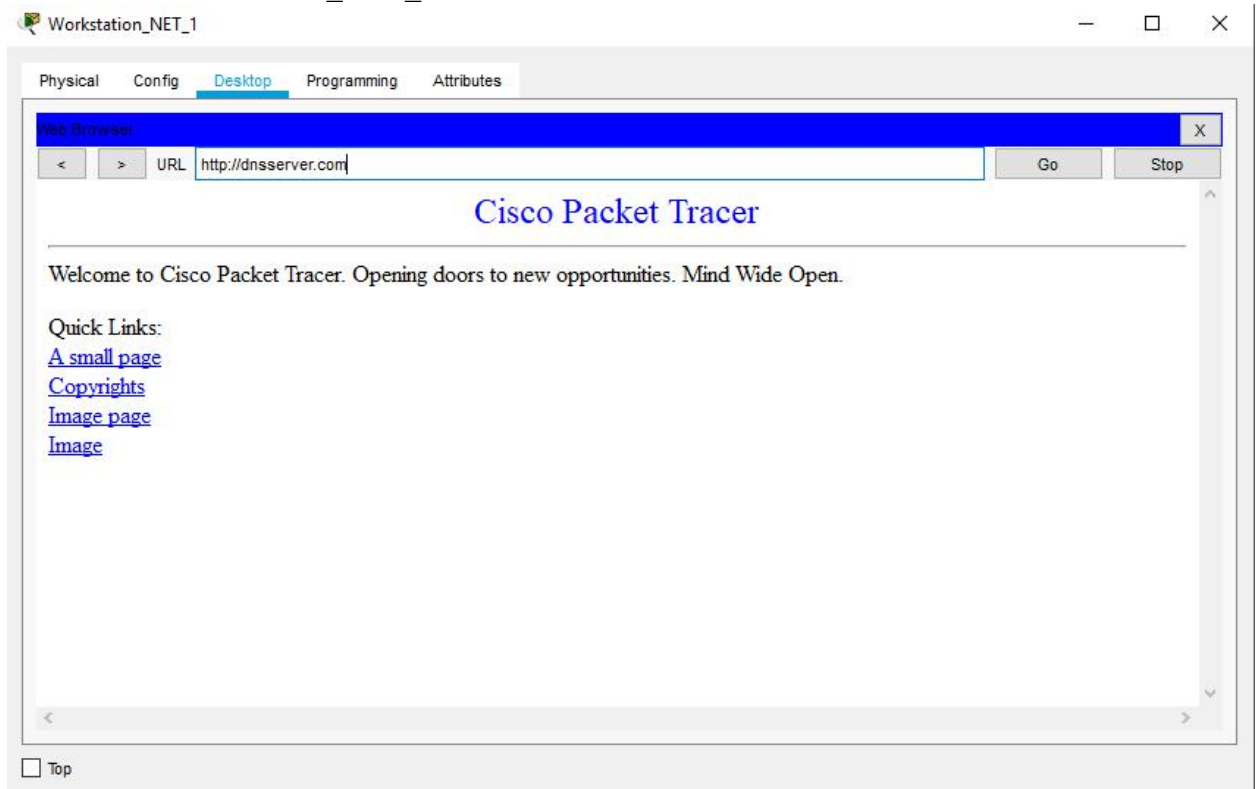
**Add** **Save** **Remove**

No.	Name	Type	Detail
0	dnsserver.com	A Record	192.168.10.2
1	ilkomupi.com	A Record	192.168.30.2
2	pendikomupi.com	A Record	192.168.20.1
3	pendikomupi.com	A Record	192.168.20.2

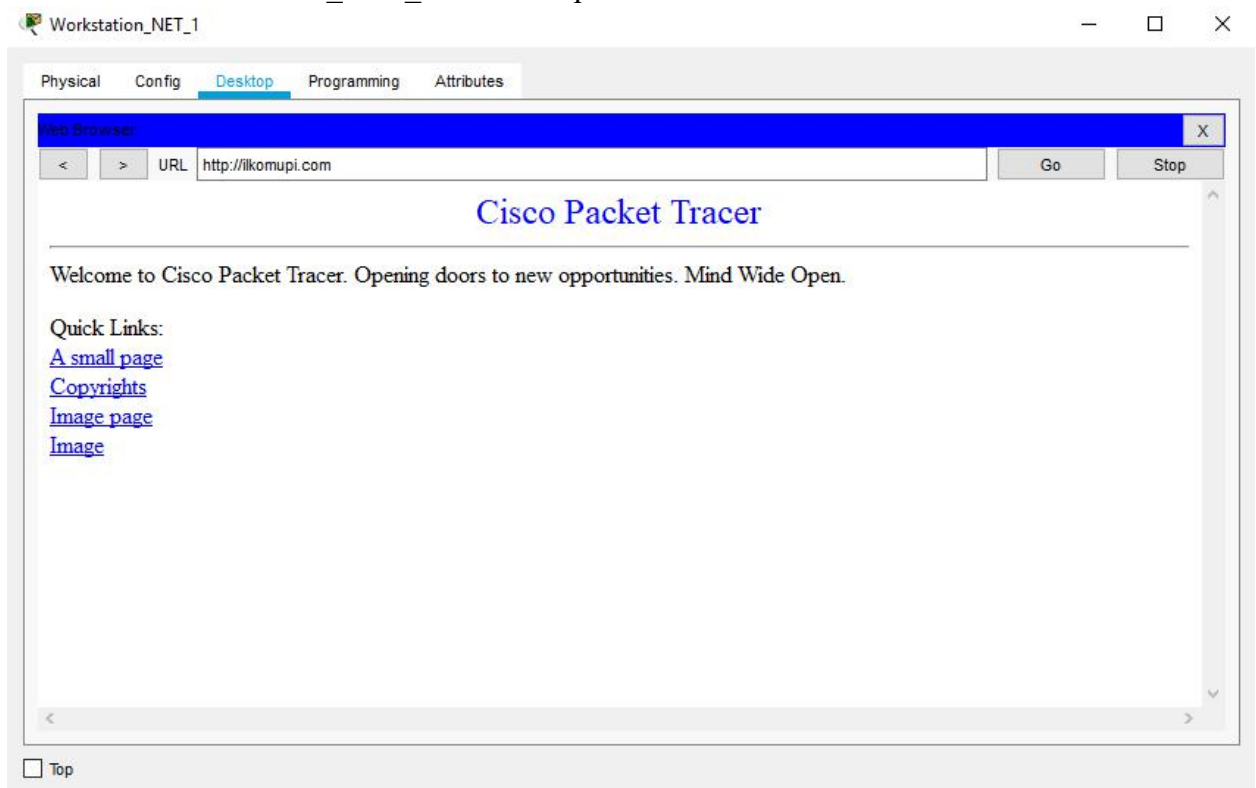
**DNS Cache**

☐ Top

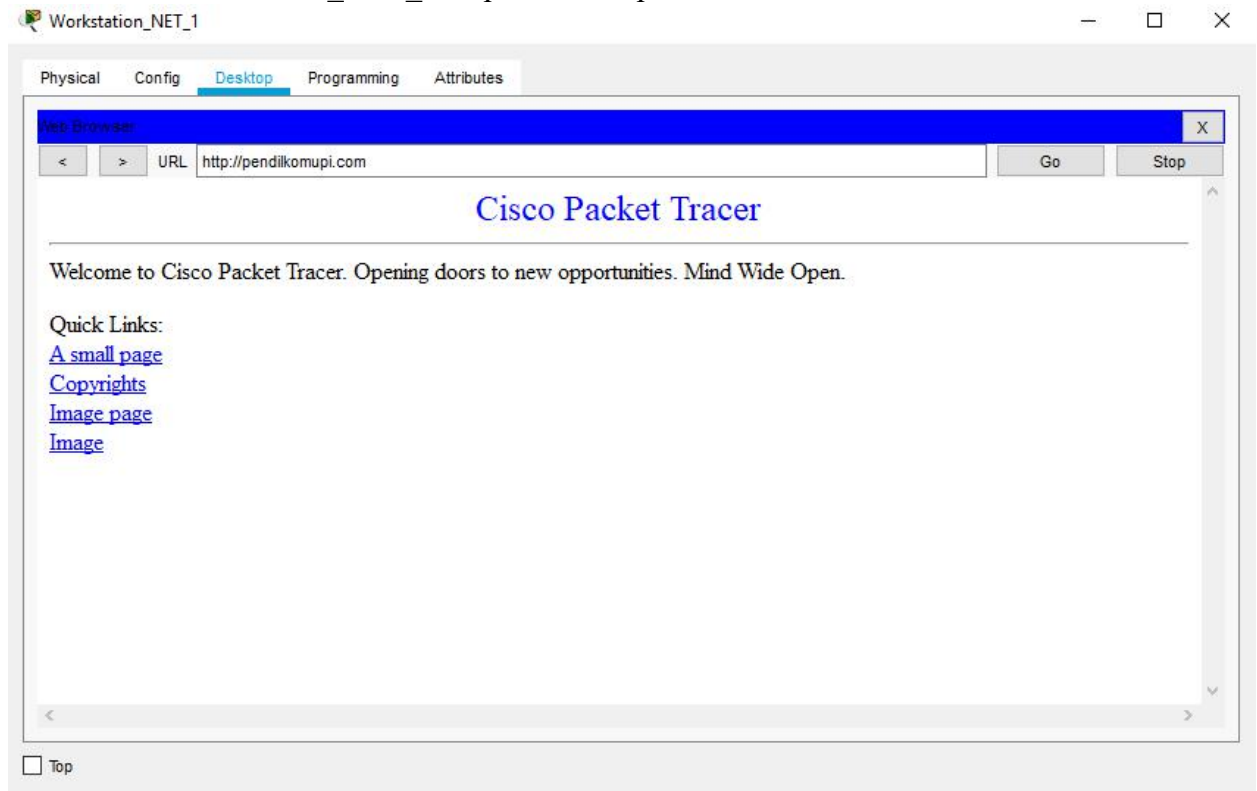
Hasil Akses Workstation\_NET\_1 ke dnsserver.com :



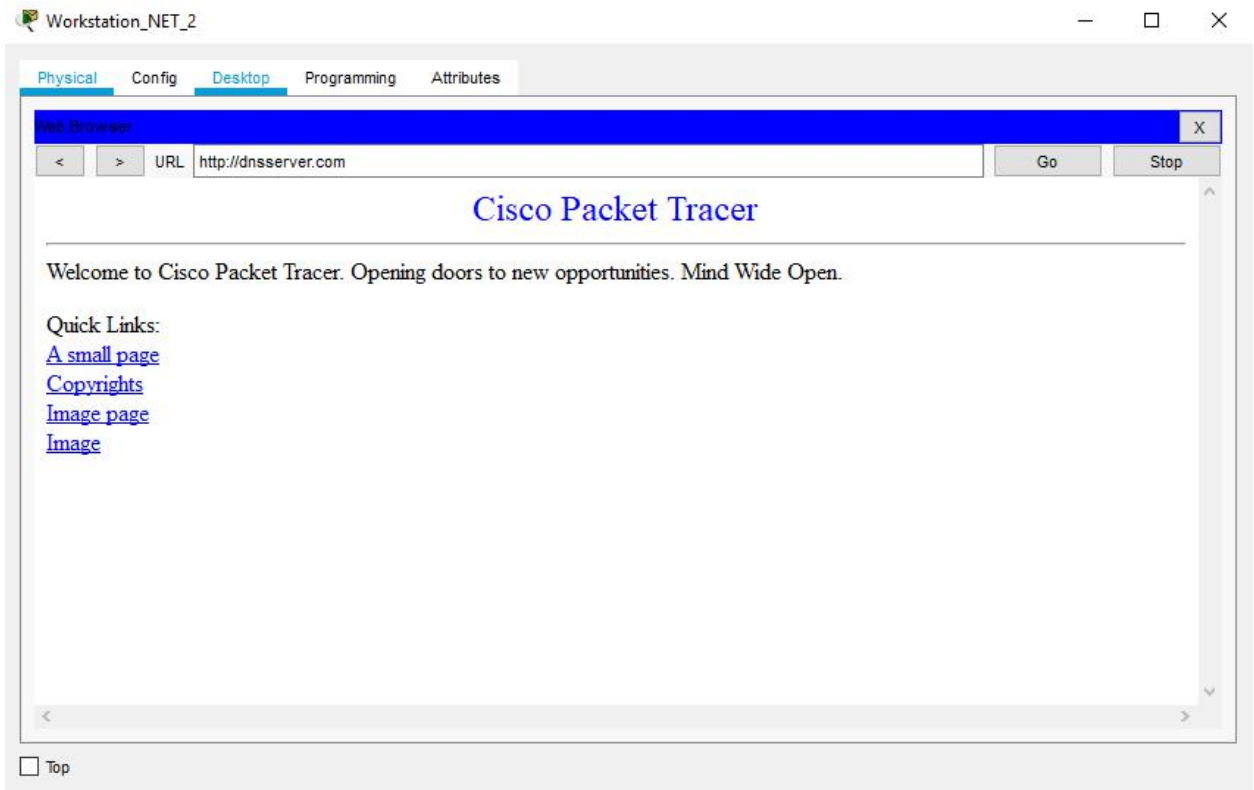
Hasil Akses Workstation\_NET\_1 ke ilkomupi.com :



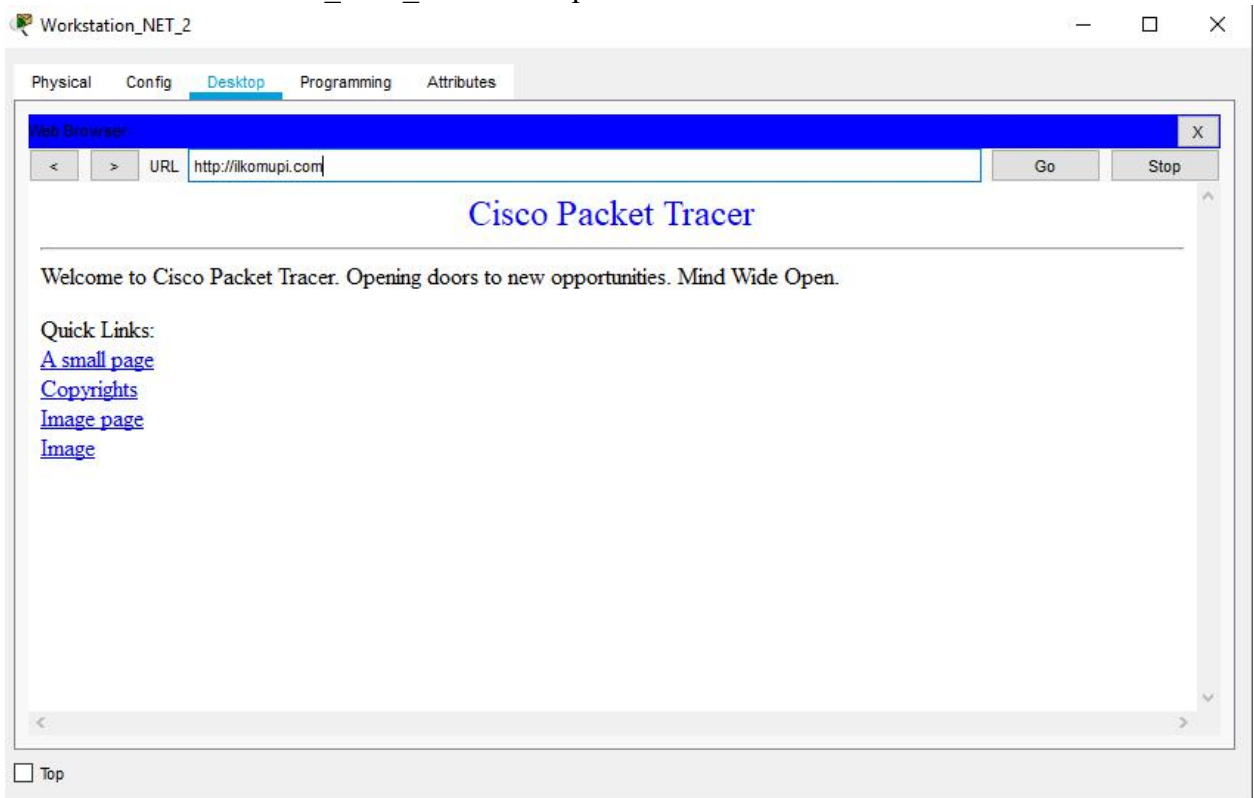
Hasil Akses Workstation\_NET\_1 ke pendilkomupi.com :



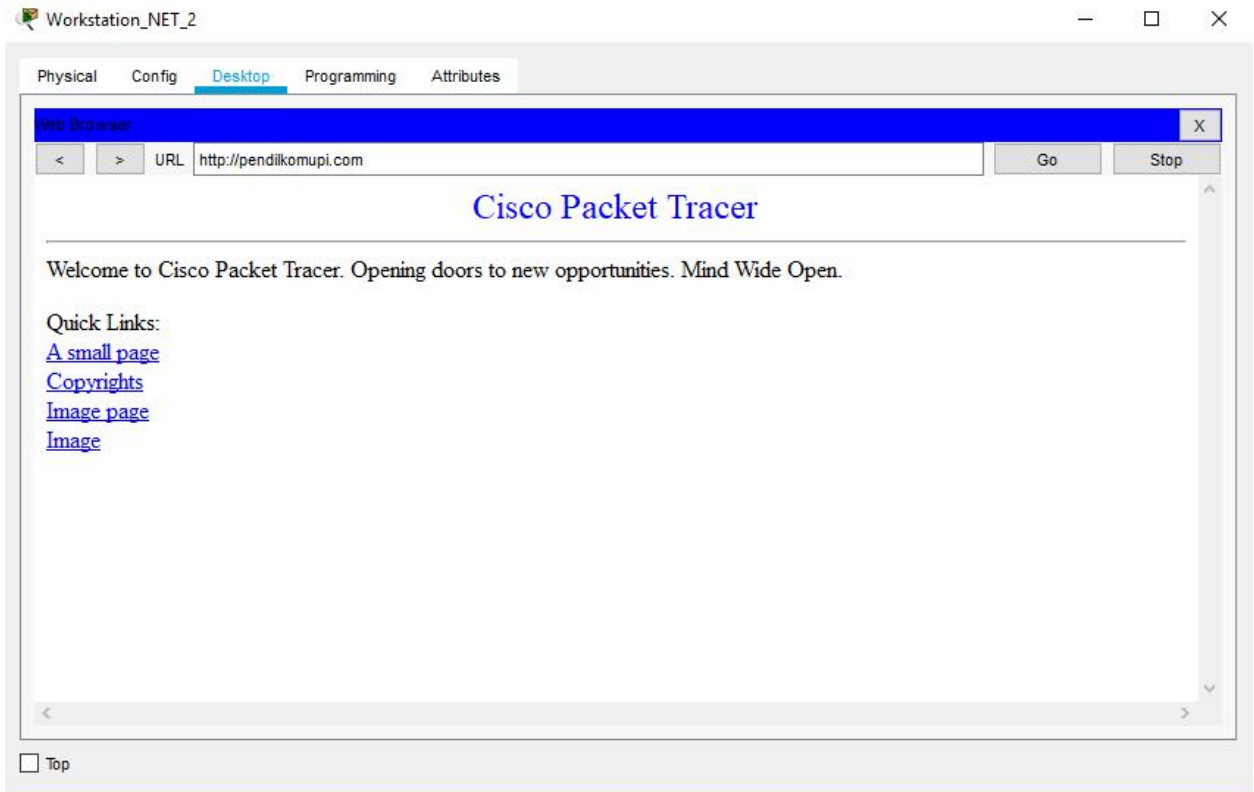
Hasil Akses Workstation\_NET\_2 ke dnsserver.com :



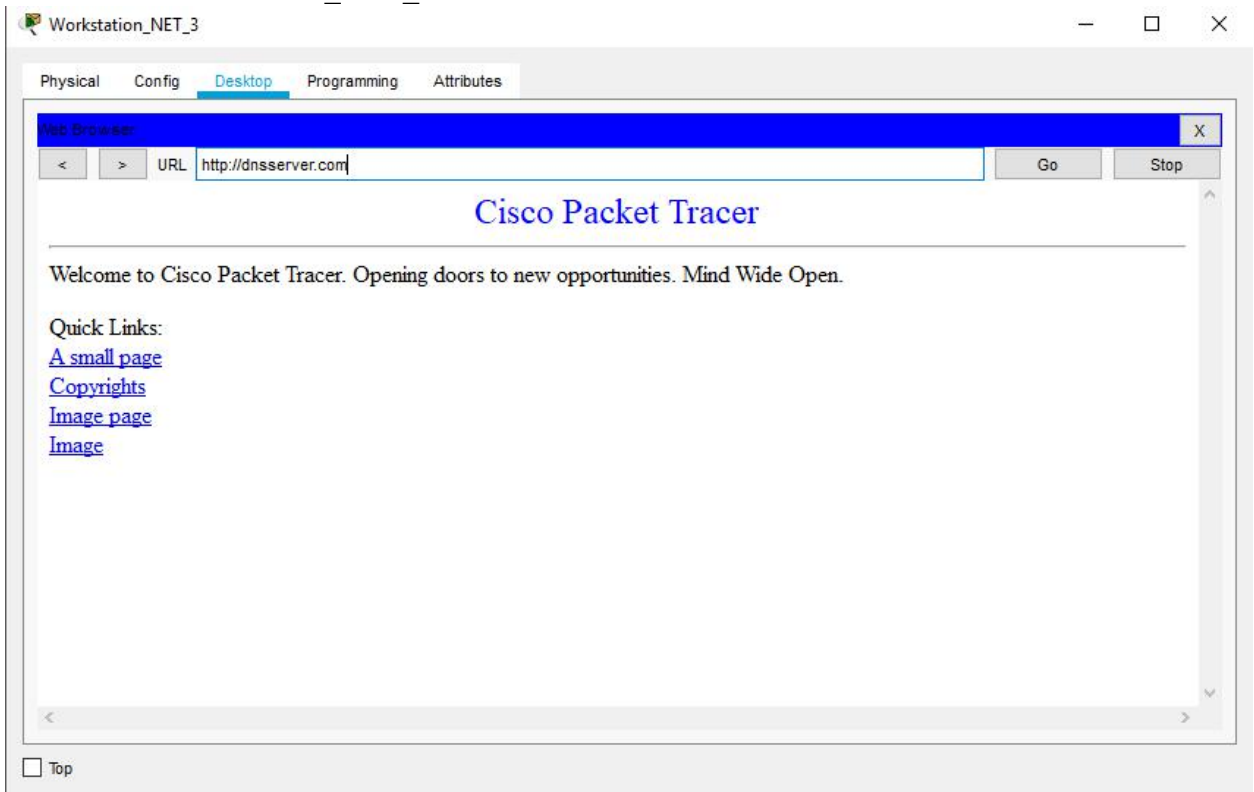
Hasil Akses Workstation\_NET\_2 ke ilkomupi.com :



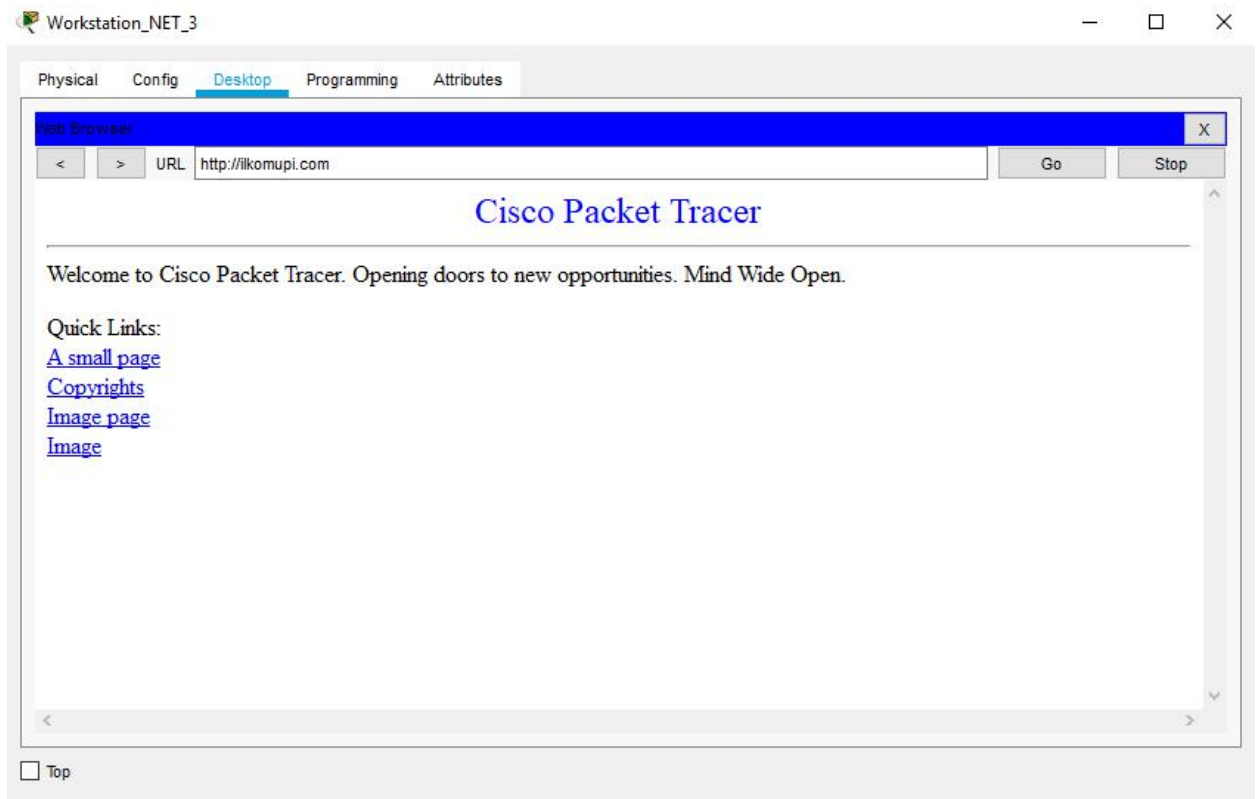
Hasil Akses Workstation\_NET\_2 ke pendilkomupi.com :



Hasil Akses Workstation\_NET\_3 ke dnsserver.com :



Hasil Akses Workstation\_NET\_3 ke ilkomupi.com :



Hasil Akses Workstation\_NET\_3 ke pendilkomupi.com :

